産業安全研究所安全資料

SAFETY DOCUMENT
OF
RESEARCH INSTITUTE OF INDUSTRIAL SAFETY

RIIS-SD-87, No. 1　1987

反応性物質のDSCデータ集

森崎　繁，安藤隆之

労働省産業安全研究所

Safety Document of the Research Institute of Industrial Safety,
RIIS-SD-87, No.1 1987
UDC 541.12

反応性物質の DSC データ集

森崎　繁，安藤隆之

DSC Data for Reactive Chemical Substances

by Shigeru MORISAKI and Takayuki ANDO

Abstract ; In recent years, the hazard evaluation of chemical substances has become important in chemical industries because chemical accidents such as explosion or fire have occasionally occurred in batch process industries in Japan. These accidents are mostly attributable to thermal hazards such as runaway reaction or thermal decomposition of unstable chemicals in the processes of reaction, distillation or drying.

The chemical industries in Japan have a tendency to produce more keenly fine-chemicals including pharmaceuticals and functional resins. The production of these chemicals is usually carried out by a varied and small quantity type process to enhance the value of the chemicals in which many kinds of chemicals may be used without a full investigation of chemical hazard characteristics. Therefore, the potential hazards of chemicals including raw materials, intermediates, and finished goods may be increased in connection with the increase of unreliability for the installations and operations.

In this report, about 500 chemicals in which functional groups such as nitro or azo group are contained in the molecules were allowed to decodmpose mostly in inert gas atmospheres using differential scanning calorimetry (DSC : Du Pont 910 pressure DSC). Samples weighing about 1-3 mg were sealed in an aluminum cell with a pin hole on the lid, and in most cases the environment were pressurized with inert gas up to around 34 kg/cm^2. Heat rate was 10°C/min.

The data obtained are exothermic onset-temperature, decomposition heat, maximum exothermic accelaration and so on. However, about half of the samples listed in this report did not show any exotherms. As is well known, the exothermic onset-temperature are influenced by heat rate which gives lower decomposition temperature with lower heat rate. Moreover, the adiabatic effect which decrease the decomposition temperature must also be considered when a great amount of chemicals is treated. On the other hand, the decomposition heat by DSC is also affected by sample weight or sample phase. Especially, liquid sample tends to evaporate during heating in spite of use of pin hloe cell and pressurizing the atmosphere, and consequently the decomposition heats measured from DSC curves have a tendency to show lower values. Therefore, these factors must be taken into consideration when one apply these data to the actual state.

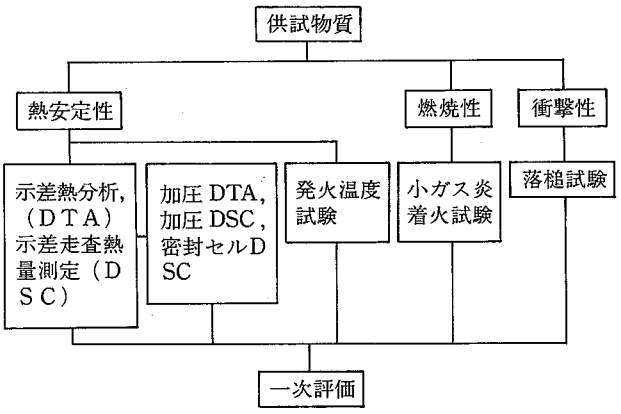
Keywords ; Thermal decomposition, Differential Scanning Calorimetry.

1．反応性物質の危険予測

反応性物質とは，一般に比較的低い温度で熱，衝撃などにより容易に発熱的に分解または発火，燃焼するものと考えられ，酸素がない状態でも同様な分解を引き起こすものである。また，反応性物質は，それ自体で熱などにより分解を起こす自己分解性のものと，他の化学物質と反応して発熱的に分解を起こすものとに分けられるが，このデータ集では，自己分解を引き起こす化学物質（気体を除く）を中心に取り扱っている。

このように反応性物質の危険性には，熱的危険性，燃焼危険性及び機械的危険性とがあるが，これらの危険性をあらかじめ予測しておくことは，生産管理上非常に重要である。しかし，反応性物質に関する危険性データは，火薬類など一部を除いて公表されているものが比較的少なく，また，系統的にまとめられているものは殆どない。したがって，取り扱っている反応性物質など化学物質の危険性を予測または評価するためには，それぞれの物質について実験するなり，計算するなりして危険性を予測しておく必要がある。

反応性物質の危険性評価を行うための試験方法には，熱分析，蓄熱貯蔵試験，分解威力試験などの熱安定試験，小ガス炎試験，赤熱鉄棒試験などの着火・燃焼性試験，及び落槌試験，摩擦試験などの機械感度試験があるが，一次的な評価方法としては，次のようなフローが考えられる。



2．熱的危険性と熱分析

実際の化学物質の反応，蒸留，乾燥，移送などの工程における爆発などの災害を防止するためには，上記の試験はひととおり実施しておくことが望ましいが，災害事例からみると暴走反応や生成物の熱分解など熱的な要因による爆発，火災などの事例が多い。したがって，反応性の生成物，蒸留残さなどの熱的危険性を評価しておくことはきわめて重要なことである。一方，機械感度試験は，反応性物質の輸送などの取扱いにおける安全性を知る上で重要なものであるが，熱安定性試験に比較して，この試験は比較的行われている場合が少ない。

反応性物質の熱的危険性と衝撃性との相関関係は，明確になっていないが，しかし，分解開始温度が低く，かつ，分解熱が大きいものほど熱的危険性が大きく，また衝撃に敏感なものがしばしば見受けられる。したがって，反応性物質の分解温度，分解熱などの熱的危険性を把握しておくことは，化学物質の危険性を総合的に評価する上で大きな目安となろう。

すでに述べたように，熱安定性を試験する方法には，熱分析の他に蓄熱貯蔵試験（デュアー瓶試験，ARC (Accelerating Rate Calorimetry) 試験など），圧力容器試験などがあるが，実験操作の容易さ，装置の価格などからみると熱分析が妥当なものであろう。しかしながら，後述するように熱分析は，試料を連続的に昇温するため，得られる温度，重量変化などの情報の会席には十分な注意が必要である。

熱分析とは，一定の昇温速度または降温速度で物質を加熱または冷却し，その物理的変化を調べる技術である。それらの種類には，示差熱分析(DTA)，示差走査熱量測定（DSC）および熱重量測定（TG）が代表的なものであるが，その他に，発生ガス分析，熱機械測定，熱電気測定などがある。また，上記の方法を組合せた TG—DTA，TG—DSC，TG—MS(質量分析計)などがある。

これらの方法のうち，反応性物質などの分解時の分解温度，分解熱などの測定には DSC や DTA がよく用いられているが，熱量測定の定量性，簡便性などから普通 DSC がよく使用されている。

3．DSC の概要

DSC は，試料と熱的に安定な標準物質を同時に加熱した時に，発生する両者の温度差 ΔT が零となるよう補償回路が働き，この補償熱量の供給速度を測定する方法である(熱補償方式)。DSC の種類としては，この他に，試料が発熱または吸熱した時に，熱を外部に放熱する，または外部から熱を吸収する時の熱流を単位時間あたりの熱量として測定する方法がある（熱流束方式)。

このデータ集では後者の熱流束方式の DSC（デュポン社製 910 型）を使用している。

発熱を示す DSC 曲線の 1 例は，Fig. 1 に示すようであるが，測定されるデータは，発熱開始温度（Ta, T_0, °C），発熱量（cal/g），最大発熱加速度（tanθ, cal/min²/g），ピーク温度（Tm, °C），半値幅などである。

4. 測定上の留意点

（1） 昇温速度

熱分析においては，試料を昇降温させるため，DSC 曲線や TG 曲線が昇温速度とともに変化してくる。すなわち，Fig. 2 に示すように，一般に昇温速度が大きいほど測定される温度，重量変化などが高温側にずれてくる。

したがって，反応性物質の分解開始温度やピーク温度を DSC や DTA で測定する場合には，できるだけ小さな昇温速度で加熱することが望ましいが，あまり昇温速度を下げると DSC 曲線がブロードになり，ベースラインからの立上がりの判定が困難になってくる。

（2） 試料量

最近の市販されている熱分析装置は，試料量が数 mg から数十 mg のミクロ型のものが多く，試料内部の温度勾配については考慮しなくてもよいようになっている。しかし，mg オーダでも試料量の影響が現れる場合が多く，Fig. 3 に示す過酸化ラウロイルの DSC 曲線（昇温速度 10°C/min）では，発熱開始温度は，試料量の増加にともない低温側に移行する傾向にある。

したがって，最低の発熱開始温度や発火温度を測定する場合は，できるだけ試料量を多くする必要が出てくるが，容器の大きさにも限界があり，数 mg の試料量におけるデータについて，安全度を十分にとって，化学物質の危険性評価を行うことが望ましい。また，量を増やすと，試料内部に温度勾配がついて理論解析が困難になってくるので注意が必要である。

一方，分解熱など発熱量は，昇温速度にもある程度影響されるが，その他試料量，試料の位置などによってもある程度異なってくる。

（3） 雰囲気圧力

反応性物質のなかには，大気圧下で加熱すると蒸発したり，昇華したりして発熱的な分解が生じない場合がある。Fig. 4 は，その例を示しているが，雰囲気ガスの圧力を増加したり，密封容器中で加熱すると発熱分解することがあるので，加圧 DSC，密封 DSC などについて検討する必要がある。

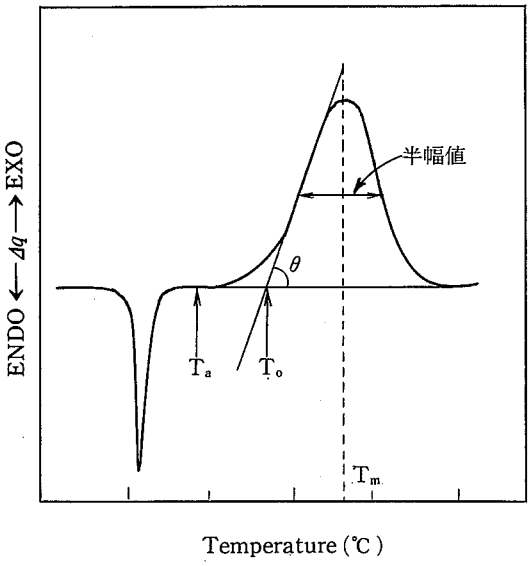


Fig. 1 Characteristics of DSC curve.
DSC 曲線と得られるデータ

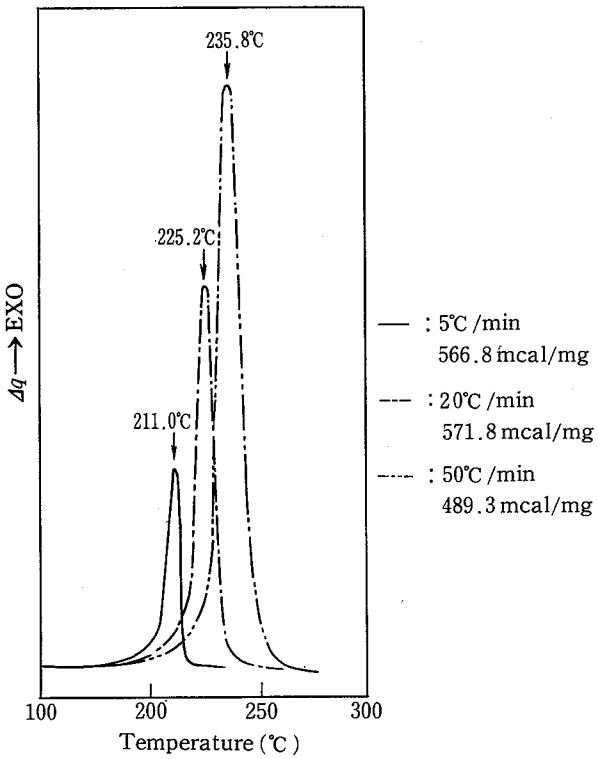


Fig. 2 Influence of heat reat on the decomposition heat of DPT.
ジニトロソペンタチレンテトラミンの分解熱に与える昇温速度の影響

このデータ集では，ほとんどの場合数 mg の試料をピンホールをあけたアルミ製容器に入れ，雰囲気をアルゴンなどの不活性ガスで加圧して DSC の測定を行った。

（4）　試料容器

反応性物質などが分解した時の発熱量および発熱開始温度は，試料容器の型によっても相当影響を受ける。

Fig. 5 は，ジニトロソペンタメチレンテトラミン(DPT) 2—3 mg を 3 種類の容器（ピンホール容器，平行容器，開放容器）に入れた時の DSC 曲線である。DPT の例

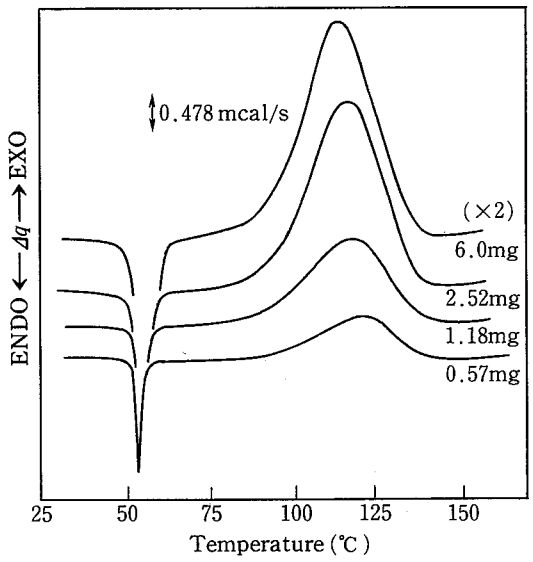


Fig. 3　Influence of sample weight on the decomposition of lauroyl peroxide.
Heat rate : 10℃/min, Atmosphere : Air 1 atm.
過酸化ラウロイルの分解に与える試料量の影響

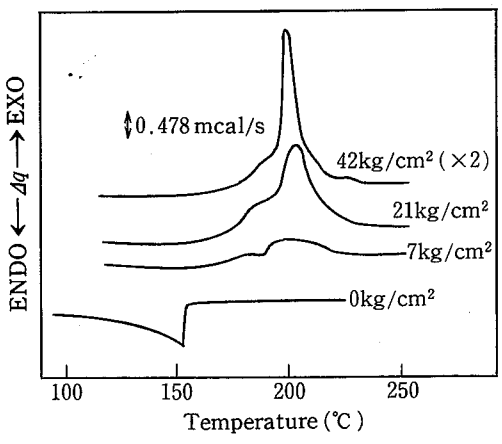


Fig. 4　Influence of nitrogen pressure on the decomposition of 5-CT.
5-クロロ-1,2,3-チアジアゾールの分解における窒素圧力の影響

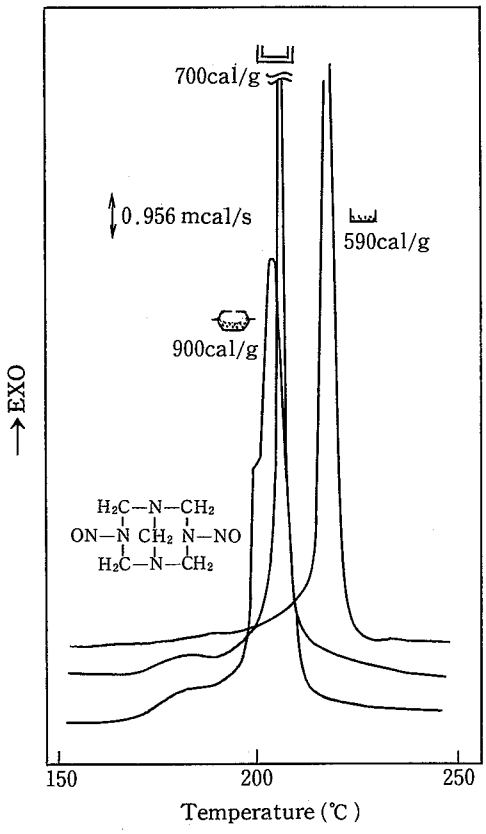


Fig.5　Influence of sample pan on the decomposition of DPT.
DPT の分解における試料容器の影響

では，ピンホール容器が最も発熱開始温度が低く，発熱量も大きくなっている。

一方，開放容器の場合は，分解温度も高く，また発熱量も小さく測定されているが，これは DPT の一部が昇華していることが考えられる。しかし，ピンホール容器では，ピークにショルダーが現れ，複雑な分解反応が生じていることが想像される。

平行容器の場合は，試料の検出部への接触が良く，外部への熱の逃げが少ないものと考えられ，固体物質の DSC では推薦されるものである。しかしながら，本データ集では，液体の化学物質も多かったため，できるだけピンホール（直径約 0.1 mm）容器を使用した。

5.　DSC の位置付け

反応性物質などによる危険性は，熱的または機械的エネルギーが与えられた時の，発火，分解または爆発の生じやすさを示す感度，および分解や爆発が生じた

Table 1　Criteria for hazard evaluation of reactive chemicals.
化学物質の危険性とその指標

評価の側面 / 危険性	感　度	威　力
熱分解危険性（固体、液体）	・発火点 ・自己加速分解温度 ・発熱開始温度	・最大到達圧力 ・最大圧力上昇速度 ・最高到達温度 ・分解熱 ・爆発熱
爆発危険性（固体、液体）	・打撃感度 ・摩擦感度 ・衝撃感度 ・着火感度 ・電気火花感度	・爆発熱 ・爆発速度 ・爆発威力 ・衝撃波エネルギー ・ガス膨張エネルギー
空気存在下での燃焼・爆発危険性（固体、液体、気体、粉じん、ミスト）	・引火点 ・発火点 ・最小発火エネルギー ・静電気の起こりやすさ ・着火性	・燃焼速度 ・燃焼熱・爆発熱 ・燃焼・爆発の激しさ

ときの発生エネルギーの大きさまたはその速さを示す威力の2つの項目で表すことができる。

これらの指標と化学物質の危険性との関係を簡単にまとめると，Table. 1 のようになる。

DSC は，これらの感度と威力の両方をある程度の精度で同時に測定でき，すなわち，反応性物質などの熱分解危険性，爆発危険性などについて予測が可能になるものと考えられる。

6.　DSC の測定条件

実験に使用した DSC は，Fig. 6 に示すような熱流束方式の加圧型のもの（デュポン社製）であり，主な測定条件は，次の通りである。

①雰 囲 気：アルゴン（34 kg/cm²），窒素（34 kg/cm²），空気

②試 料 量：1—2 mg

③昇温速度：10°C/min

④試料容器：ピンホール容器（アルミ製）

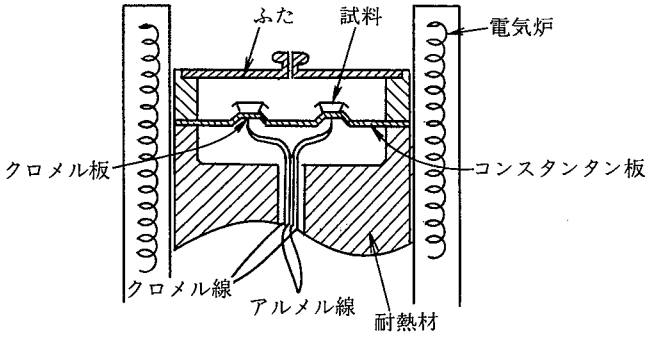


Fig.6　Structure of heat-flux type DSC.
熱流束方式の DSC の原理の概要

謝　辞

本データ集の作成に当たって，長束正彦，竹野啓の両氏に実験，データ整理，解析について多大な協力を得た。ここに，深く感謝の意を表する次第である。

（昭和 62 年 10 月 6 日受理）

参考文献

「化学物質の危険性予測システムの開発研究」，未来工学研究所（1986）

駒宮功額・森崎　繁・若倉正英：「化学物質の危険性予測データ」，施策研究センター（1984）

森崎　繁・駒宮功額・内藤道夫：産業安全研究所特別研究報告，RIIS-SRR-83—1（1983）

安藤隆之・森崎　繁：産業安全研究所研究報告，RIIS-RR-86（1986）

反応性物質の DSC データ集

本データ集の取扱い時の注意

このデータ集は，いろいろな官能基を有する化学物質 470 種類を取扱っているが，そのうち約 37 %は熱的に安定なものであり，蒸発などにより熱が明瞭に発生していない。しかし，これらの物質の中にもより高圧にしたり，急速に加熱すると発熱的に分解するものも考えられる。

また，測定上の留意点のところで記述したように，DSC の測定値は，昇温速度，試料量，試料容器などによって影響される。したがって，これらのデータを大容量の化学物質の取扱いに適用する場合は，蓄熱効果，温度勾配などに注意し，特に発熱開始温度などについては，十分な安全度を見込み，相当低めの温度で取扱う必要がある。

なお，本文中でも述べたように，大部分の測定は，デュポン社製 910 加圧型装置により，ピンホール (0.1～0.2mmϕ) 容器 (Fig.7A) を用い雰囲気を不活性ガスで加圧して行っているが，平行容器 (Fig. 7B) を用いた測定では雰囲気の加圧を行っていない場合がある。また，密封容器 (Fig. 7C) を用いた測定は，理学電機㈱製 8131 BH 型装置により，雰囲気の加圧をせずに行った。

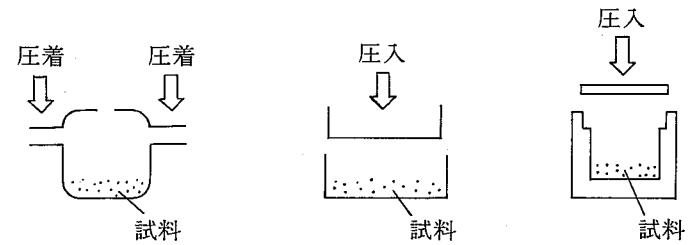


Fig.7　Structure of sample pans.
試料容器の種類

◎このデータ集には，470の化学物質のDSC曲線が記載されているが，表1は，それらのうち発熱的に分解した物質の割合を官能基別に分類したものである。

なお，巻末に測定物質の一覧をアルファベット順に掲げた。

表 1　発熱分解する反応性物質の割合（官能基別）

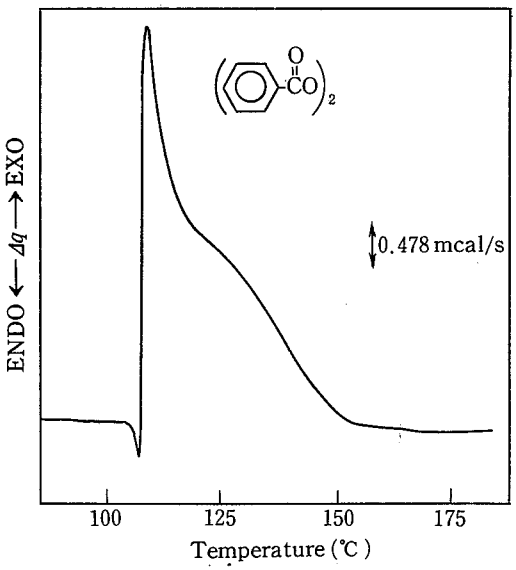
	化合物	割合(%)(試験数－発熱数)
1.	ペルオキシ化合物	100　(10—10)
2.	ニトロソ化合物	87.5 (16—14)
3.	オキシム	92.3 (13—12)
4.	酸クロリド	75.0 (12—9)
5.	亜硝酸エステル	75.0 (4—3)
6.	アゾキシ化合物	100　(2—2)
7.	ヒドラジン	95.8 (24—23)
8.	アゾ化合物	100　(22—22)
9.	N-オキシド	100　(11—11)
10.	ニトロ化合物	95.0 (100—95)
11.	アジド	75.0 (4—3)
12.	ジアゾ化合物	100　(5—5)
13.	エポキシ化合物	100　(5—5)
14.	アルコール類	50.0 (4—2)
15.	フェノール類	38.2 (34—13)
16.	エーテル類	60.0 (25—15)
17.	アルデヒド類	55.6 (9—5)
18.	ケトン類	18.8 (16—3)
19.	カルボン酸類	23.3 (30—7)
20.	アミン類	22.2 (27—6)
21.	アミド類	15.4 (13—2)
22.	シアノ化合物類	14.3 (14—2)
23.	硫黄化合物	46.9 (32—15)
24.	リン化合物類	41.7 (12—5)
25.	ハロゲン化物	71.4 (7—5)
26.	複素環	42.9 (7—3)
27.	その他	16.7 (12—2)

総計470物質のうち発熱のあった物質299(63.6%)

1. ペルオキシ化合物

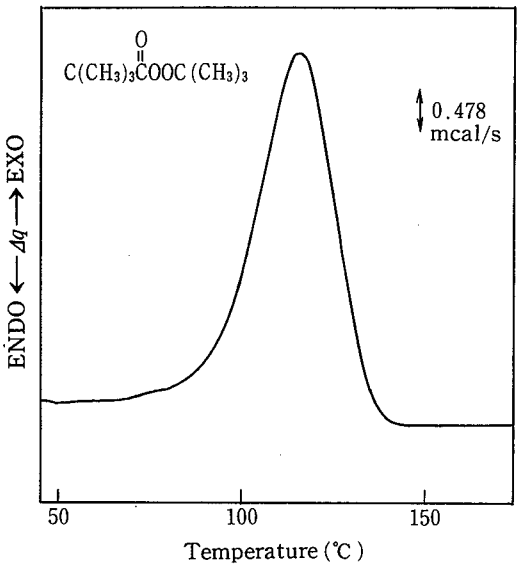
化合物名　**過酸化ベンゾイル**
(Benzoyl peroxide)

純　　度	発熱開始温度 Ta 108°C
試 料 量 1.00 mg	To 108°C
雰囲気ガス アルゴン	発　熱　量 438 cal/g
初期圧力 34 kg/cm²	106 kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度 ∞cal/min²/g
試料容器 ピンホール	



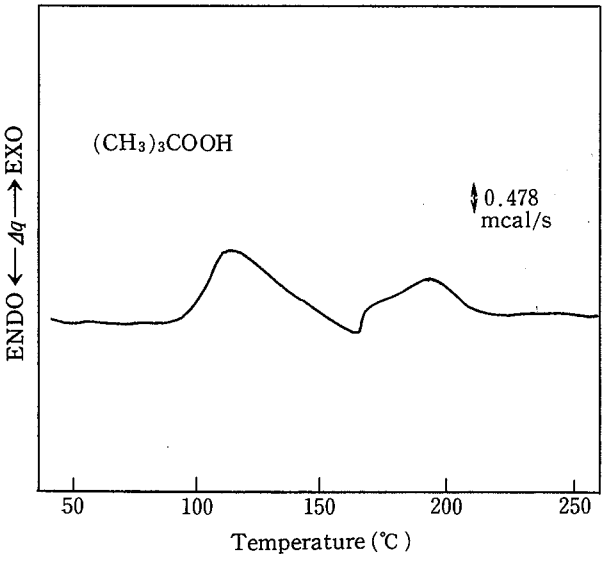
化合物名　***tert*-ブチルペルピバレート**
(*tert*-Butylperpivalate)

純　　度	発熱開始温度 Ta 54°C
試 料 量 2.61 mg	To 68°C
雰囲気ガス アルゴン	発　熱　量 277 cal/g
初期圧力 34 kg/cm²	48.2 kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度 49 cal/min²/g
試料容器 ピンホール	



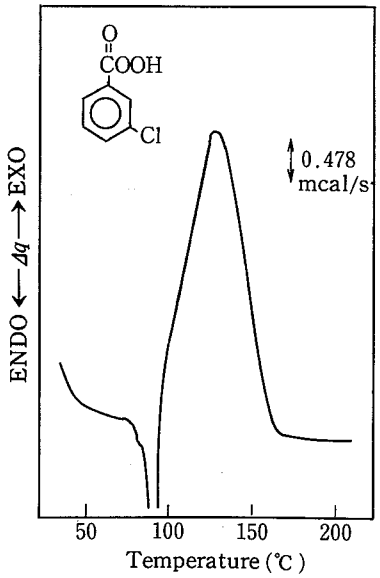
化合物名　***tert*-ブチルヒドロペルオキシド**
(*tert*-Butyl hydroperoxide)

純　　度	発熱開始温度 Ta 85°C
試 料 量 1.74 mg	To 98°C
雰囲気ガス アルゴン	発　熱　量 252 cal/g
初期圧力 28 kg/cm²	22.7 kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度 35 cal/min²/g
試料容器 ピンホール	



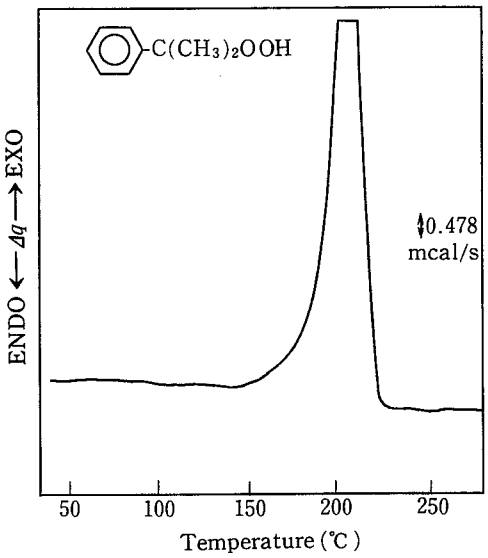
化合物名　***m*-クロロ過安息香酸**
(*m*-Chloroperbenzoic acid)

純　　度 70 %以上	発熱開始温度 Ta 91°C
試 料 量 1.73 mg	To 88°C
雰囲気ガス アルゴン	発　熱　量 472 cal/g
初期圧力 34 kg/cm²	81.2 kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度 41.4 cal/min²/g
試料容器 ピンホール	



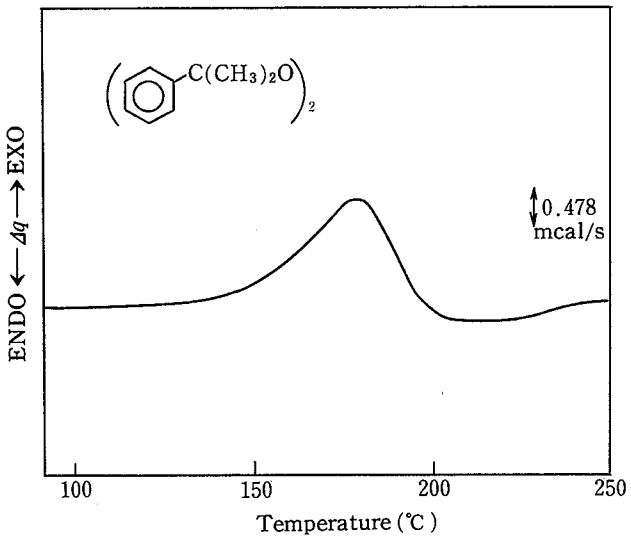
化合物名　クメンヒドロペルオキシド
(Cumenehydroperoxide)

純　　度	発熱開始温度 Ta 124°C
試 料 量 4.10 mg	To 187°C
雰囲気ガス アルゴン	発　熱　量 448 cal/g
初期圧力 28 kg/cm²	68.1 kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度 112 cal/min²/g
試料容器 ピンホール	



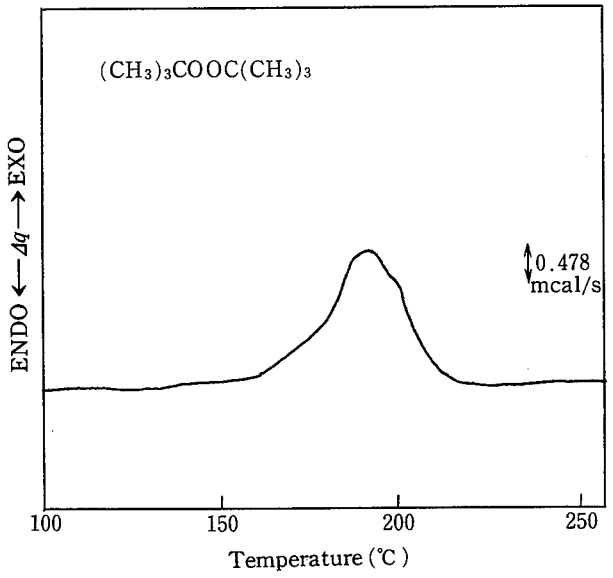
化合物名　ジクミルペルオキシド
(Dicumylperoxide)

純　　度	発熱開始温度 Ta 117°C
試 料 量 1.62 mg	To 147°C
雰囲気ガス 窒素	発　熱　量 210 cal/g
初期圧力 0 kg/cm²	44.3 kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度 19 cal/min²/g
試料容器 平行パン	



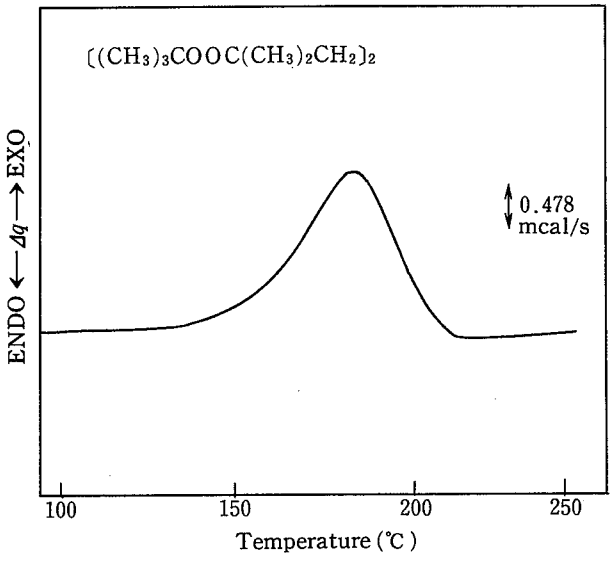
化合物名　ジ-*tert*-ブチルペルオキシド
(Di-*tert*-butylperoxide)

純　　度	発熱開始温度 Ta 127°C
試 料 量 2.44 mg	To 162°C
雰囲気ガス 窒素	発　熱　量 133 cal/g
初期圧力 42 kg/cm²	16.2 kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度 12 cal/min²/g
試料容器 ピンホール	



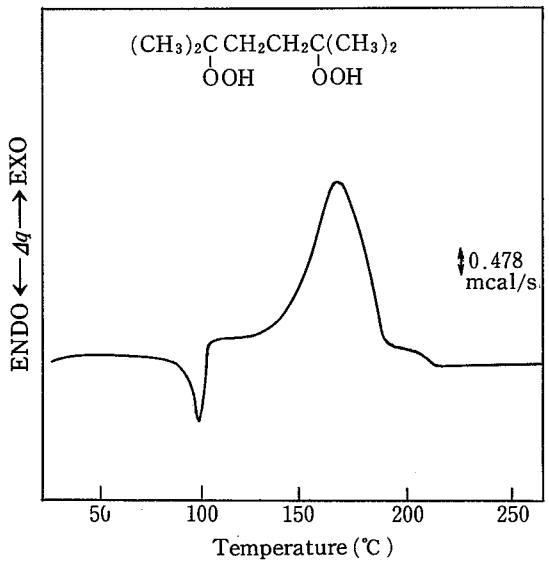
化合物名　2,5-ジメチル-2,5-ジ(*tert*-ブチルペルオキシ)ヘキサン
(2,5-Dimethyl-2,5-di(*tert*-butylperoxy)hexane)

純　　度 98 %	発熱開始温度 Ta 122°C
試 料 量 1.97 mg	To 152°C
雰囲気ガス 窒素	発　熱　量 251 cal/g
初期圧力 39 kg/cm²	36.5 kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度 23 cal/min²/g
試料容器 平行パン	



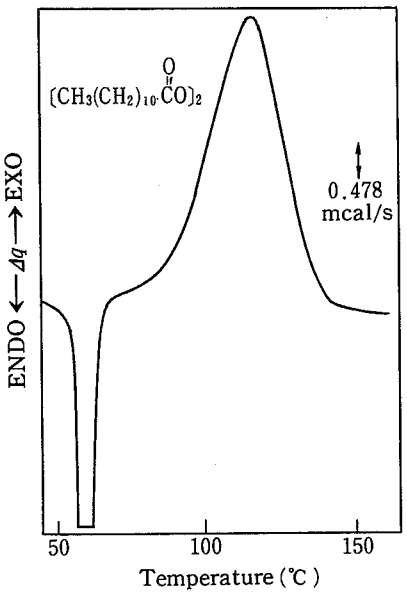
化合物名　**2,5-ジメチルヘキサン-2,5-ジヒドロペルオキシド**
(2,5-Dimethylhexane-2,5-dihydroperoxide)

純　　度	発熱開始温度 Ta 99°C
試 料 量 1.36 mg	To 140°C
雰囲気ガス アルゴン	発　熱　量 788 cal/g
初期圧力 28 kg/cm²	140 kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度 78 cal/min²/g
試料容器 ピンホール	



化合物名　**過酸化ラウロイル**
(Lauroyl peroxide)

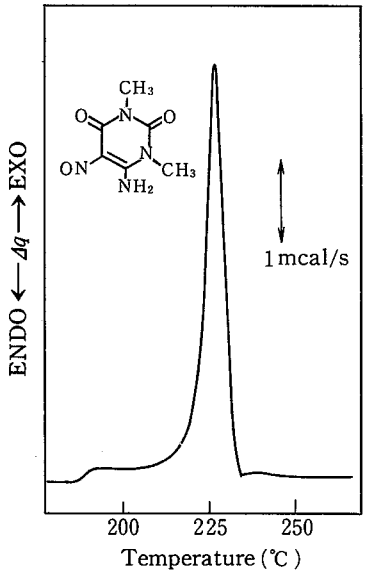
純　　度	発熱開始温度 Ta 67°C
試 料 量 3.67 mg	To 86°C
雰囲気ガス アルゴン	発　熱　量 232 cal/g
初期圧力 34 kg/cm²	92.3 kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度 27 cal/min²/g
試料容器 ピンホール	



2.　ニトロソ化合物

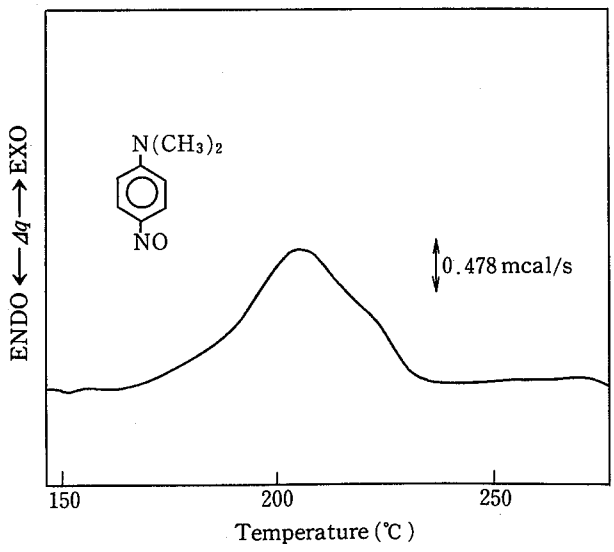
化合物名　**4-アミノ-1,3-ジメチル-2,6-ジオキシ-5-ニトロンソピリミジン**
(4 - Amino - 1,3 - dimethyl - 2,6 - dioxy - 5 - nitrosopyrimidine

純　　度	発熱開始温度 Ta 184°C
試 料 量 1.08 mg	To 223°C
雰囲気ガス 空気	発　熱　量 262 cal/g
初期圧力 0 kg/cm²	48.2 kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度 694 cal/min²/g
試料容器 密封	



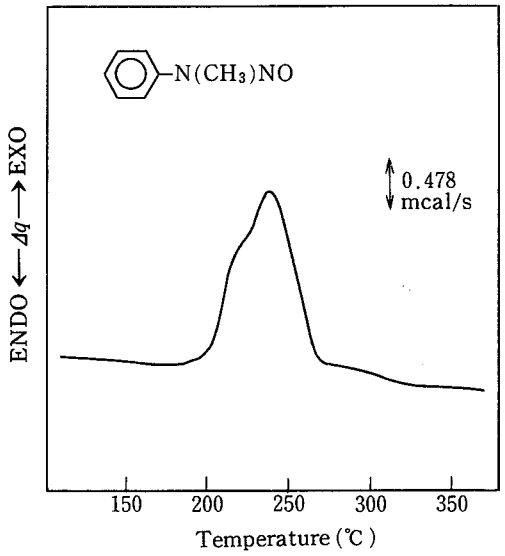
化合物名　**N, N-ジメチル-4-ニトロソアニリン**
(N, N-Dimethyl-4-nitrosoaniline)

純　　度 99 %	発熱開始温度 Ta 162°C
試 料 量 1.53 mg	To 167°C
雰囲気ガス アルゴン	発　熱　量 197 cal/g
初期圧力 48 kg/cm²	29.6 kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度 11 cal/min²/g
試料容器 平行パン	



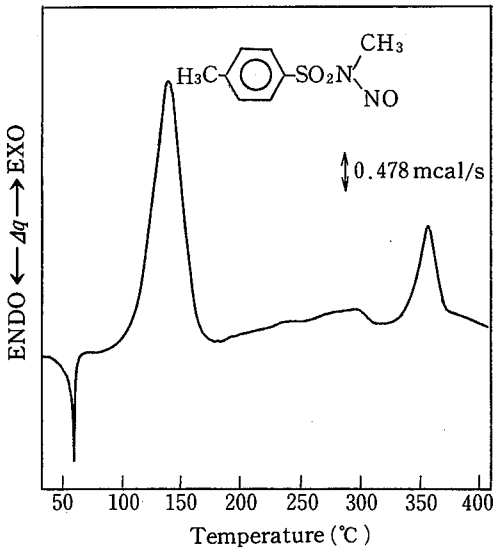
化合物名　**N-メチル-N-ニトロソアニリン**
(N-Methyl-N-nitrosoaniline)

純　　度 97 %以上	発熱開始温度 Ta 171°C
試 料 量 1.48 mg	To 198°C
雰囲気ガス アルゴン	発　熱　量 429 cal/g
初期圧力 34 kg/cm²	58.3 kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度 31.0 cal/min²/g
試料容器 ピンホール	



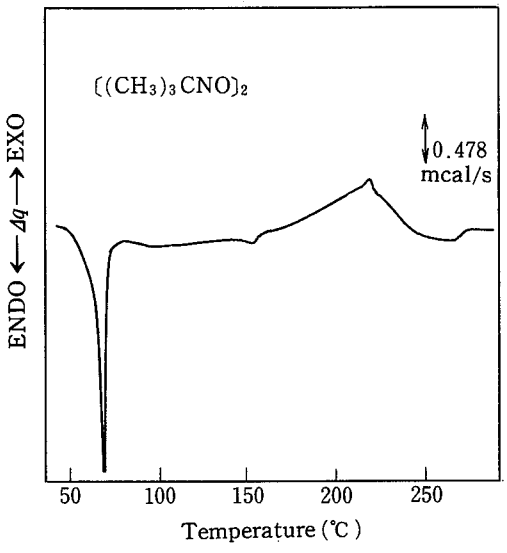
化合物名　**N-メチル-N-ニトロソ-*p*-トルエンスルホンアミド**
(N - Methyl - N - nitroso - *p* - toluenesulfonamide)

純　　度 99 %	発熱開始温度 Ta 78°C
試 料 量 1.74 mg	To 112°C
雰囲気ガス アルゴン	発　熱　量 414 cal/g
初期圧力 34 kg/cm²	88.6 kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度 62.6 cal/min²/g
試料容器 ピンホール	



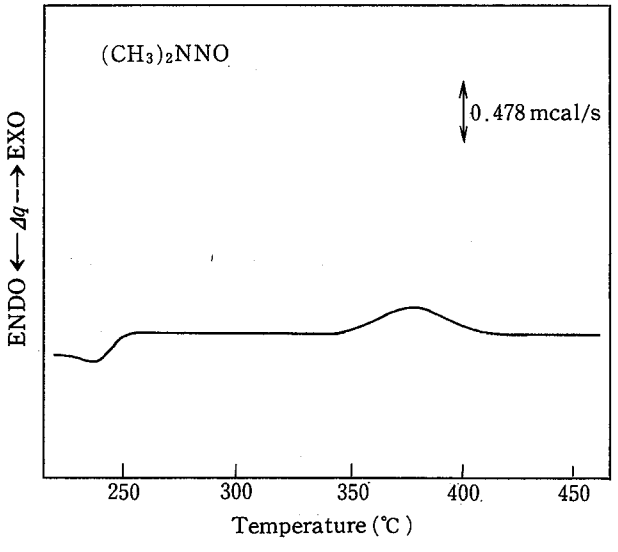
化合物名　**2-メチル-2-ニトロソプロパン二量体**
(2-Methyl-2-nitrosopropane, dimer)

純　　度 ～97 %	発熱開始温度 Ta 106°C
試 料 量 1.08 mg	To 147°C
雰囲気ガス アルゴン	発　熱　量 117 cal/g
初期圧力 34 kg/cm²	10.2 kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度 5.3 cal/min²/g
試料容器 ピンホール	



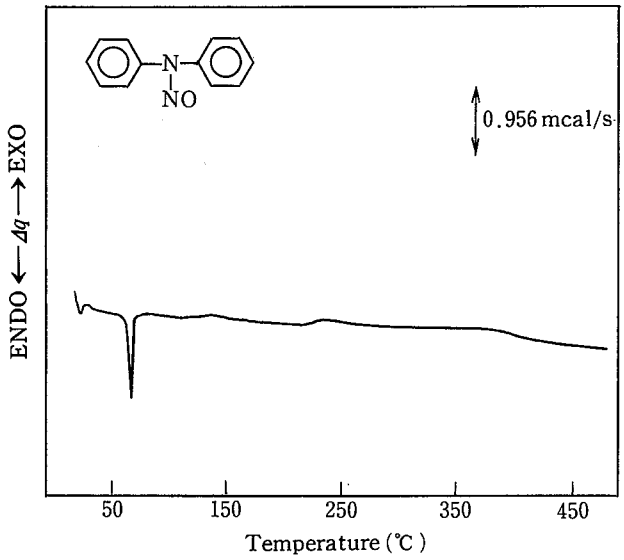
化合物名　**N-ニトロソジメチルアミン**
(N-Nitrosodimethylamine)

純　　度 試薬特級	発熱開始温度 Ta 333°C
試 料 量 1.00 mg	To 343°C
雰囲気ガス アルゴン	発　熱　量 36.0 cal/g
初期圧力 34 kg/cm²	2.60 kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度 5.2 cal/min²/g
試料容器 ピンホール	



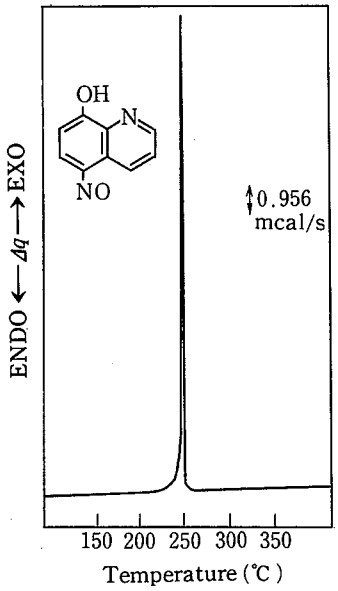
化合物名　**N-ニトロソジフェニルアミン**
(N-Nitrosodiphenylamine)

純　　度		発熱開始温度	Ta　℃
試 料 量	1.13 mg		To　℃
雰囲気ガス	アルゴン	発　熱　量	cal/g
初期圧力	34 kg/cm²		kcal/mol
昇温速度	10°C/min	最大発熱加速度	cal/min²/g
試料容器	ピンホール		



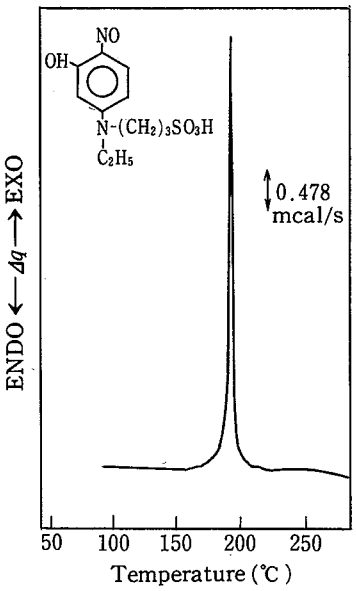
化合物名　**5-ニトロソ-8-ヒドロキシキノリン**
(5-Nitroso-8-hydroxyquinoline)

純　　度	試薬特級	発熱開始温度	Ta　211°C
試 料 量	1.23 mg		To　243°C
雰囲気ガス	アルゴン	発　熱　量	255 cal/g
初期圧力	34 kg/cm²		44.4 kcal/mol
昇温速度	10°C/min	最大発熱加速度	∞cal/min²/g
試料容器	ピンホール		



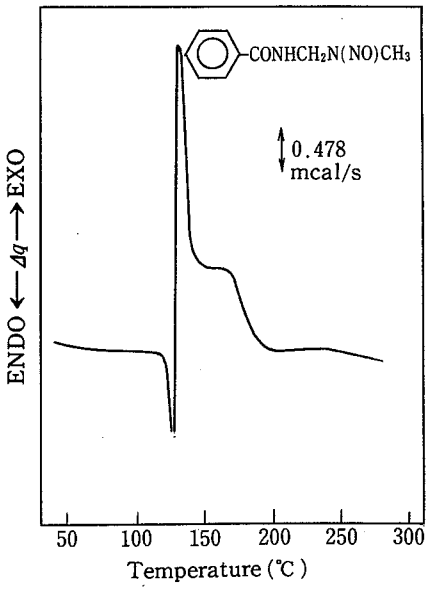
化合物名　**2-ニトロソ-5-(N-エチル-N-スルホプロピルアミノ)フェノール**
(2-Nitroso-5-(N-ethyl-N-sulfopropylamino) phenol

純　　度		発熱開始温度	Ta　144°C
試 料 量	1.48 mg		To　189°C
雰囲気ガス	アルゴン	発　熱　量	157 cal/g
初期圧力	34 kg/cm²		45.1 kcal/mol
昇温速度	10°C/min	最大発熱加速度	∞cal/min²/g
試料容器	ピンホール		



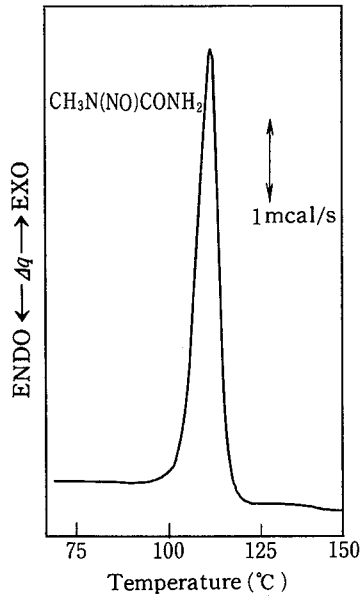
化合物名　**N-〔(N-ニトロソメチルアミノ)メチル〕ベンズアミド**
(N-〔(N-Nitrosomethylamino)methyl〕benzamide)

純　　度	98 %以上	発熱開始温度	Ta　134°C
試 料 量	1.35 mg		To　134°C
雰囲気ガス	アルゴン	発　熱　量	392 cal/g
初期圧力	34 kg/cm²		75.7 kcal/mol
昇温速度	10°C/min	最大発熱加速度	∞cal/min²/g
試料容器	ピンホール		



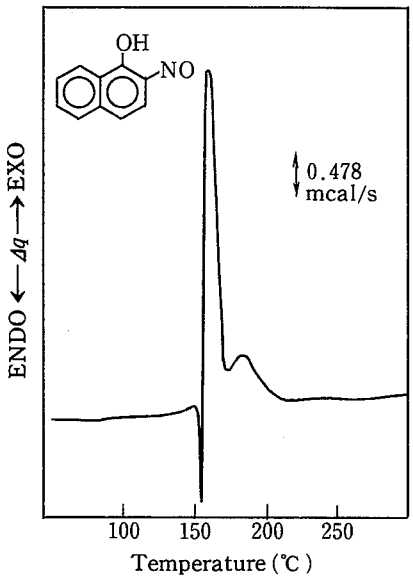
化合物名　**N-ニトロソメチル尿素**
(N-Nitrosomethylurea)

純　　度	発熱開始温度 Ta 90°C
試 料 量 1.12 mg	To 103°C
雰囲気ガス 空気	発　熱　量 285 cal/g
初期圧力 0 kg/cm²	29.4 kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度 201 cal/min²/g
試料容器 密封	



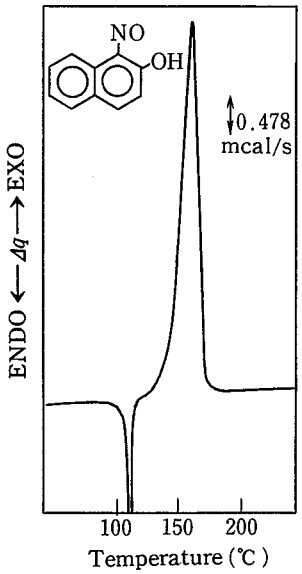
化合物名　**β-ニトロソ-α-ナフトール**
(β-Nitroso-α-naphthol)

純　　度 試薬特級	発熱開始温度 Ta 134°C
試 料 量 1.21 mg	To 155°C
雰囲気ガス アルゴン	発　熱　量 154 cal/g
初期圧力 34 kg/cm²	26.6 kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度 853 cal/min²/g
試料容器 ピンホール	



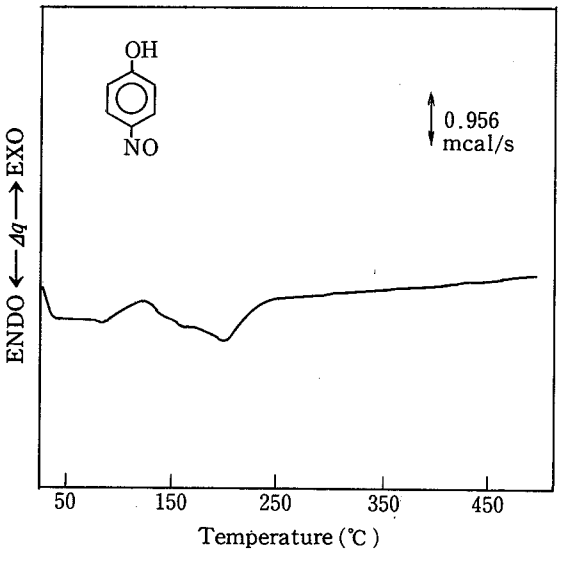
化合物名　**α-ニトロソ-β-ナフトール**
(α-Nitroso-β-naphthol)

純　　度 試薬特級	発熱開始温度 Ta 115°C
試 料 量 1.64 mg	To 140°C
雰囲気ガス アルゴン	発　熱　量 275 cal/g
初期圧力 34 kg/cm²	47.6 kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度 133 cal/min²/g
試料容器 ピンホール	



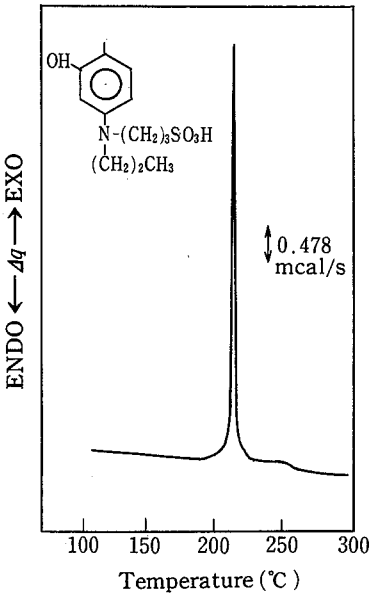
化合物名　***p*-ニトロソフェノール**
(*p*-Nitrosophenol)

純　　度 ～97 %	発熱開始温度 Ta °C
試 料 量 1.34 mg	To °C
雰囲気ガス アルゴン	発　熱　量 cal/g
初期圧力 34 kg/cm²	kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度 cal/min²/g
試料容器 ピンホール	



化合物名　**2-ニトロソ-5-(N-プロピル-N-スルホプロピルアミノ)フェノール**
(2 - Nitroso - 5 - (N - propyl) - N - sulfopropylamino) phenol)

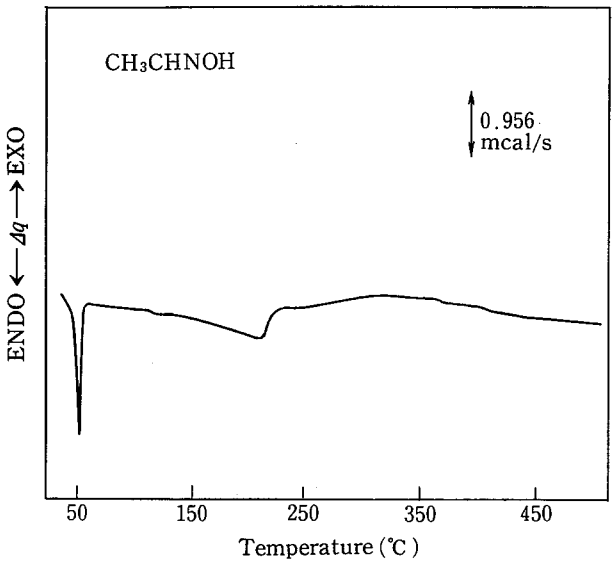
純　　度	発熱開始温度Ta 186°C
試　料　量 1.78 mg	To 208°C
雰囲気ガス アルゴン	発　熱　量 104 cal/g
初期圧力 34 kg/cm²	31.4 kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度 ∞cal/min²/g
試料容器 ピンホール	



3.　オキシム

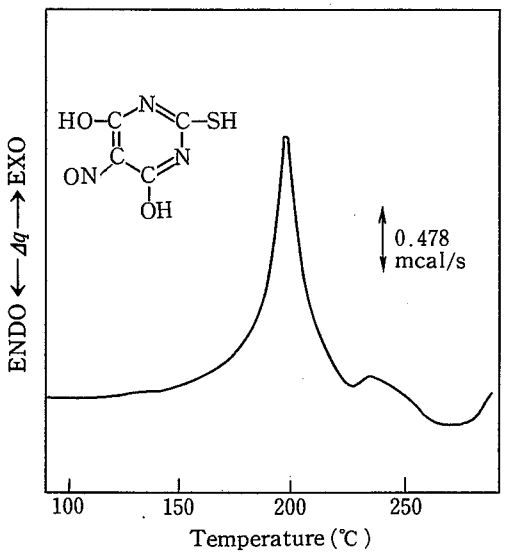
化合物名　**アセドアルドキシム**
(Acetaldoxime)

純　　度	発熱開始温度Ta °C
試　料　量 1.51 mg	To °C
雰囲気ガス アルゴン	発　熱　量 cal/g
初期圧力 34 kg/cm²	kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度 cal/min²/g
試料容器 ピンホール	



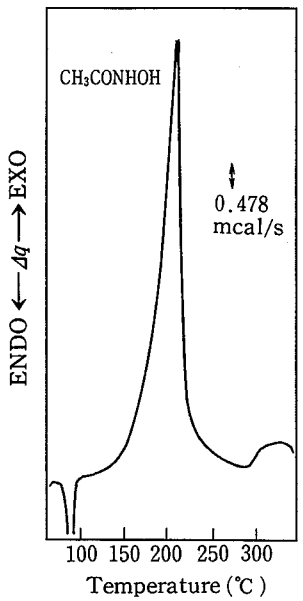
化合物名　**5-ニトロソチオバルビツール酸**
(5-Nitrosothiobarbituric acid)

純　　度	発熱開始温度Ta 140°C
試　料　量 1.55 mg	To 186°C
雰囲気ガス アルゴン	発　熱　量 120 cal/g
初期圧力 34 kg/cm²	20.8 kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度 74.0 cal/min²/g
試料容器 ピンホール	



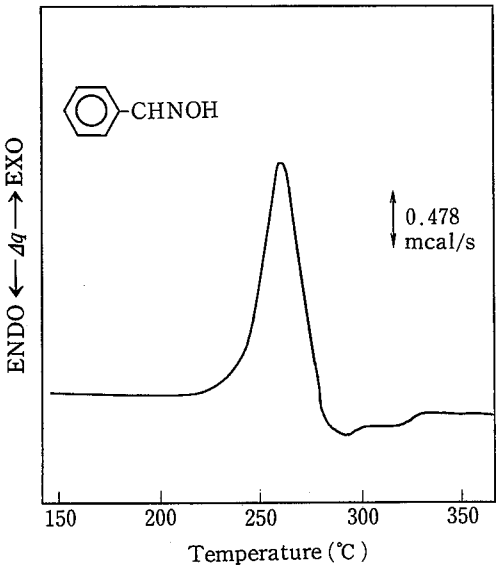
化合物名　**アセヒドロキサム酸**
(Acetohydroxamic acid)

純　　度	発熱開始温度Ta 103°C
試　料　量 1.60 mg	To 171°C
雰囲気ガス アルゴン	発　熱　量 824 cal/g
初期圧力 34 kg/cm²	61.8 kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度 359 cal/min²/g
試料容器 ピンホール	



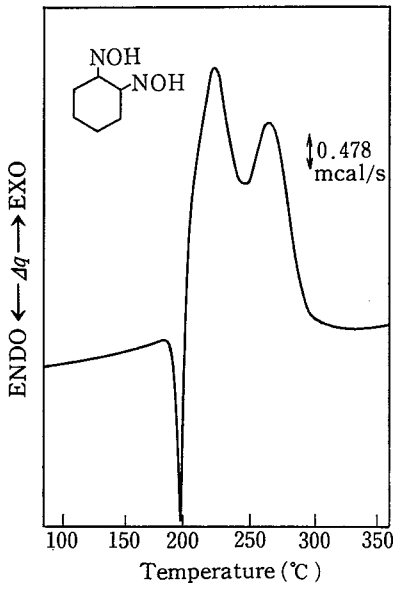
化合物名　ベンズアルドキシム
(Benzaldoxime)

純　　度 98 %以上	発熱開始温度 Ta 209°C
試 料 量 1.06 mg	To 236°C
雰囲気ガス アルゴン	発　熱　量 410 cal/g
初期圧力 34 kg/cm²	49.6 kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度 81.2 cal/min²/g
試料容器 ピンホール	



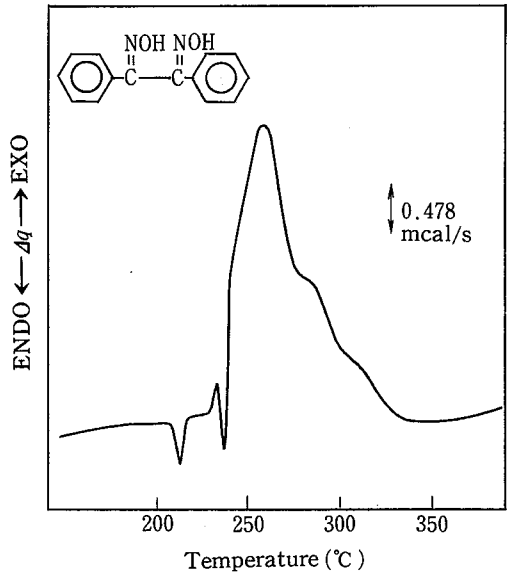
化合物名　1,2-シクロヘキサノンジオキシム
(1,2-Cyclohexanonedioxime)

純　　度 試薬特級	発熱開始温度 Ta 148°C
試 料 量 1.79 mg	To 198°C
雰囲気ガス アルゴン	発　熱　量 652 cal/g
初期圧力 34 kg/cm²	92.6 kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度 224 cal/min²/g
試料容器 ピンホール	



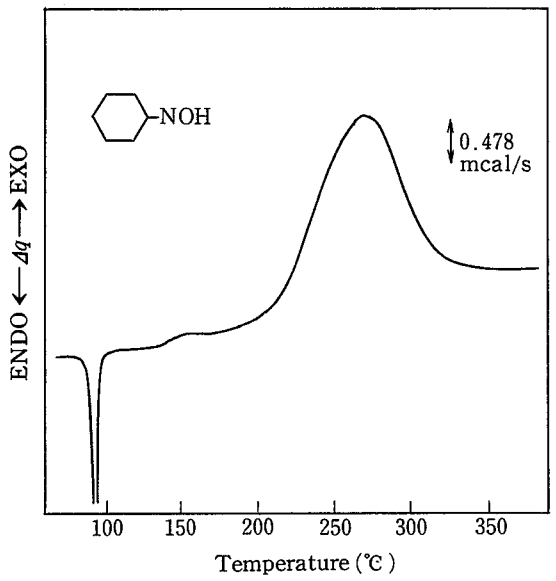
化合物名　α-ベンジルジオキシム
(α-Benzyldioxime)

純　　度 試薬特級	発熱開始温度 Ta 227°C
試 料 量 1.48 mg	To 238°C
雰囲気ガス アルゴン	発　熱　量 387 cal/g
初期圧力 34 kg/cm²	92.9 kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度 233 cal/min²/g
試料容器 ピンホール	



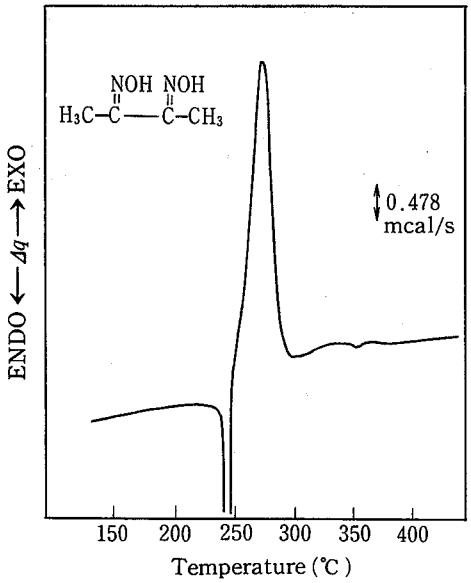
化合物名　シクロヘキサノンオキシム
(Cyclohexanoneoxime)

純　　度 試薬特級	発熱開始温度 Ta 126°C
試 料 量 1.80 mg	To 207°C
雰囲気ガス アルゴン	発　熱　量 527 cal/g
初期圧力 34 kg/cm²	59.6 kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度 17.2 cal/min²/g
試料容器 ピンホール	



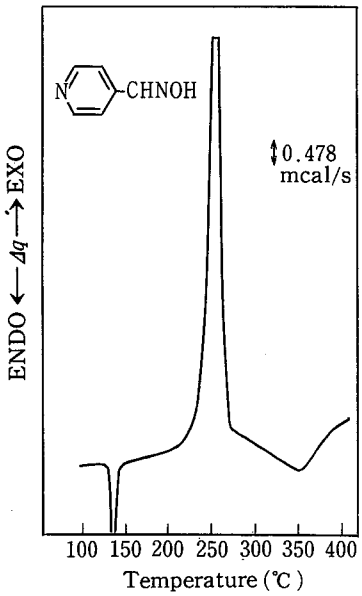
化合物名　ジメチルグリオキシム
(Dimethylglyoxime)

純　　度 試薬特級	発熱開始温度 Ta 248°C
試 料 量 1.26 mg	To 254°C
雰囲気ガス アルゴン	発　熱　量 455 cal/g
初期圧力 34 kg/cm²	52.8 kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度 155 cal/min²/g
試料容器 ピンホール	



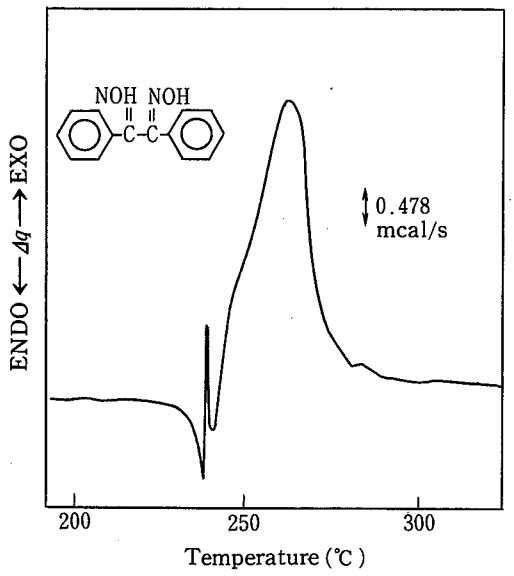
化合物名　イソニコチンアルドキシム
(Isonicotinaldoxime)

純　　度 試薬1級	発熱開始温度 Ta 204°C
試 料 量 1.86 mg	To 239°C
雰囲気ガス アルゴン	発　熱　量 580 cal/g
初期圧力 34 kg/cm²	70.8 kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度 308 cal/min²/g
試料容器 ピンホール	



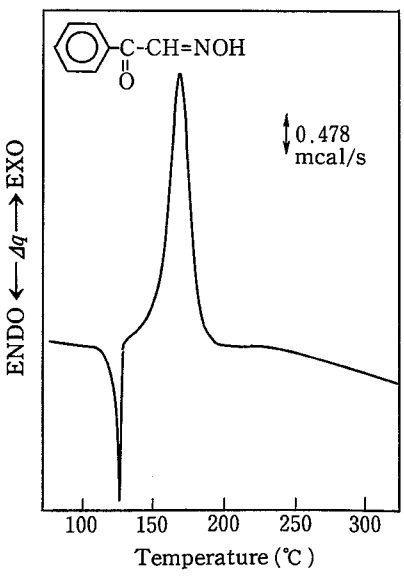
化合物名　α-ジフェニルグリオキシム
(α-Diphenylglyoxime)

純　　度 試薬特級	発熱開始温度 Ta 239°C
試 料 量 2.79 mg	To 240°C
雰囲気ガス アルゴン	発　熱　量 200 cal/g
初期圧力 48 kg/cm²	48.0 kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度 41 cal/mln²/g
試料容器 平行パン	



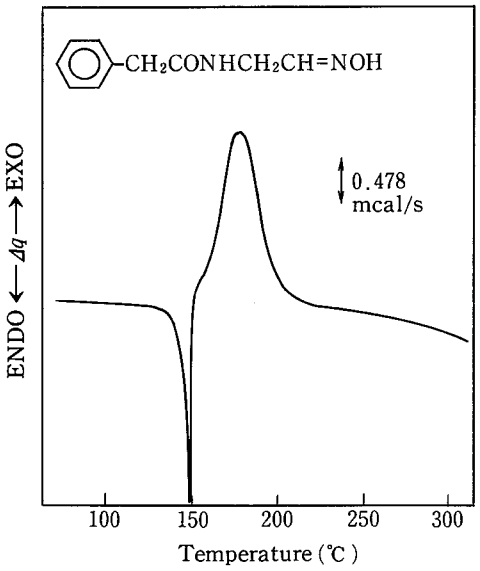
化合物名　イソニトロソアセトフェノン
(Isonitrosoacetophenone)

純　　度	発熱開始温度 Ta 127°C
試 料 量 1.25 mg	To 153°C
雰囲気ガス アルゴン	発　熱　量 615 cal/g
初期圧力 34 kg/cm²	91.6 kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度 149 cal/min²/g
試料容器 ピンホール	



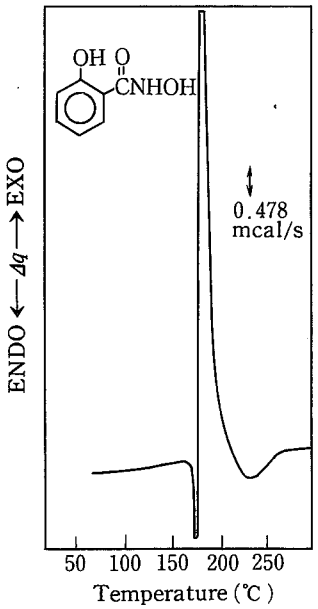
化合物名　**2-(2-フェニルアセトアミド)アセトアルドキシム**
(2-(2-Phenylacetamido)acetaldoxime)

純　　度 ～97 %	発熱開始温度 Ta 150°C
試 料 量 1.26 mg	To 157°C
雰囲気ガス アルゴン	発　熱　量 279 cal/g
初期圧力 34 kg/cm²	53.6 kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度 47.8 cal/min²/g
試料容器 ピンホール	



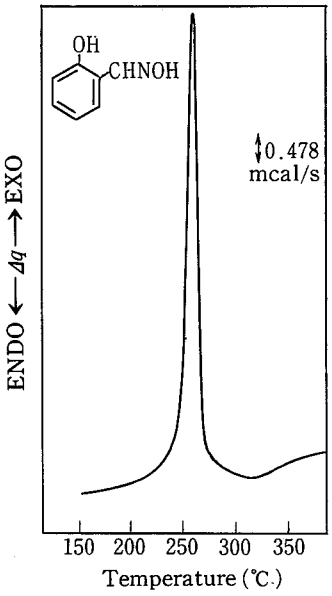
化合物名　**サリチルヒドロキサム酸**
(Salicylhydroxamic acid)

純　　度 99 %	発熱開始温度 Ta 175°C
試 料 量 1.53 mg	To 175°C
雰囲気ガス アルゴン	発　熱　量 559 cal/g
初期圧力 34 kg/cm²	85.5 kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度 ∞cal/min²/g
試料容器 ピンホール	



化合物名　**サリチルアルドキシム**
(Salicylaldoxime)

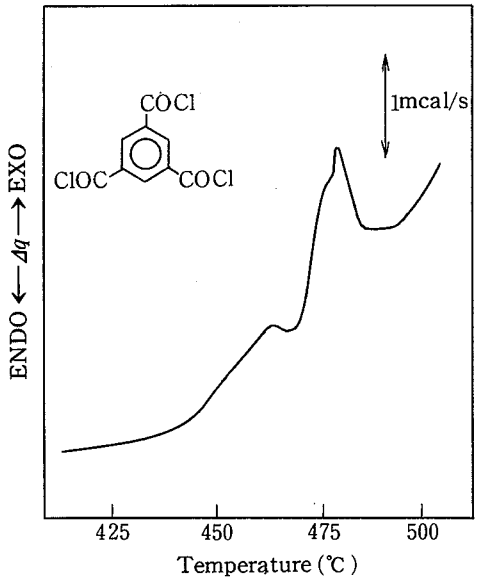
純　　度 98 %以上	発熱開始温度 Ta 192°C
試 料 量 1.65 mg	To 249°C
雰囲気ガス アルゴン	発　熱　量 379 cal/g
初期圧力 34 kg/cm²	51.9 kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度 285 cal/min²/g
試料容器 ピンホール	



4.　酸クロリド

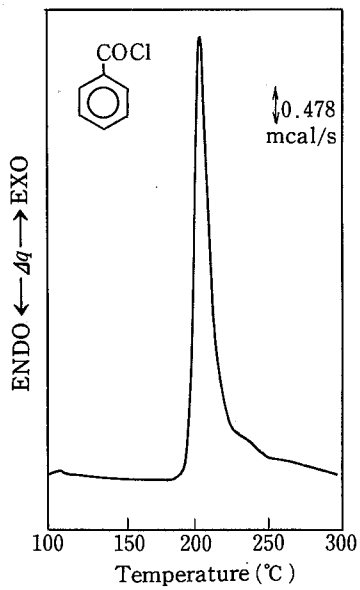
化合物名　**塩化1,3,5-ベンゼントリカルボン酸**
(1,3,5-Benzenetricarboxylic acid chloride)

純　　度 98 %	発熱開始温度 Ta 420°C
試 料 量 1.31 mg	To 440°C
雰囲気ガス 空気	発　熱　量　cal/g
初期圧力 0 kg/cm²	kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度 22.9 cal/min²/g
試料容器 密封	



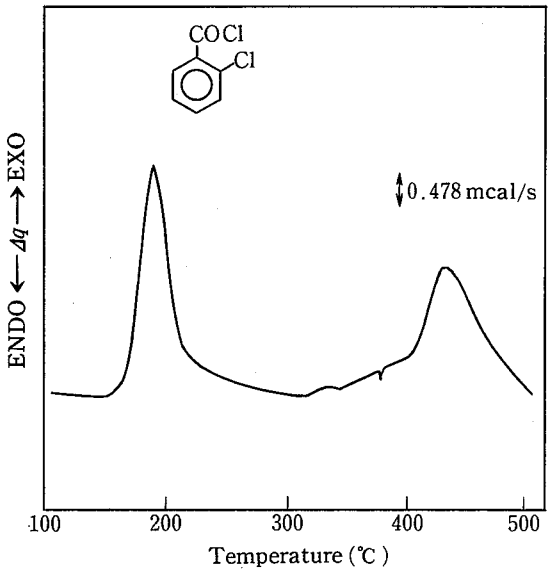
化合物名　**塩化ベンゾイル**
(Benzoyl chloride)

純　　度 98％以上	発熱開始温度 Ta 175°C
試 料 量 1.45 mg	To 190°C
雰囲気ガス アルゴン	発　熱　量 481 cal/g
初期圧力 34 kg/cm²	67.8 kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度 336 cal/min²/g
試料容器 ピンホール	



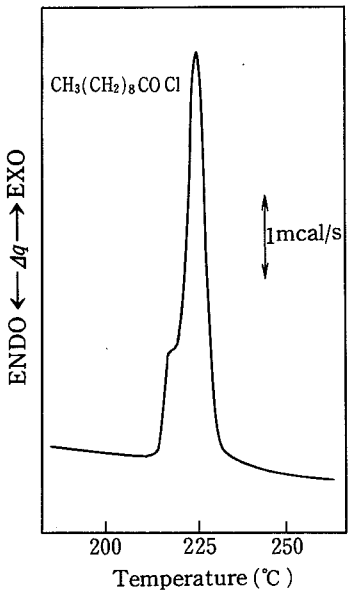
化合物名　**塩化*o*-クロロベンゾイル**
(*o*-Chlorobenzoyl chloride)

純　　度	発熱開始温度 Ta 140°C
試 料 量 1.91 mg	To 164°C
雰囲気ガス アルゴン	発　熱　量 865 cal/g
初期圧力 34 kg/cm²	151 kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度 54.1 cal/min²/g
試料容器 ピンホール	



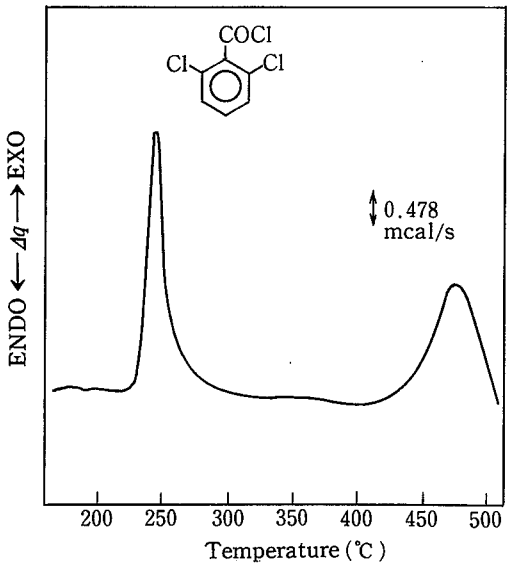
化合物名　**塩化カプリル**
(Capryl chloride)

純　　度 試薬特級	発熱開始温度 Ta 210°C
試 料 量 1.09 mg	To 215°C
雰囲気ガス 空気	発　熱　量 217 cal/g
初期圧力 0 kg/cm²	41.3 kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度 220 cal/min²/g
試料容器 密封	



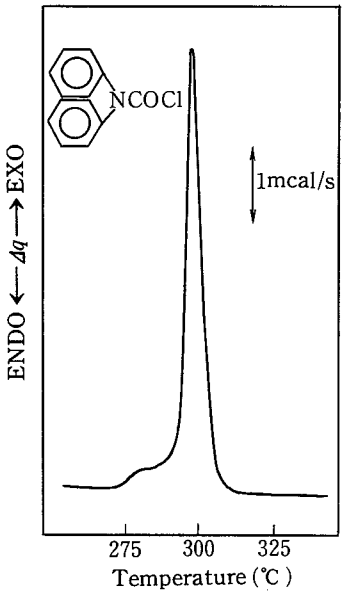
化合物名　**塩化2,6-ジクロロベンゾイル**
(2,6-Dichlorobenzoyl chloride)

純　　度 99％	発熱開始温度 Ta 212°C
試 料 量 1.24 mg	To 229°C
雰囲気ガス アルゴン	発　熱　量 694 cal/g
初期圧力 34 kg/cm²	145 kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度 197 cal/min²/g
試料容器 ピンホール	



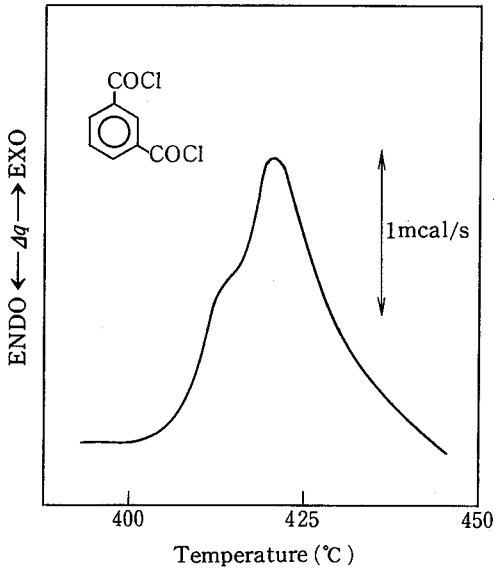
化合物名　**塩化ジフェニルカルバモイル**
(Diphenyl carbamoyl chloride)

純　　度 98 %	発熱開始温度 Ta 270°C
試 料 量 1.54 mg	To 295°C
雰囲気ガス 空気	発　熱　量 453 cal/g
初期圧力 0 kg/cm²	105 kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度 5.06 cal/min²/g
試料容器 密封	



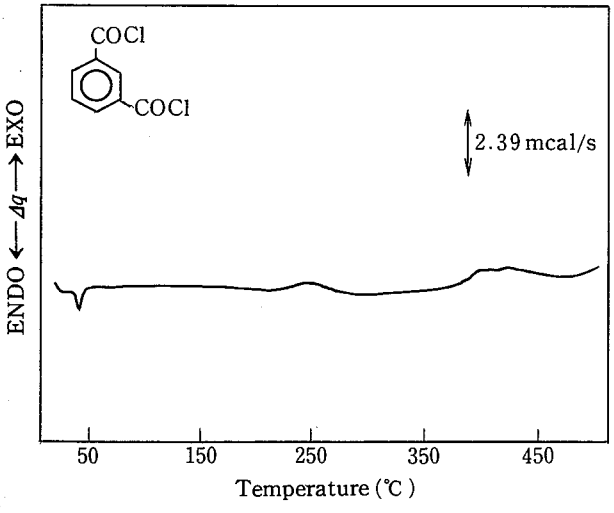
化合物名　**塩化イソフタロイル**
(Isophthaloyl chloride)

純　　度 99.3 %	発熱開始温度 Ta 400°C
試 料 量 1.00 mg	To 405°C
雰囲気ガス 空気	発　熱　量 262 cal/g
初期圧力 0 kg/cm²	53.2 kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度 90.0 cal/min²/g
試料容器 密封	



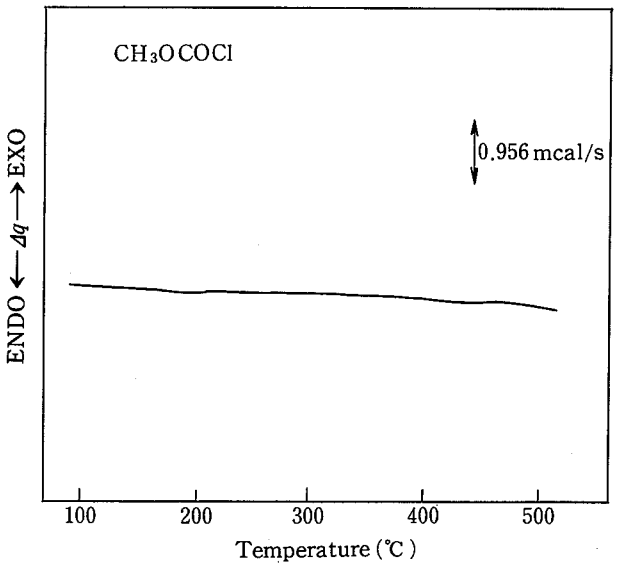
化合物名　**塩化イソフタロイル**
(Isophthaloyl chloride)

純　　度 試薬1級	発熱開始温度 Ta °C
試 料 量 1.00 mg	To °C
雰囲気ガス アルゴン	発　熱　量 cal/g
初期圧力 34 kg/cm²	kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度 cal/min²/g
試料容器 ピンホール	



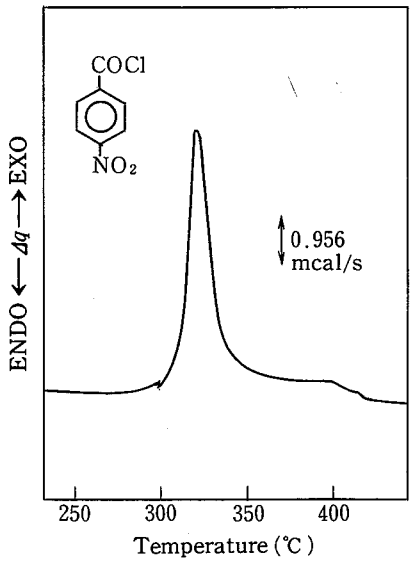
化合物名　**塩化メトキシカルボニル**
(Methoxy carbonyl chloride)

純　　度	発熱開始温度 Ta °C
試 料 量 1.00 mg	To °C
雰囲気ガス アルゴン	発　熱　量 cal/g
初期圧力 34 kg/cm²	kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度 cal/min²/g
試料容器 ピンホール	



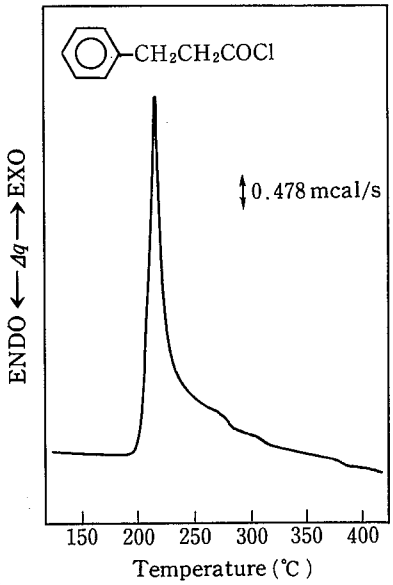
化合物名　塩化*p*-ニトロベンゾイル
(*p*-Nitrobenzoyl chloride)

純　　度 試薬特級	発熱開始温度 Ta 277°C
試 料 量 1.52 mg	To 310°C
雰囲気ガス アルゴン	発　熱　量 525 cal/g
初期圧力 34 kg/cm²	97.6 kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度 110 cal/min²/g
試料容器 ピンホール	



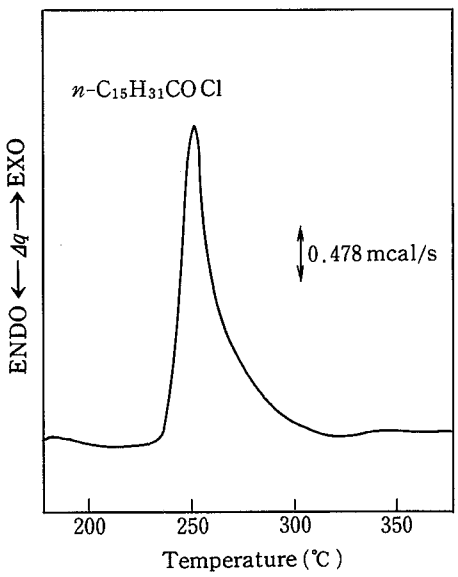
化合物名　塩化3-フェニルプロピオニル
(3-Phenyl propionyl chloride)

純　　度 試薬1級	発熱開始温度 Ta 182°C
試 料 量 1.42 mg	To 203°C
雰囲気ガス アルゴン	発　熱　量 987 cal/g
初期圧力 34 kg/cm²	167 kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度 364 cal/min²/g
試料容器 ピンホール	



化合物名　塩化パルミトイル
(Palmitoyl chloride)

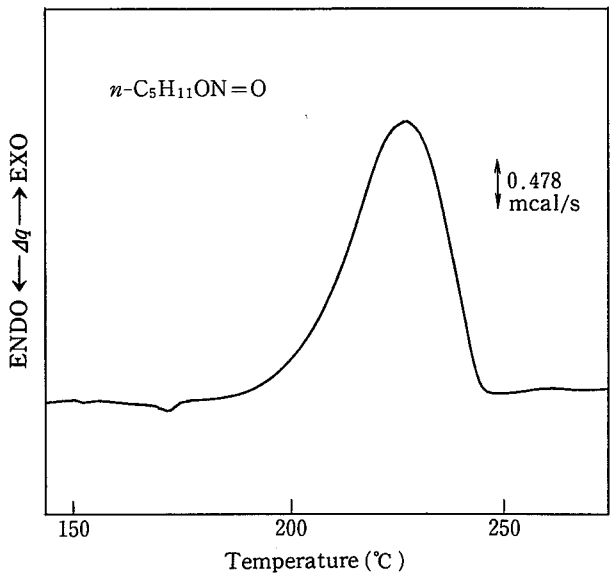
純　　度 98 %	発熱開始温度 Ta 245°C
試 料 量 1.40 mg	To 234°C
雰囲気ガス アルゴン	発　熱　量 305 cal/g
初期圧力 34 kg/cm²	83.8 kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度 80 cal/min²/g
試料容器 ピンホール	



5.　亜硝酸エステル

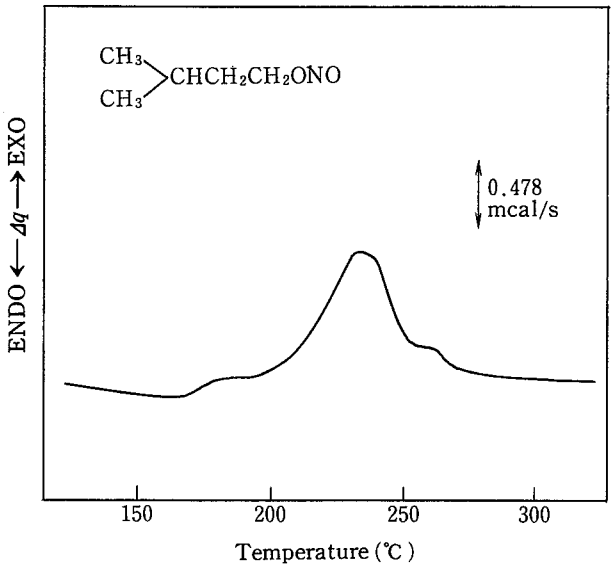
化合物名　亜硝酸*n*-アミル
(*n*-Amylnitrite)

純　　度	発熱開始温度 Ta 183°C
試 料 量 2.62 mg	To 202°C
雰囲気ガス アルゴン	発　熱　量 203 cal/g
初期圧力 48 kg/cm²	23.8 kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度 30 cal/min²/g
試料容器 ピンホール	



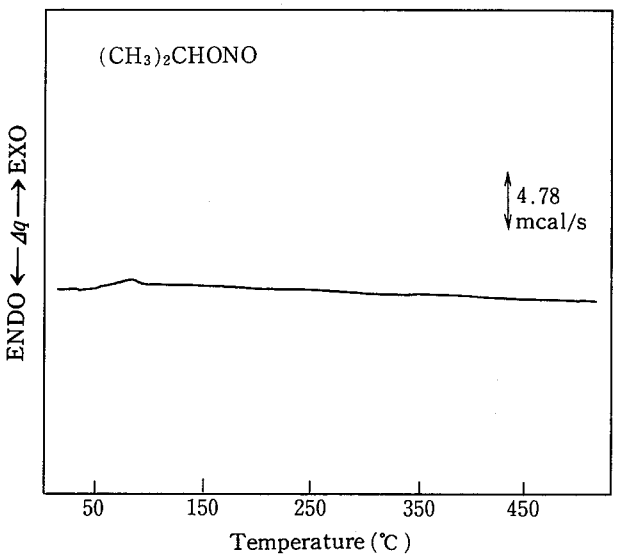
化合物名　**亜硝酸イソアミル**
(Isoamyl nitrite)

純　　度 試薬1級	発熱開始温度 Ta 159°C
試 料 量 1.48 mg	To 202°C
雰囲気ガス アルゴン	発　熱　量 137 cal/g
初期圧力 34 kg/cm²	16.0 kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度 15.5 cal/min²/g
試料容器 ピンホール	



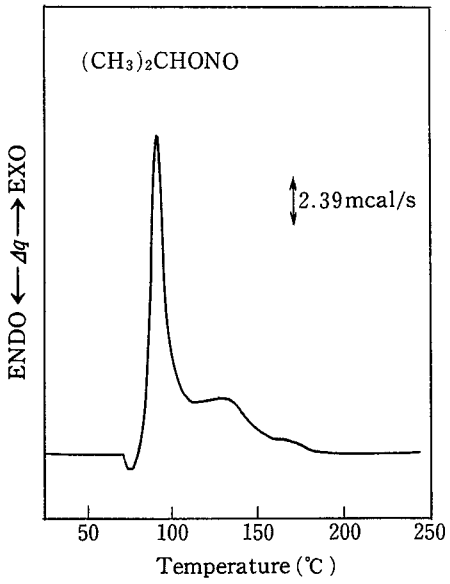
化合物名　**亜硝酸イソプロピル**
(Isopropyl nitrite)

純　　度 90 %	発熱開始温度 Ta °C
試 料 量 4.36 mg	To °C
雰囲気ガス アルゴン	発　熱　量 cal/g
初期圧力 48 kg/cm²	kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度 cal/min²/g
試料容器 ピンホール	



化合物名　**亜硝酸イソプロピル**
(Isopropyl nitrite)

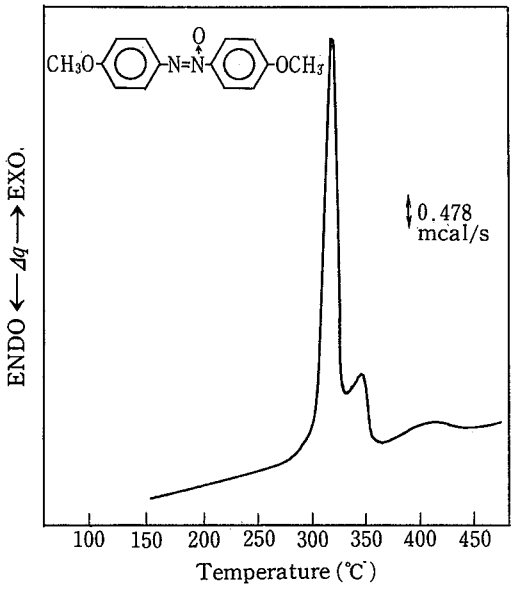
純　　度 90 %	発熱開始温度 Ta 76°C
試 料 量 3.06 mg	To 86°C
雰囲気ガス 空気	発　熱　量 696 cal/g
初期圧力 48 kg/cm²	61.9 kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度 881 cal/min²/g
試料容器 ピンホール	



6.　アゾキシ化合物

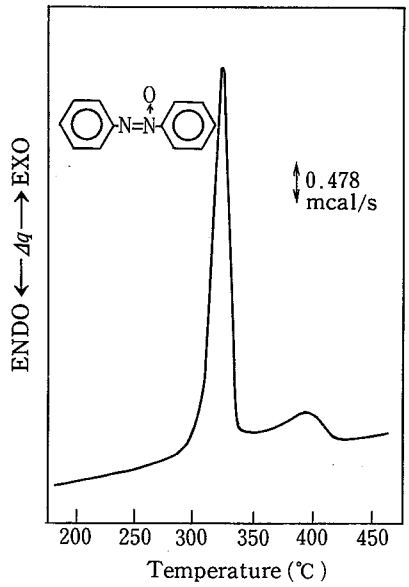
化合物名　**4,4′-アゾキシアニソール**
(4,4′-Azoxyanisole)

純　　度 ～97 %	発熱開始温度 Ta 256°C
試 料 量 1.85 mg	To 305°C
雰囲気ガス アルゴン	発　熱　量 347 cal/g
初期圧力 34 kg/cm²	89.5 kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度 194 cal/min²/g
試料容器 ピンホール	



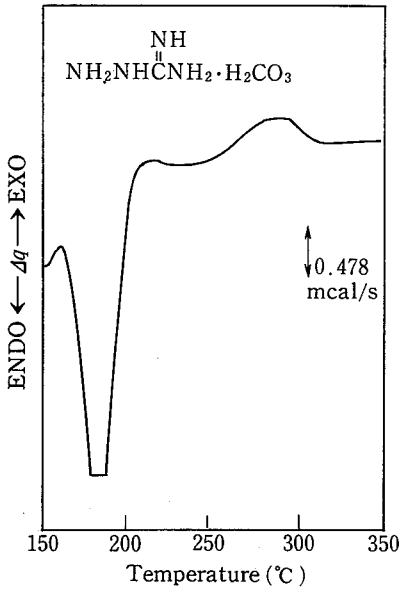
化合物名　アゾキシベンゼン
(Azoxybenzene)

純　　度	発熱開始温度 Ta 217°C
試 料 量 1.69 mg	To 307°C
雰囲気ガス アルゴン	発　熱　量 405 cal/g
初期圧力 34 kg/cm²	80.2 kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度 143 cal/min²/g
試料容器 ピンホール	



化合物名　重炭酸アミノグアニジン
(Aminoguanidine bicarbonate)

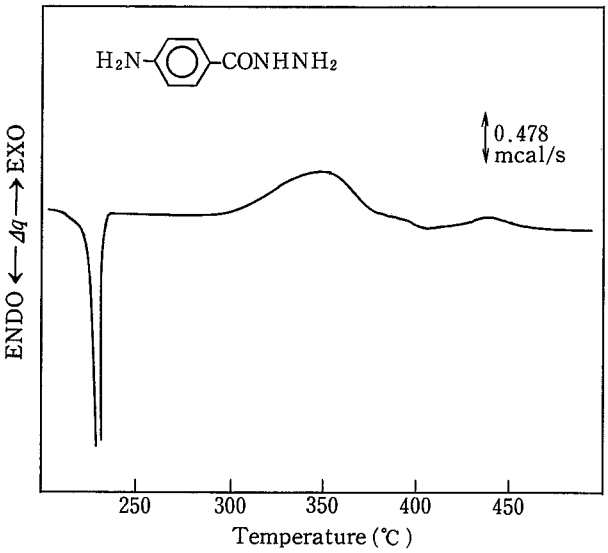
純　　度	発熱開始温度 Ta 252°C
試 料 量 1.06 mg	To 255°C
雰囲気ガス アルゴン	発　熱　量 67 cal/g
初期圧力 34 kg/cm²	9.1 kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度 10.5 cal/min²/g
試料容器 ピンホール	



7.　ヒドラジン

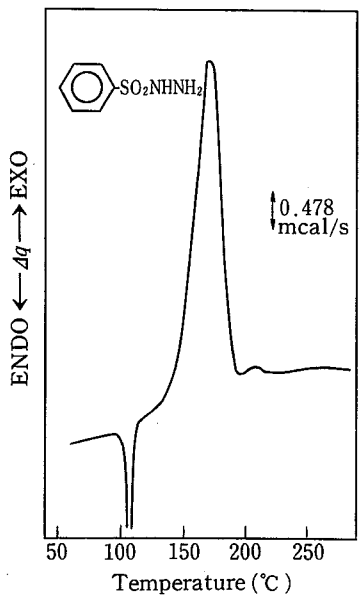
化合物名　*p*-アミノベンゾイルヒドラジド
(*p*-Amino benzoylhydrazide)

純　　度 95 %	発熱開始温度 Ta 280°C
試 料 量 1.86 mg	To 295°C
雰囲気ガス アルゴン	発　熱　量 115 cal/g
初期圧力 34 kg/cm²	17.4 kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度 3.9 cal/min²/g
試料容器 ピンホール	



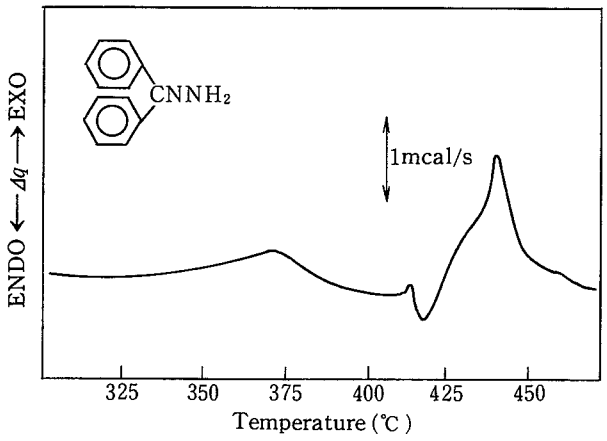
化合物名　ベンゼンスルホニルヒドラジド
(Benzenesulfonylhydrazide)

純　　度 97.0 %	発熱開始温度 Ta 113°C
試 料 量 1.40 mg	To 147°C
雰囲気ガス アルゴン	発　熱　量 387 cal/g
初期圧力 34 kg/cm²	66.6 kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度 91.0 cal/min²/g
試料容器 ピンホール	



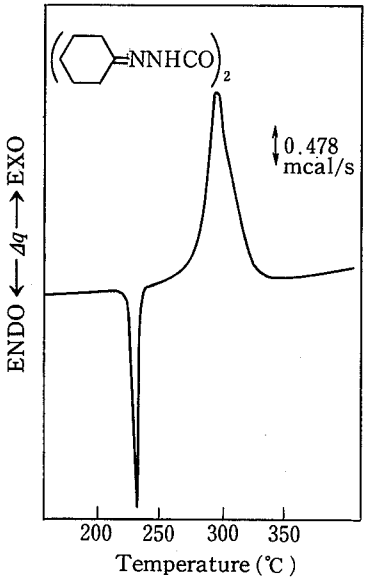
化合物名　ベンゾフェノンヒドラゾン
(Benzophenonehydrazone)

純　　度 96 %	発熱開始温度 Ta 310°C
試 料 量 1.08 mg	To 334°C
雰囲気ガス 空気	発　熱　量 230 cal/g
初期圧力 0 kg/cm²	45.0 kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度 6.1 cal/min²/g
試料容器 密封	



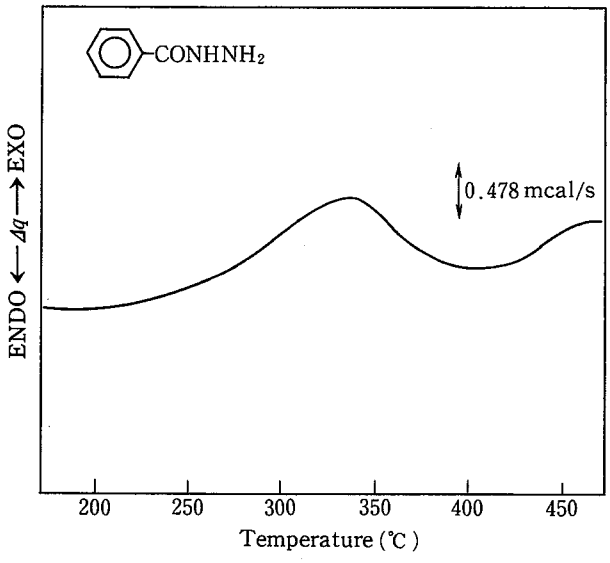
化合物名　ビス(シクロヘキサノン)オキサリルジヒドラジン
(Bis(cyclohexanone)oxalyldihydrazine)

純　　度 試薬特級	発熱開始温度 Ta 227°C
試 料 量 1.10 mg	To 270°C
雰囲気ガス アルゴン	発　熱　量 219 cal/g
初期圧力 34 kg/cm²	61 kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度 134 cal/min²/g
試料容器 ピンホール	



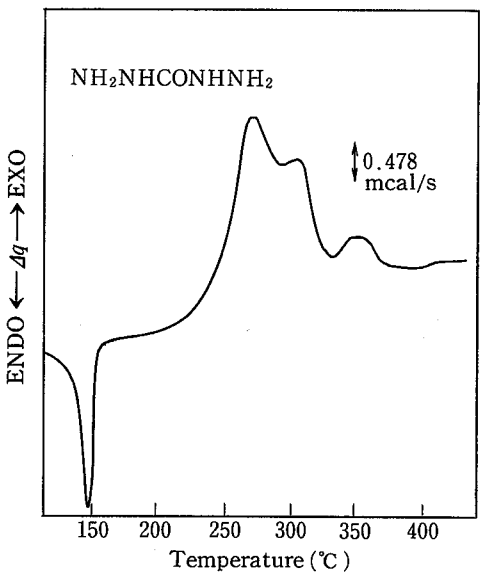
化合物名　ベンゾイルヒドラジン
(Benzoylhydrazine)

純　　度 98 %	発熱開始温度 Ta 223°C
試 料 量 1.32 mg	To 260°C
雰囲気ガス アルゴン	発　熱　量 259 cal/g
初期圧力 34 kg/cm²	35.2 kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度 7.1 cal/min²/g
試料容器 ピンホール	



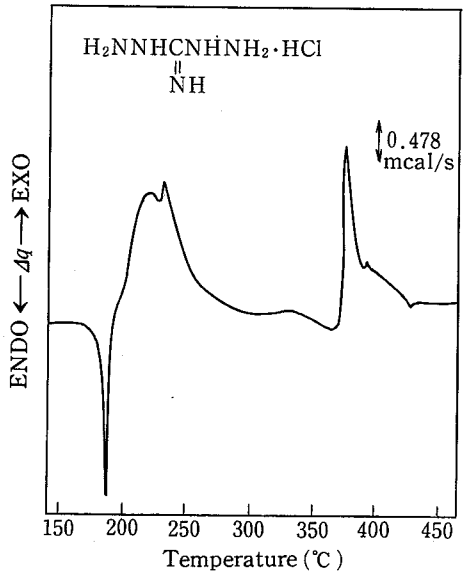
化合物名　カルボヒドラジド
(Carbohydrazide)

純　　度 ～97 %	発熱開始温度 Ta 168°C
試 料 量 1.20 mg	To 238°C
雰囲気ガス アルゴン	発　熱　量 491 cal/g
初期圧力 34 kg/cm²	117 kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度 51.6 cal/min²/g
試料容器 ピンホール	



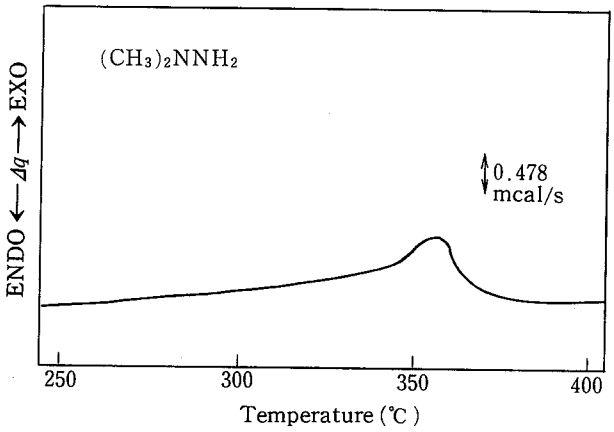
化合物名　**N,N′-ジアミノグアニジン　HCl**
(N, N′-Diaminoguanidine HCl)

純　　度 95 %	発熱開始温度 Ta 187°C
試 料 量 1.57 mg	To 194°C
雰囲気ガス アルゴン	発　熱　量 456 cal/g
初期圧力 34 kg/cm²	57.5 kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度 45.7 cal/min²/g
試料容器 ピンホール	



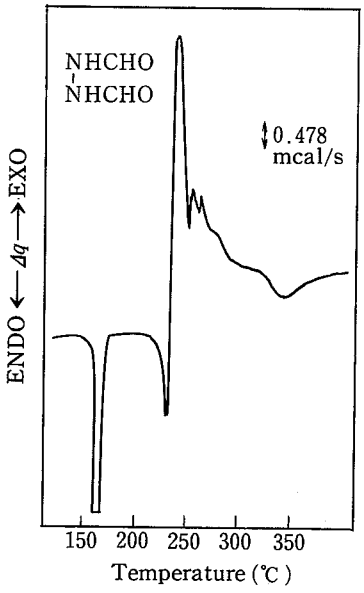
化合物名　**ジメチルヒドラジン**
(Dimethylhydrazine)

純　　度 99 %以上	発熱開始温度 Ta 276°C
試 料 量 3.50 mg	To 333°C
雰囲気ガス 窒素	発　熱　量 58 cal/g
初期圧力 48 kg/cm²	3.5 kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度 7 cal/min²/g
試料容器 平行パン	



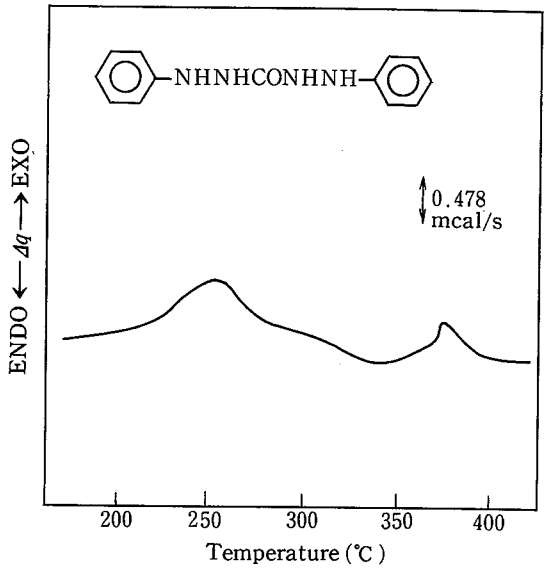
化合物名　**1,2-ジホルミルヒドラジン**
(1,2-Diformylhydrazine)

純　　度 97 %	発熱開始温度 Ta 234°C
試 料 量 1.81 mg	To 234°C
雰囲気ガス アルゴン	発　熱　量 304 cal/g
初期圧力 34 kg/cm²	26.8 kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度 380 cal/min²/g
試料容器 ピンホール	



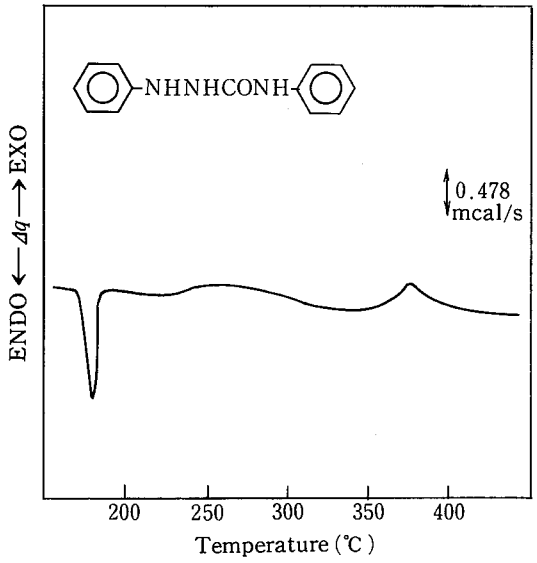
化合物名　**1,5-ジフェニルカルバジド**
(1,5-Diphenylcarbazide)

純　　度 試薬特級	発熱開始温度 Ta 164°C
試 料 量 1.51 mg	To 204°C
雰囲気ガス アルゴン	発　熱　量 196 cal/g
初期圧力 34 kg/cm²	47.4 kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度 19.0 cal/min²/g
試料容器 ピンホール	



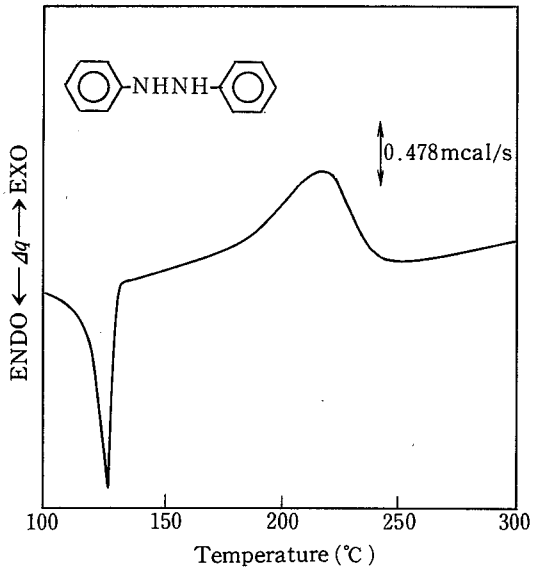
化合物名　**1,4-ジフェニルセミカルバジド**
(1,4-Diphenylsemicarbazide)

純　　度	発熱開始温度 Ta 208°C
試 料 量 1.44 mg	To 220°C
雰囲気ガス アルゴン	発　熱　量 83.8 cal/g
初期圧力 34 kg/cm²	19.0 kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度 1.99 cal/min²/g
試料容器 ピンホール	



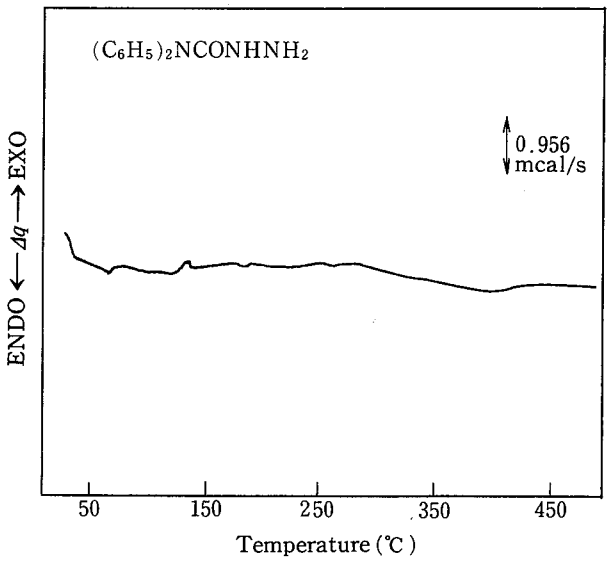
化合物名　**ヒドラゾベンゼン**
(Hydrazobenzene)

純　　度 試薬特級	発熱開始温度 Ta 130°C
試 料 量 1.47 mg	To 175°C
雰囲気ガス アルゴン	発　熱　量 60 cal/g
初期圧力 34 kg/cm²	11.0 kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度 9.4 cal/min²/g
試料容器 ピンホール	



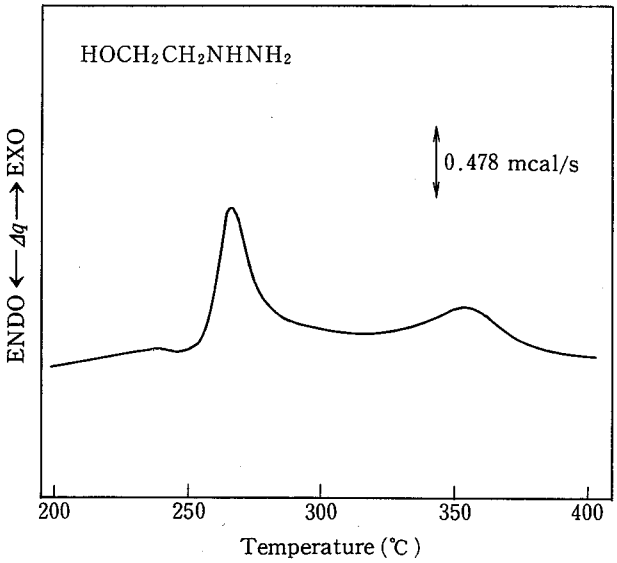
化合物名　**4,4-ジフェニルセミカルバジド**
(4,4-Diphenylsemicarbazide)

純　　度 試薬特級	発熱開始温度 Ta　°C
試 料 量 1.68 mg	To　°C
雰囲気ガス アルゴン	発　熱　量　cal/g
初期圧力 34 kg/cm²	kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度　cal/min²/g
試料容器 ピンホール	



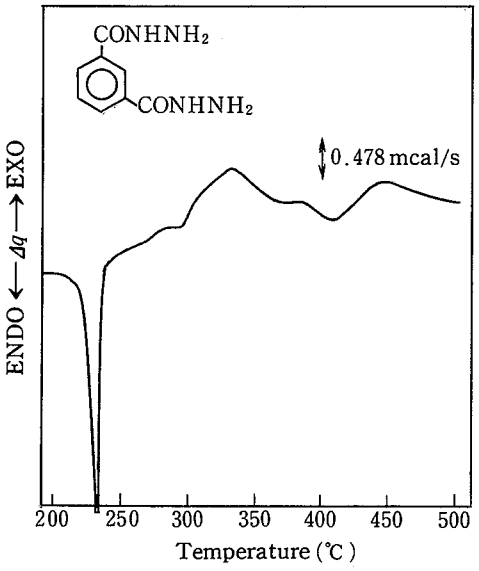
化合物名　**2-ヒドロキシエチルヒドラジン**
(2-Hydroxyethylhydrazine)

純　　度 97 %	発熱開始温度 Ta 242°C
試 料 量 1.01 mg	To 251°C
雰囲気ガス アルゴン	発　熱　量 240 cal/g
初期圧力 34 kg/cm²	18.2 kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度 73.8 cal/min²/g
試料容器 ピンホール	



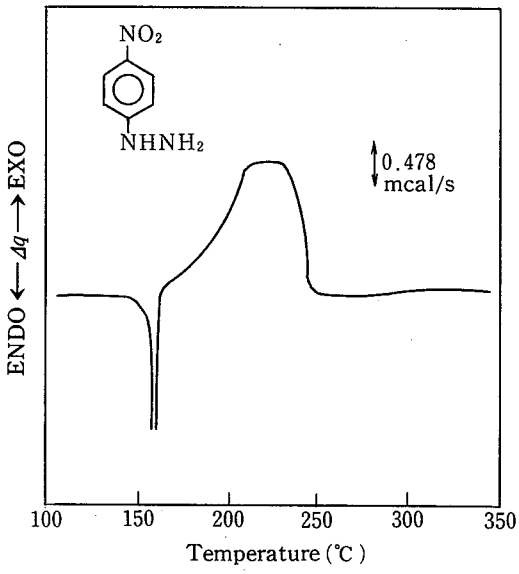
化合物名　イソフタロイルジヒドラジド
(Isophthaloyldihydrazide)

純　　度 試薬1級	発熱開始温度 Ta 240°C
試 料 量 1.58 mg	To 293°C
雰囲気ガス アルゴン	発　熱　量 275 cal/g
初期圧力 34 kg/cm²	53.4 kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度 26.1 cal/min²/g
試料容器 ピンホール	



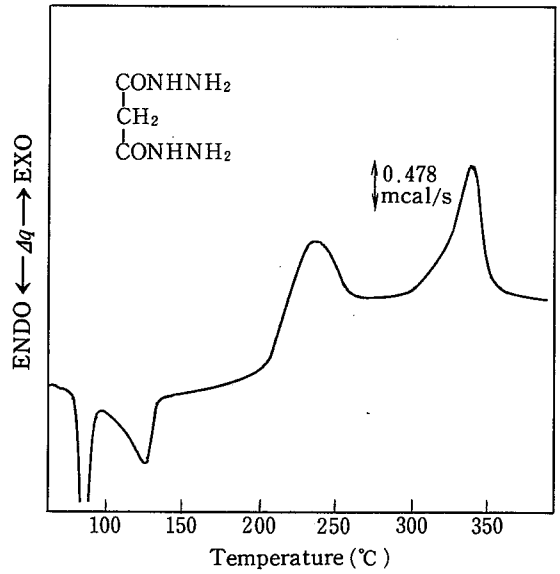
化合物名　4-ニトロフェニルヒドラジン
(4-Nitrophenylhydrazine)

純　　度 97％以上	発熱開始温度 Ta 159°C
試 料 量 1.11 mg	To 178°C
雰囲気ガス アルゴン	発　熱　量 432 cal/g
初期圧力 34 kg/cm²	66.1 kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度 25.8 cal/min²/g
試料容器 ピンホール	



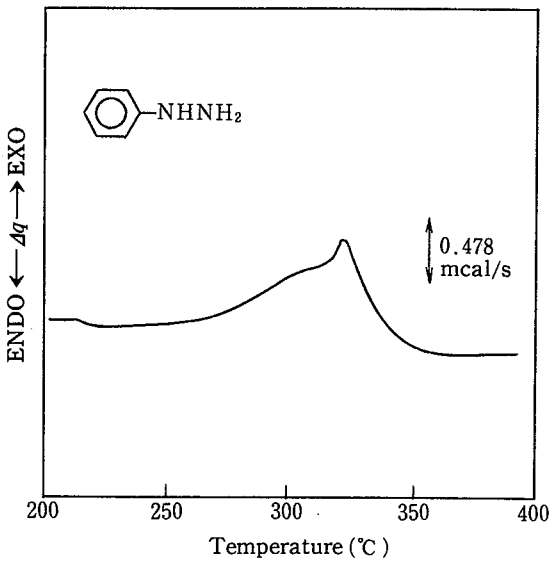
化合物名　マロニルジヒドラジド
(Malonyldihydrazide)

純　　度 96.1％	発熱開始温度 Ta 197°C
試 料 量 1.49 mg	To 208°C
雰囲気ガス アルゴン	発　熱　量 564 cal/g
初期圧力 34 kg/cm²	74.4 kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度 26.1 cal/min²/g
試料容器 ピンホール	



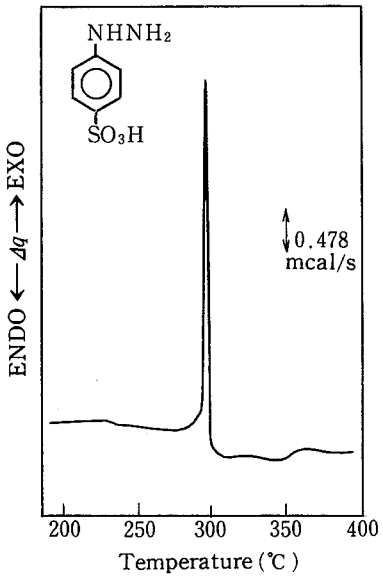
化合物名　フェニルヒドラジン
(Phenylhydrazine)

純　　度 試薬1級	発熱開始温度 Ta 239°C
試 料 量 1.64 mg	To 295°C
雰囲気ガス アルゴン	発　熱　量 144 cal/g
初期圧力 34 kg/cm²	15.5 kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度 12.2 cal/min²/g
試料容器 ピンホール	



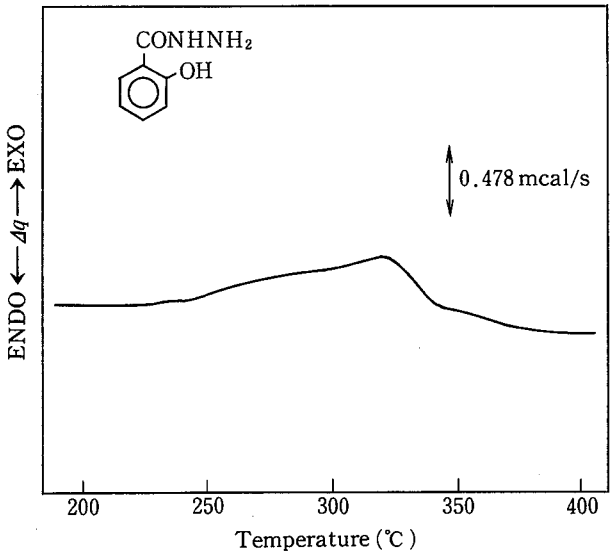
化合物名　**フェニルヒドラジン-*p*-スルホン酸**
(Phenylhydrazine-*p*-Sulfonic acid)

純　　度 94.2 %	発熱開始温度 Ta 279°C
試 料 量 1.82 mg	To 291°C
雰囲気ガス アルゴン	発　熱　量 74.8 cal/g
初期圧力 34 kg/cm²	14.1 kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度 ∞cal/min²/g
試料容器 ピンホール	



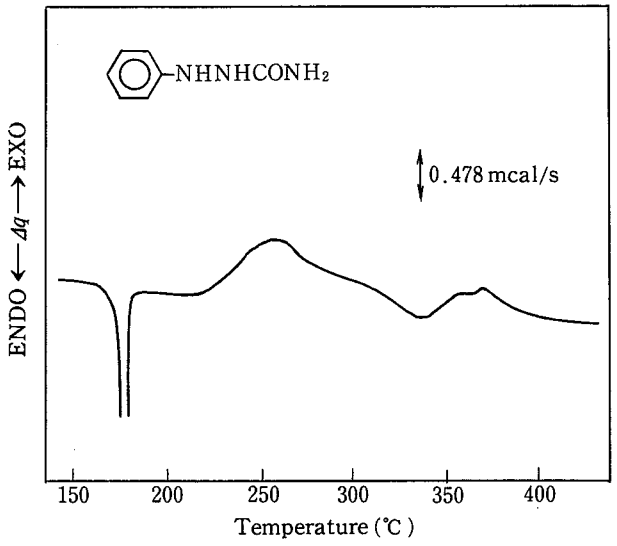
化合物名　**サリチルヒドラジド**
(Salicylhydrazide)

純　　度 98 %	発熱開始温度 Ta 209°C
試 料 量 1.35 mg	To 231°C
雰囲気ガス アルゴン	発　熱　量 178 cal/g
初期圧力 34 kg/cm²	27.1 kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度 2.13 cal/min²/g
試料容器 ピンホール	



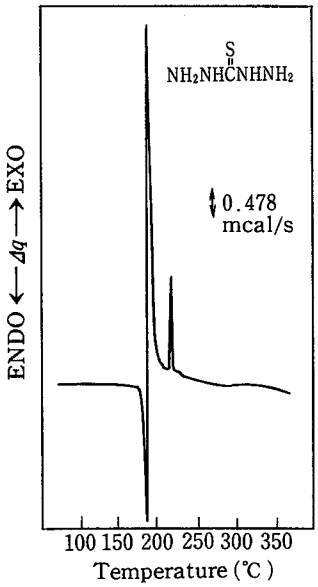
化合物名　**1-フェニルセミカルバジド**
(1-Phenylsemicarbazide)

純　　度	発熱開始温度 Ta 207°C
試 料 量 1.77 mg	To 217°C
雰囲気ガス アルゴン	発　熱　量 204 cal/g
初期圧力 34 kg/cm²	30.8 kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度　cal/min²/g
試料容器 ピンホール	



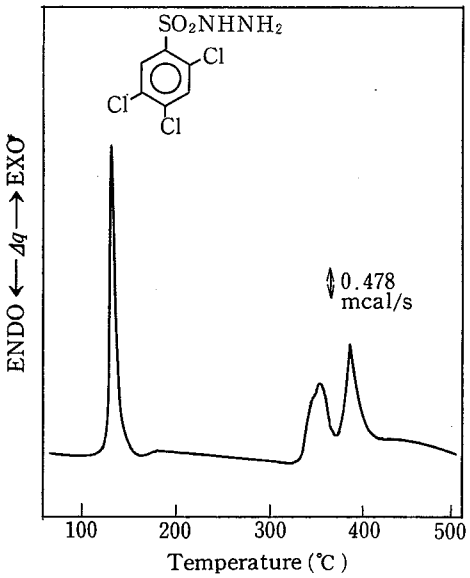
化合物名　**チオカルボヒドラジド(結晶)**
(Thiocarbohydrazide, crystal)

純　　度	発熱開始温度 Ta 179°C
試 料 量 1.32 mg	To 179°C
雰囲気ガス アルゴン	発　熱　量 460 cal/g
初期圧力 34 kg/cm²	49.0 kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度 ∞cal/min²/g
試料容器 ピンホール	



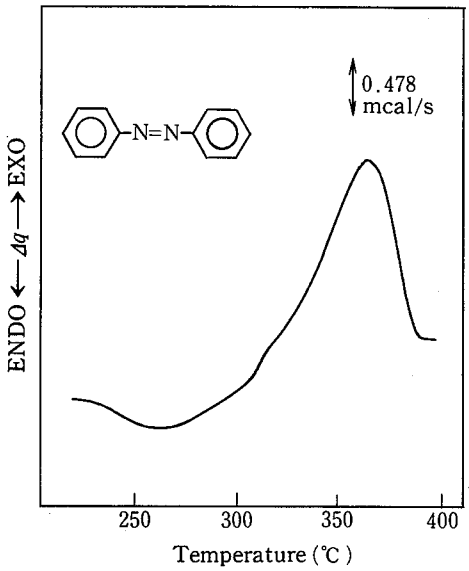
化合物名　**2,4,5-トリクロロベンゼンスルホニルヒドラジド**
(2,4,5-Trichlorobenzenesulfonyl hydrazide)

純　　度 98 %	発熱開始温度 Ta 114°C
試 料 量 1.28 mg	To 124°C
雰囲気ガス アルゴン	発　熱　量 608 cal/g
初期圧力 34 kg/cm²	168 kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度 381 cal/min²/g
試料容器 ピンホール	



化合物名　**アゾベンゼン**
(Azobenzene)

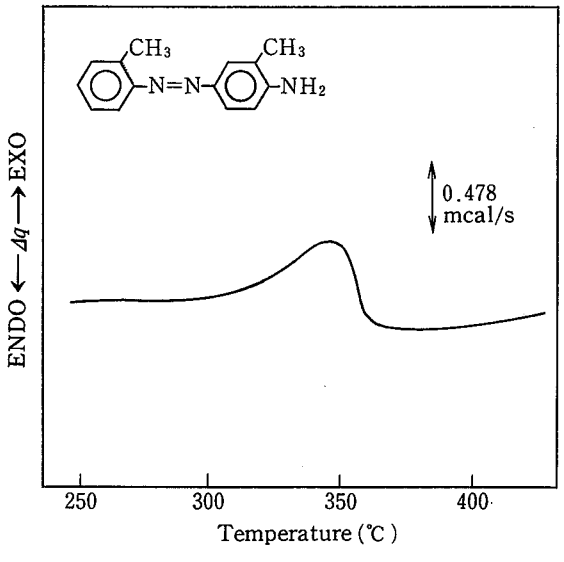
純　　度	発熱開始温度 Ta 308°C
試 料 量 1.51 mg	To 321°C
雰囲気ガス アルゴン	発　熱　量 191 cal/g
初期圧力 34 kg/cm²	34.8 kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度 18.4 cal/min²/g
試料容器 ピンホール	



8.　アゾ化合物

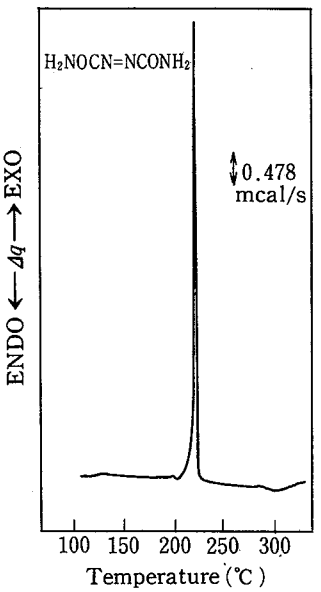
化合物名　**4-アミノ-2′,3-ジメチルアゾベンゼン**
(4-Amino-2′,3-dimethylazobenzene)

純　　度	発熱開始温度 Ta 280°C
試 料 量 1.36 mg	To 303°C
雰囲気ガス アルゴン	発　熱　量 107 cal/g
初期圧力 34 kg/cm²	24.1 kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度 5.3 cal/min²/g
試料容器 ピンホール	



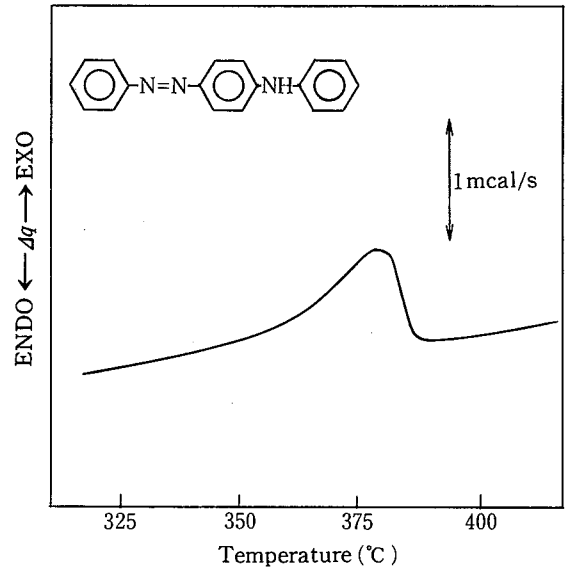
化合物名　**アゾジカルボンアミド**
(Azodicarbonamide)

純　　度 97 %以上	発熱開始温度 Ta 195°C
試 料 量 1.30 mg	To 209°C
雰囲気ガス アルゴン	発　熱　量 156 cal/g
初期圧力 34 kg/cm²	18.1 kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度 ∞cal/min²/g
試料容器 ピンホール	



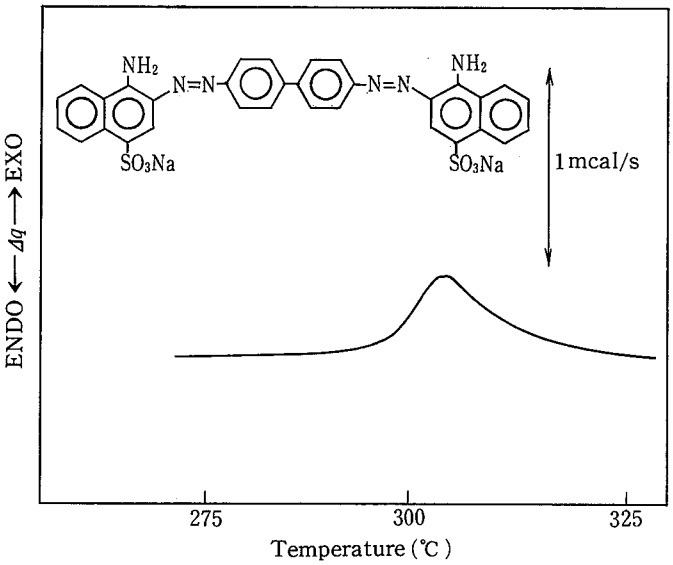
化合物名　**ベンゼンアゾジフェニルアミン**
(Benzeneazodiphenylamine)

純　　度 試薬1級	発熱開始温度Ta 324°C
試 料 量 1.17 mg	To 358°C
雰囲気ガス 空気	発　熱　量 128 cal/g
初期圧力 0 kg/cm²	35.0 kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度 21.0 cal/min²/g
試料容器 密封	



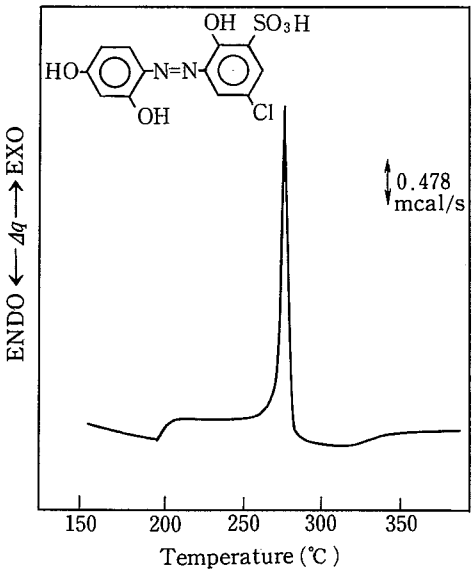
化合物名　**コンゴレッド**
(Congo Red)

純　　度 試薬1級	発熱開始温度Ta 284°C
試 料 量 1.00 mg	To 296°C
雰囲気ガス 空気	発　熱　量 65 cal/g
初期圧力 0 kg/cm²	45.5 kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度 39.4 cal/min²/g
試料容器 密封	



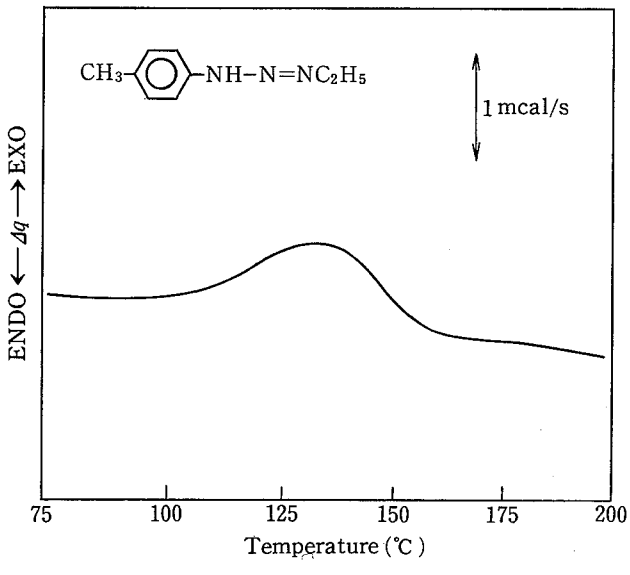
化合物名　**4-クロロ-6-(2, 4-ジヒドロキシフェニルアゾ)-1-ヒドロキシベンゼン-2-スルホン酸**
(4-Chloro-6-(2, 4-dihydroxyphenylazo)-1-hydroxybenzene-2-sulfonic acid

純　　度	発熱開始温度Ta 251°C
試 料 量 1.56 mg	To 269°C
雰囲気ガス アルゴン	発　熱　量 108 cal/g
初期圧力 34 kg/cm²	37.3 kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度 349 cal/min²/g
試料容器 ピンホール	



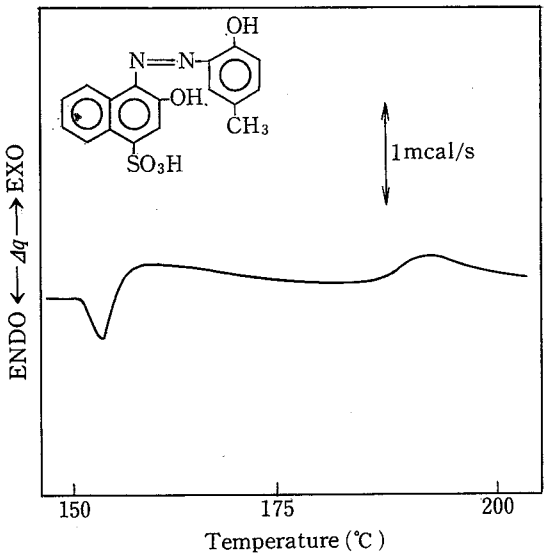
化合物名　**1-エチル-3-*p*-トリルトリアゼン**
(1-Ethyl-3-*p*-tolyltriazene)

純　　度	発熱開始温度Ta 90°C
試 料 量 1.03 mg	To 103°C
雰囲気ガス 空気	発　熱　量 179 cal/g
初期圧力 0 kg/cm²	29.2 kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度 14.6 cal/min²/g
試料容器 密封	



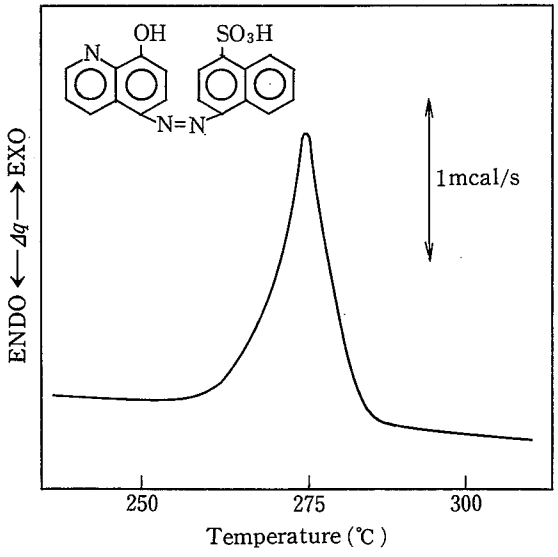
化合物名　**1-(1-ヒドロキシ-4-メチル-2-フェニルアゾ)-2-ナフトール-4-スルホン酸**
(1-(1-Hydroxy-4-methyl-2-phenylazo)-2-naphthol-4-sulfonic acid

純　　度	発熱開始温度 Ta 155°C
試　料　量 1.27 mg	To 155°C
雰囲気ガス 空気	発　熱　量 112 cal/g
初期圧力 0 kg/cm²	43.8 kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度 101 cal/min²/g
試料容器 密封	



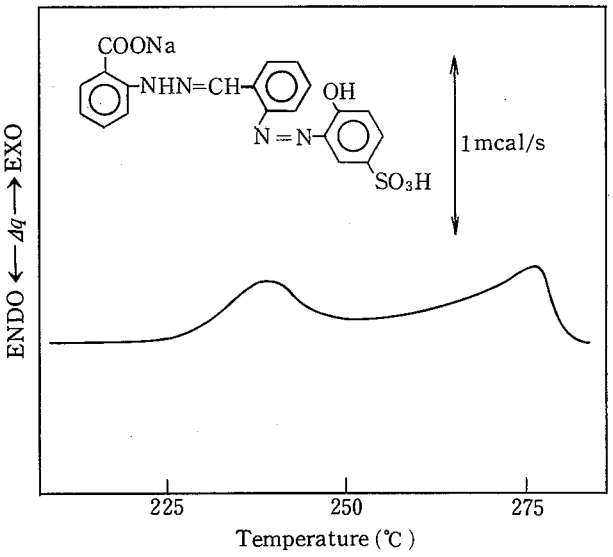
化合物名　**4-(8-ヒドロキシ-5-キノリルアゾ)ナフタリン-1-スルホン酸**
(4-(8-Hydroxy-5-quinolylazo)naphthalene-1-sulfonic acid

純　　度 試薬特級	発熱開始温度 Ta 253°C
試　料　量 1.10 mg	To 269°C
雰囲気ガス 空気	発　熱　量 265 cal/g
初期圧力 0 kg/cm²	100 kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度 150 cal/min²/g
試料容器 密封	



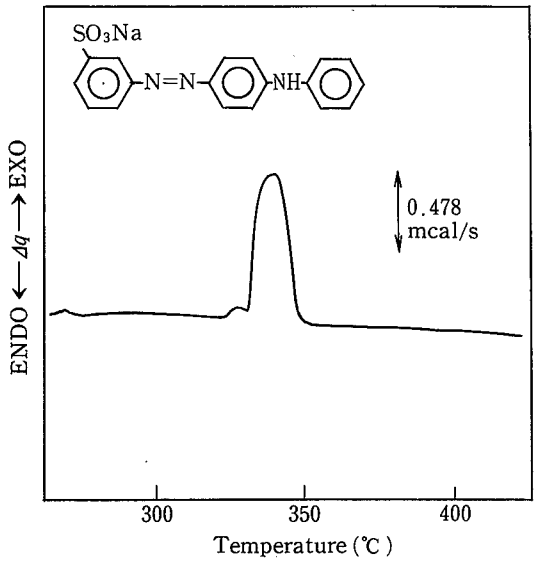
化合物名　**o-{2-〔α-(ヒドロキシ-5-スルホフェニルアゾ)ベンジリデン〕ヒドラジノ}安息香酸ナトリウム**
o-{2-〔α-(2-Hydroxy-5-sulfophenylazo)benzylidene〕hydrazino}benzoic acid, sodium salt

純　　度	発熱開始温度 Ta 221°C
試　料　量 1.24 mg	To 227°C
雰囲気ガス 空気	発　熱　量 148 cal/g
初期圧力 0 kg/cm²	68.2 kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度 15.5 cal/min²/g
試料容器 密封	



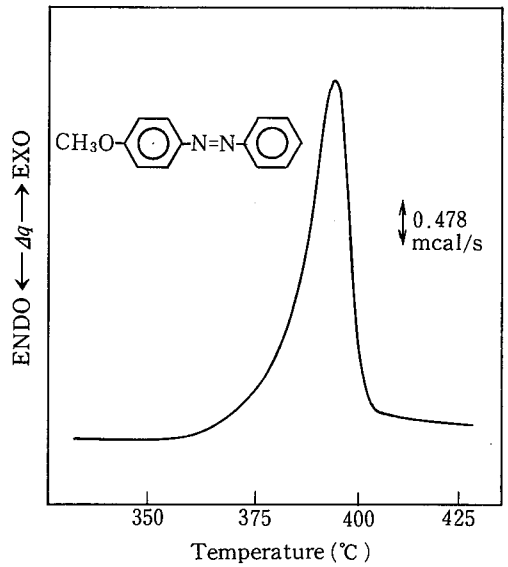
化合物名　**メタニル　イエロー**
(Metanil yellow)

純　　度 試薬特級	発熱開始温度 Ta 319°C
試　料　量 1.24 mg	To 326°C
雰囲気ガス アルゴン	発　熱　量 62.3 cal/g
初期圧力 34 kg/cm²	23.4 kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度 111 cal/min²/g
試料容器 ピンホール	



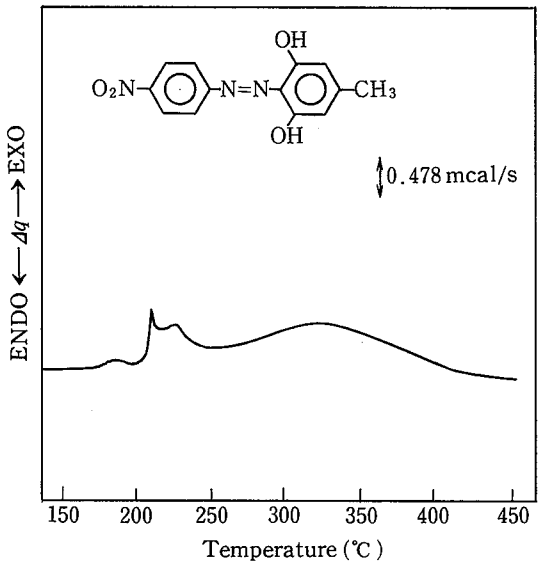
化合物名　**p-メトキシアゾベンゼン**
(*p*-Methoxyazobenzene)

純　　度 試薬1級	発熱開始温度 Ta 349°C
試 料 量 1.82 mg	To 367°C
雰囲気ガス アルゴン	発　熱　量 157 cal/g
初期圧力 34 kg/cm²	33.3 kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度 95 cal/min²/g
試料容器 ピンホール	



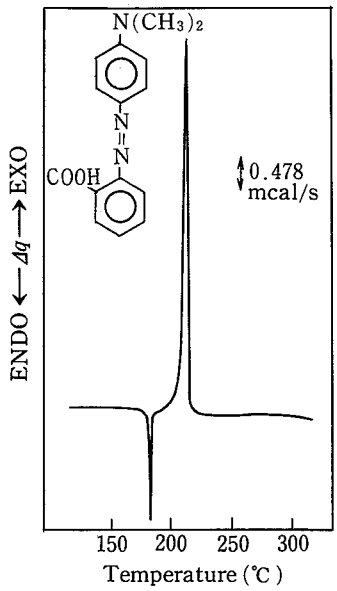
化合物名　**p-ニトロベンゼンアゾオルシノール**
p-Nitrobenzeneazoorcinol)

純　　度	発熱開始温度 Ta 144°C
試 料 量 1.34 mg	To 203°C
雰囲気ガス アルゴン	発　熱　量 524 cal/g
初期圧力 34 kg/cm²	143 kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度 96.3 cal/min²/g
試料容器 ピンホール	



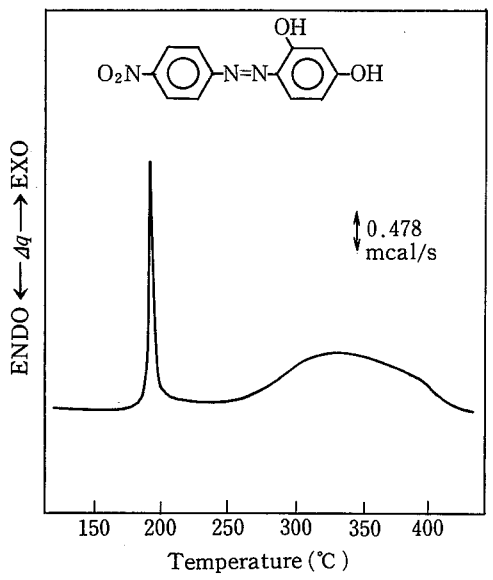
化合物名　**メチルレッド**
(Methyl red)

純　　度 試薬特級	発熱開始温度 Ta 188°C
試 料 量 1.03 mg	To 205°C
雰囲気ガス アルゴン	発　熱　量 186 cal/g
初期圧力 34 kg/cm²	50.1 kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度 668 cal/min²/g
試料容器 ピンホール	



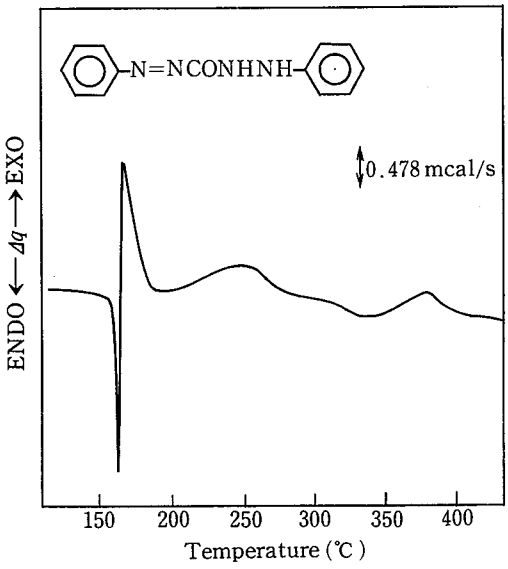
化合物名　**4-ニトロベンゼンアゾレゾルシノール**
(4-Nitrobenzeneazoresorcinol)

純　　度 試薬特級	発熱開始温度 Ta 167°C
試 料 量 1.75 mg	To 187°C
雰囲気ガス アルゴン	発　熱　量 368 cal/g
初期圧力 34 kg/cm²	95.2 kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度 557 cal/min²/g
試料容器 ピンホール	



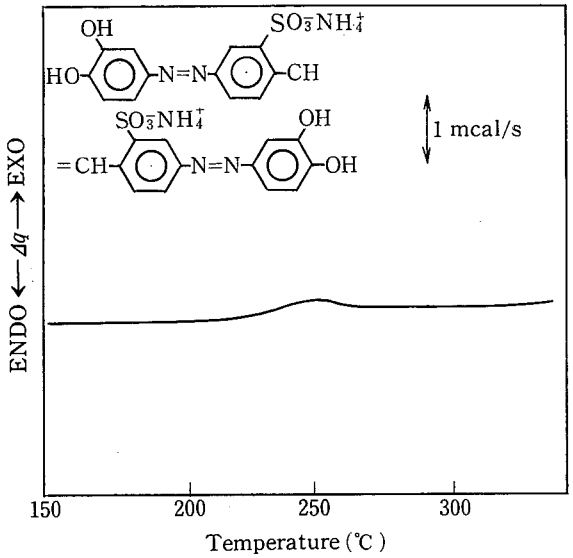
化合物名　フェニルアゾフォルミックアシド-2-フェニルヒドラジド
(Phenylazoformic acid-2-phenylhydrazide)

純　　度 ～97 %	発熱開始温度 Ta 162°C
試 料 量 1.28 mg	To 162°C
雰囲気ガス アルゴン	発　熱　量 314 cal/g
初期圧力 34 kg/cm²	75.3 kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度 ∞cal/min²/g
試料容器 ピンホール	



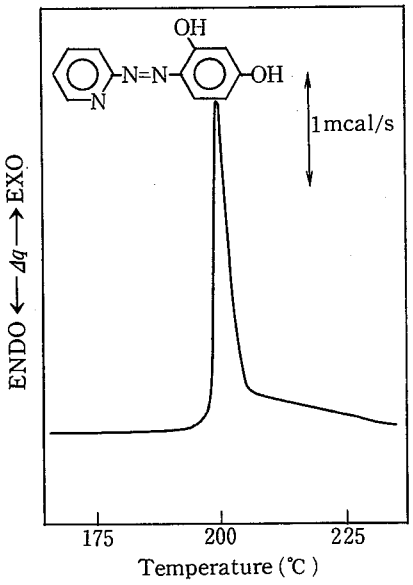
化合物名　スチルベン-4,4′-ビス〔(1-アゾ)-3,4-ジヒドロキシベンゼン〕-2,2-ジスルホン酸ジアンモニウム
Stilbene-4,4′-bis〔(1-azo)-3,4-dihydroxybenzene〕-2,2-disulfonic acid diammonium.

純　　度	発熱開始温度 Ta 202°C
試 料 量 1.15 mg	To 218°C
雰囲気ガス 空気	発　熱　量 64 cal/g
初期圧力 0 kg/cm²	34.3 kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度 5.4 cal/min²/g
試料容器 密封	



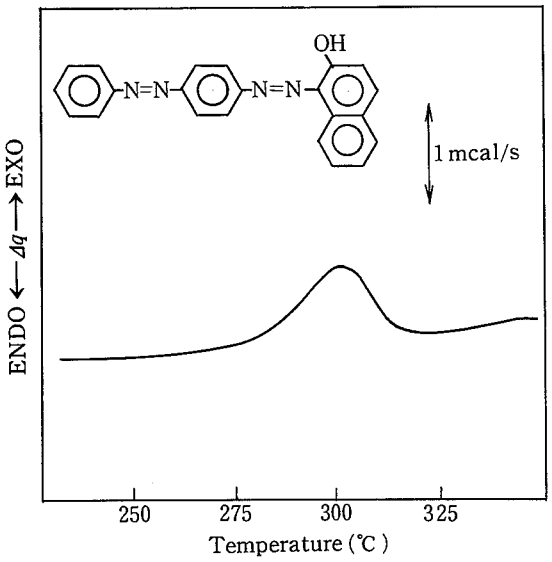
化合物名　4-(2-ピリジルアゾ)-レゾルシノール
(4-(2-Pyridylazo)resorcinol)

純　　度	発熱開始温度 Ta 180°C
試 料 量 1.14 mg	To 198°C
雰囲気ガス 空気	発　熱　量 110 cal/g
初期圧力 0 kg/cm²	23.7 kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度 895 cal/min²/g
試料容器 密封	



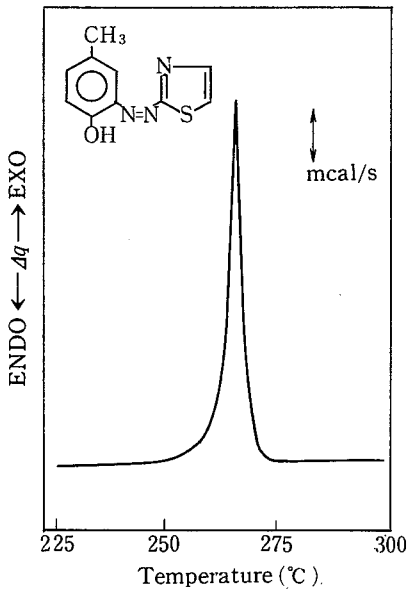
化合物名　ズダンIII
(Sudan III)

純　　度 試薬1級	発熱開始温度 Ta 237°C
試 料 量 1.00 mg	To 279°C
雰囲気ガス 空気	発　熱　量 367 cal/g
初期圧力 0 kg/cm²	130 kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度 25.5 cal/min²/g
試料容器 密封	



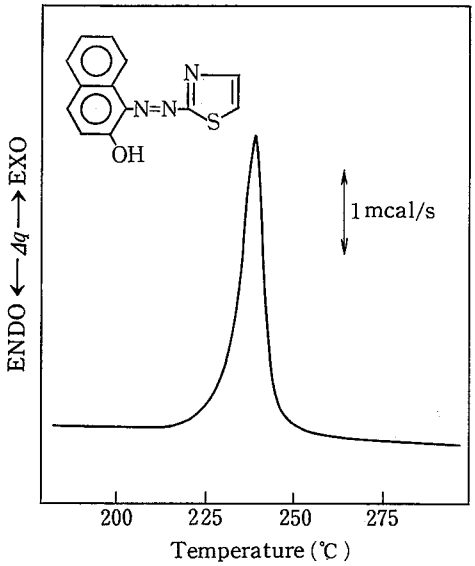
化合物名　2-(2-チアゾリルアゾ)-*p*-クレゾール
(2-(2-Thiazolylazo)-*p*-cresol)

純　　度	発熱開始温度 Ta 247°C
試 料 量 1.00 mg	To 264°C
雰囲気ガス 空気	発　熱　量 264 cal/g
初期圧力 0 kg/cm²	57.7 kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度 780 cal/min²/g
試料容器 密封	



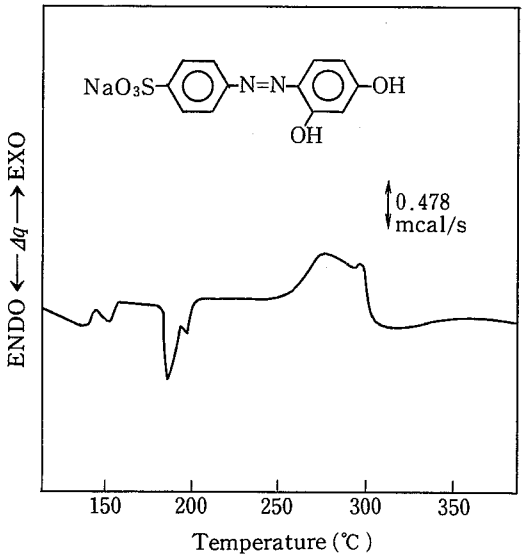
化合物名　1-(2-チアゾリルアゾ)-2-ナフトール
(1-(2-Thiazolylazo)-2-naphthol)

純　　度	発熱開始温度 Ta 190°C
試 料 量 1.41 mg	To 230°C
雰囲気ガス 空気	発　熱　量 186 cal/g
初期圧力 0 kg/cm²	47.4 kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度 209 cal/min²/g
試料容器 密封	



化合物名　トロペオリン O
(Tropaeolin O)

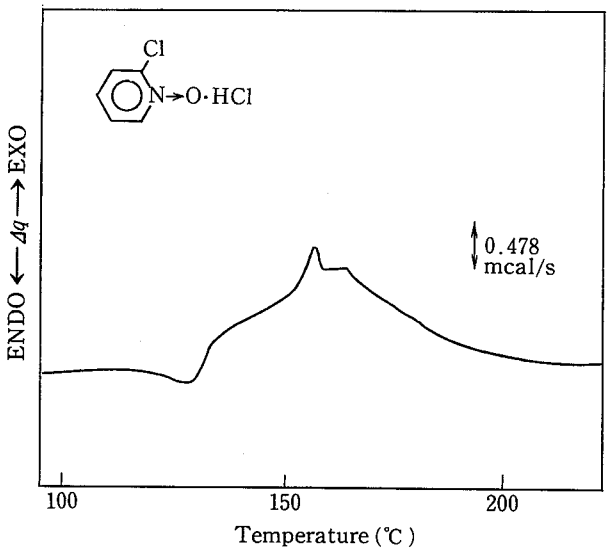
純　　度 試薬特級	発熱開始温度 Ta 239°C
試 料 量 1.27 mg	To 252°C
雰囲気ガス アルゴン	発　熱　量 120 cal/g
初期圧力 34 kg/cm²	37.9 kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度 13.5 cal/min²/g
試料容器 ピンホール	



9. N-オキシド

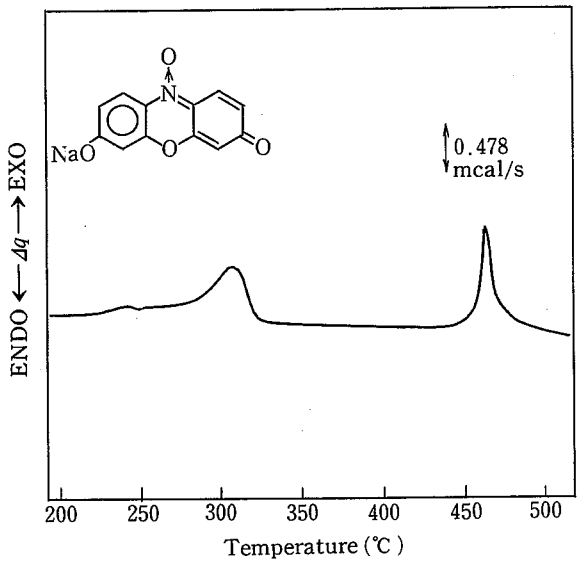
化合物名　2-クロロピリジンN-オキシド　HCl
(2-Chloropyridine N-oxide HCl)

純　　度	発熱開始温度 Ta 130°C
試 料 量 mg	To 123°C
雰囲気ガス 窒素	発　熱　量 142 cal/g
初期圧力 9 kg/cm²	23.6 kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度 cal/min²/g
試料容器 平行パン	



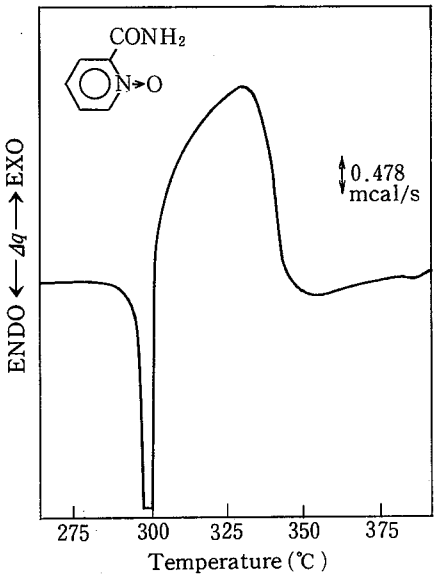
化合物名　**7-ヒドロキシ-3H-フェノキサジン-3-オン 10-オキシドナトリウム**
(7-Hydroxy-3H-phenoxazin-3-one 10-oxide sodiumsalt)

純　　度 試薬1級	発熱開始温度 Ta 229°C
試 料 量 1.26 mg	To 275°C
雰囲気ガス アルゴン	発　熱　量 151 cal/g
初期圧力 34 kg/cm²	38.0 kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度 11.3 cal/min²/g
試料容器 ピンホール	



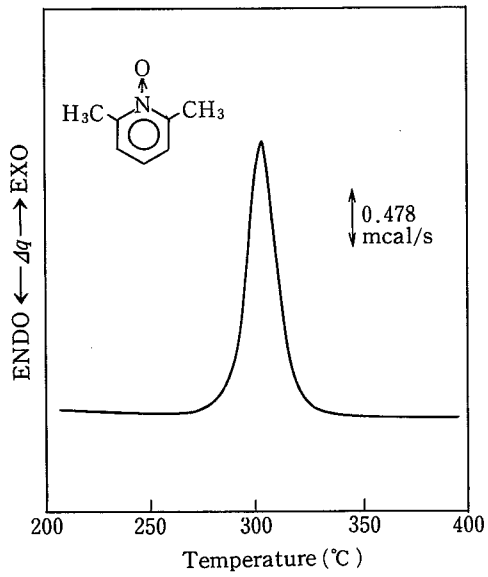
化合物名　**ニコチンアミドN-オキシド**
(Nicotinamide N-oxide)

純　　度	発熱開始温度 Ta 300°C
試 料 量 2.24 mg	To 295°C
雰囲気ガス 空気	発　熱　量 312 cal/g
初期圧力 0 kg/cm²	46.8 kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度 38 cal/min²/g
試料容器 平行パン	



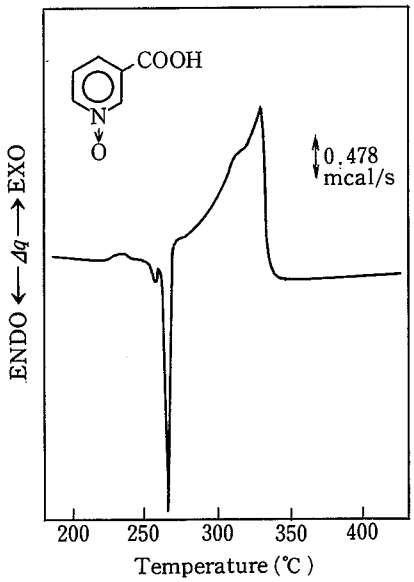
化合物名　**2,6-ルチジン-1-オキシド**
(2,6-Lutidine-1-oxide)

純　　度 97.1%	発熱開始温度 Ta 261°C
試 料 量 1.32 mg	To 288°C
雰囲気ガス アルゴン	発　熱　量 233 cal/g
初期圧力 34 kg/cm²	28.7 kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度 93.4 cal/min²/g
試料容器 ピンホール	



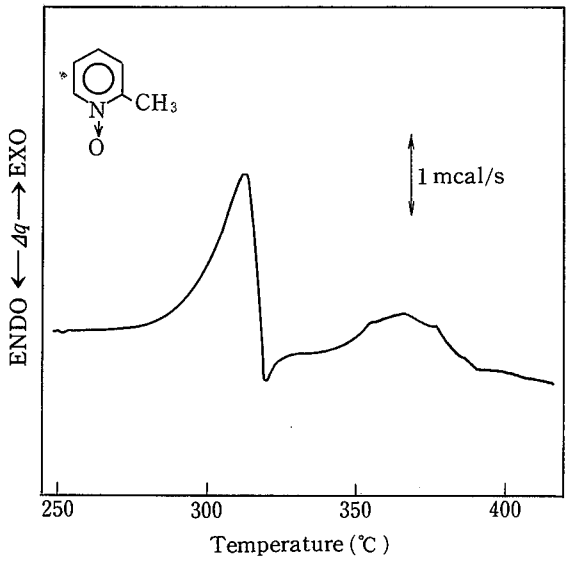
化合物名　**ニコチン酸N-オキシド**
(Nicotinic acid N-oxide)

純　　度 99%	発熱開始温度 Ta 266°C
試 料 量 1.64 mg	To 302°C
雰囲気ガス アルゴン	発　熱　量 241 cal/g
初期圧力 34 kg/cm²	33.5 kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度 31.5 cal/min²/g
試料容器 ピンホール	



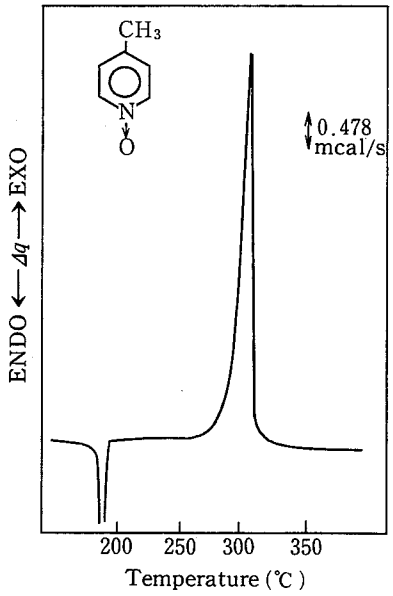
化合物名　α-ピコリン-N-オキシド
(α-Picoline-N-oxide)

純　　度 90 %	発熱開始温度 Ta 255°C
試 料 量 1.08 mg	To 291°C
雰囲気ガス 空気	発　熱　量 498 cal/g
初期圧力 0 kg/cm²	54.3 kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度 72.2 cal/min²/g
試料容器 密封	



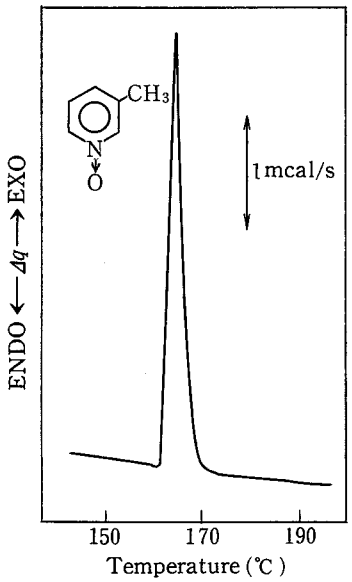
化合物名　γ-ピコリン-N-オキシド
(γ-Picoline-N-oxide)

純　　度 97 %以上	発熱開始温度 Ta 242°C
試 料 量 1.51 mg	To 285°C
雰囲気ガス アルゴン	発　熱　量 368 cal/g
初期圧力 34 kg/cm²	40.1 kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度 161 cal/min²/g
試料容器 ピンホール	



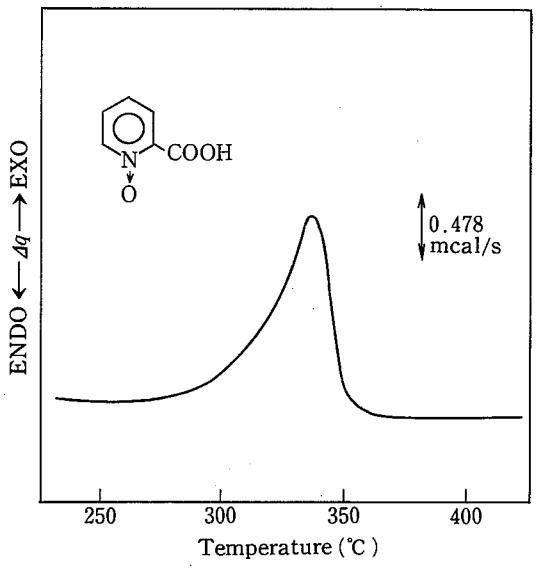
化合物名　β-ピコリン-N-オキシド
(β-Picoline-N-oxide)

純　　度 95 %以上	発熱開始温度 Ta 160°C
試 料 量 1.25 mg	To 160°C
雰囲気ガス 空気	発　熱　量 73 cal/g
初期圧力 0 kg/cm²	8.0 kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度 600 cal/min²/g
試料容器 密封	



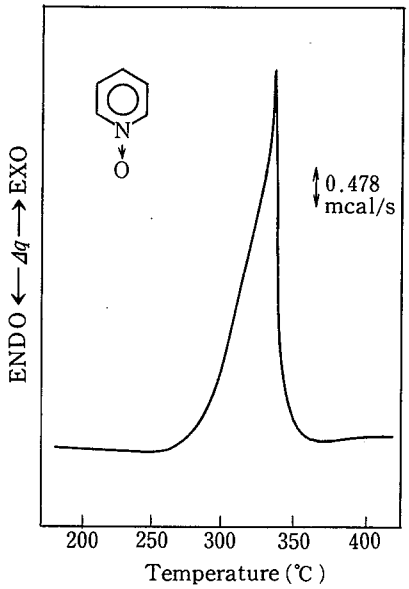
化合物名　ピコリン酸N-オキシド
(Picolinic acid N-oxide)

純　　度 97 %	発熱開始温度 Ta 259°C
試 料 量 1.27 mg	To 307°C
雰囲気ガス アルゴン	発　熱　量 224 cal/g
初期圧力 34 kg/cm²	31.1 kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度 24.8 cal/min²/g
試料容器 ピンホール	



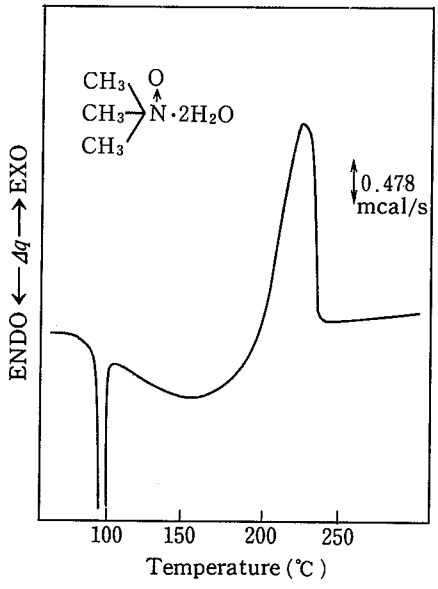
化合物名　ピリジン-N-オキシド
(Pyridine-N-oxide)

純　　度 95 %	発熱開始温度 Ta 251°C
試 料 量 1.33 mg	To 288°C
雰囲気ガス アルゴン	発　熱　量 380 cal/g
初期圧力 34 kg/cm²	36.1 kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度 53.9 cal/min²/g
試料容器 ピンホール	



化合物名　トリメチルアミン-N-オキシド　二水和物
(Trimethylamine-N-oxide, dihydrate)

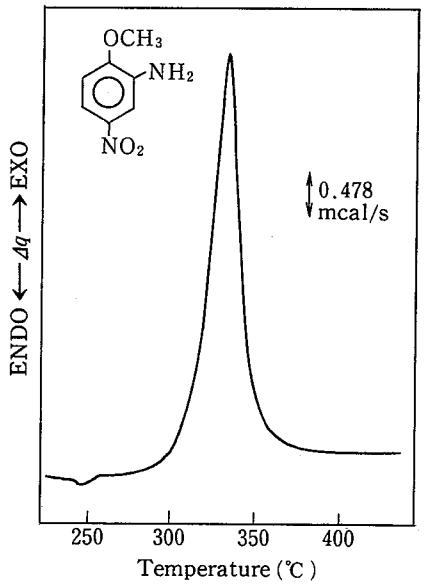
純　　度 98 %	発熱開始温度 Ta 152°C
試 料 量 1.31 mg	To 202°C
雰囲気ガス アルゴン	発　熱　量 213 cal/g
初期圧力 34 kg/cm²	23.6 kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度 76.6 cal/min²/g
試料容器 ピンホール	



10.　ニトロ化合物

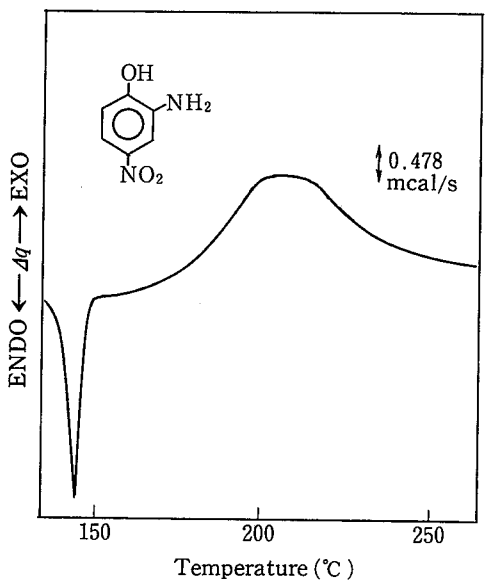
化合物名　2-アミノ-4-ニトロアニソール
(2-Amino-4-nitroanisole)

純　　度 95 %以上	発熱開始温度 Ta 260°C
試 料 量 1.55 mg	To 309°C
雰囲気ガス アルゴン	発　熱　量 533 cal/g
初期圧力 34 kg/cm²	89.5 kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度 93 cal/min²/g
試料容器 ピンホール	



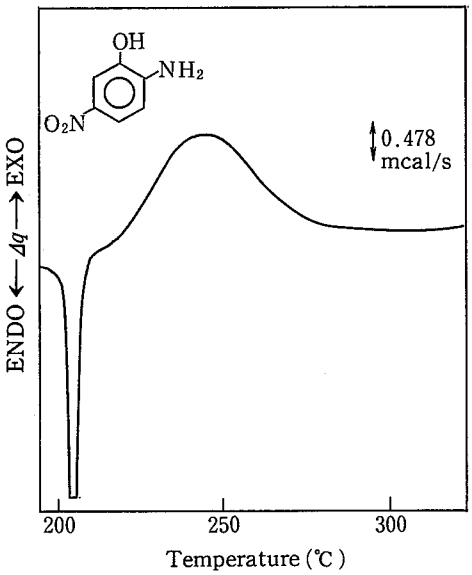
化合物名　2-アミノ-4-ニトロフェノール
(2-Amino-4-nitrophenol)

純　　度 試薬特級	発熱開始温度 Ta 152°C
試 料 量 1.48 mg	To 173°C
雰囲気ガス アルゴン	発　熱　量 201 cal/g
初期圧力 34 kg/cm²	30.1 kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度 25 cal/min²/g
試料容器 ピンホール	



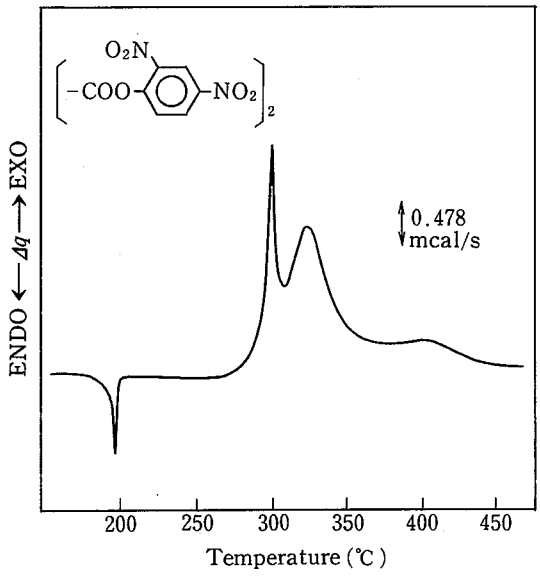
化合物名　**2-アミノ-5-ニトロフェノール**
(2-Amino-5-nitrophenol)

純　　度 試薬1級	発熱開始温度 Ta 209°C
試 料 量 1.20 mg	To 213°C
雰囲気ガス アルゴン	発　熱　量 238 cal/g
初期圧力 34 kg/cm²	36.7 kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度 41 cal/min²/g
試料容器 ピンホール	



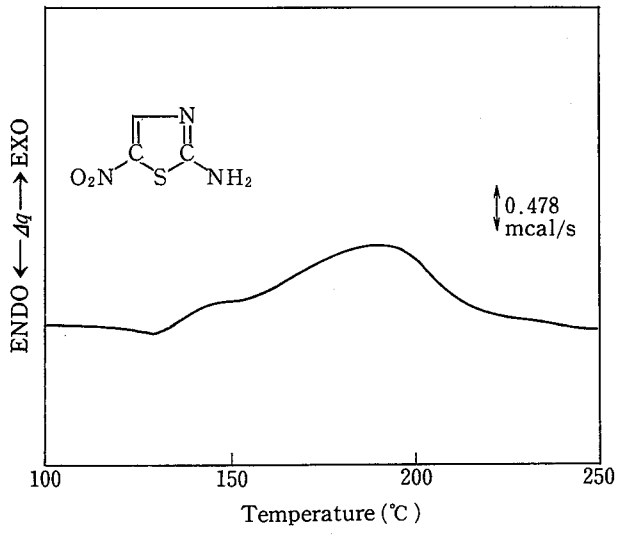
化合物名　**ビス(2,4-ジニトロフェニル)オキサレート**
(Bis(2,4-dinitrophenyl) oxalate)

純　　度 97 %以上	発熱開始温度 Ta 256°C
試 料 量 1.45 mg	To 288°C
雰囲気ガス アルゴン	発　熱　量 491 cal/g
初期圧力 34 kg/cm²	207 kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度 158 cal/min²/g
試料容器 ピンホール	



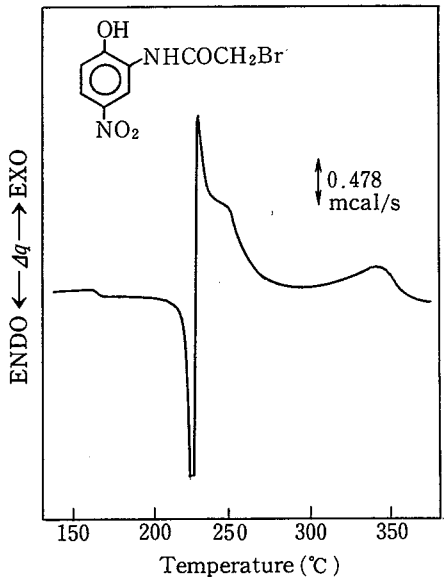
化合物名　**2-アミノ-5-ニトロチアゾール**
(2-Amino-5-nitrothiazole)

純　　度 試薬1級	発熱開始温度 Ta 126°C
試 料 量 1.28 mg	To 127°C
雰囲気ガス アルゴン	発　熱　量 156 cal/g
初期圧力 34 kg/cm²	22.6 kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度 13 cal/min²/g
試料容器 ピンホール	



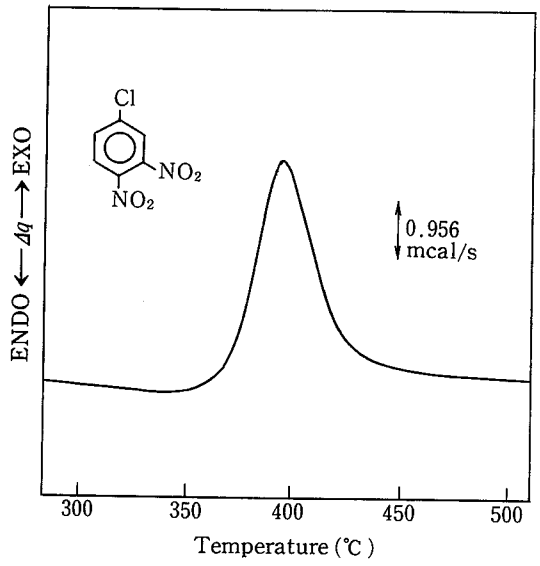
化合物名　**2-ブロモアセトアミド-4-ニトロフェノール**
(2-Bromoacetamido-4-nitrophenol)

純　　度	発熱開始温度 Ta 246°C
試 料 量 1.40 mg	To 246°C
雰囲気ガス アルゴン	発　熱　量 355 cal/g
初期圧力 34 kg/cm²	97.6 kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度 ∞cal/min²/g
試料容器 ピンホール	



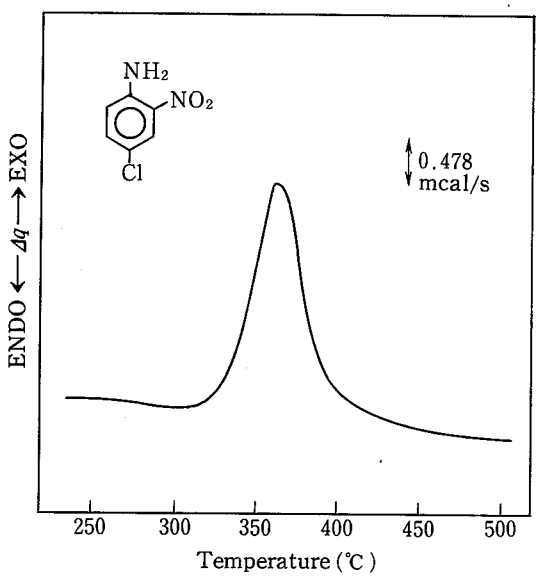
化合物名　**1-クロロ-3,4-ジニトロベンゼン**
(1-Chloro-3,4-dinitrobenzene)

純　　度 90 %	発熱開始温度 Ta 345°C
試 料 量 2.15 mg	To 367°C
雰囲気ガス アルゴン	発　熱　量 403 cal/g
初期圧力 34 kg/cm²	81.7 kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度 65 cal/min²/g
試料容器 ピンホール	



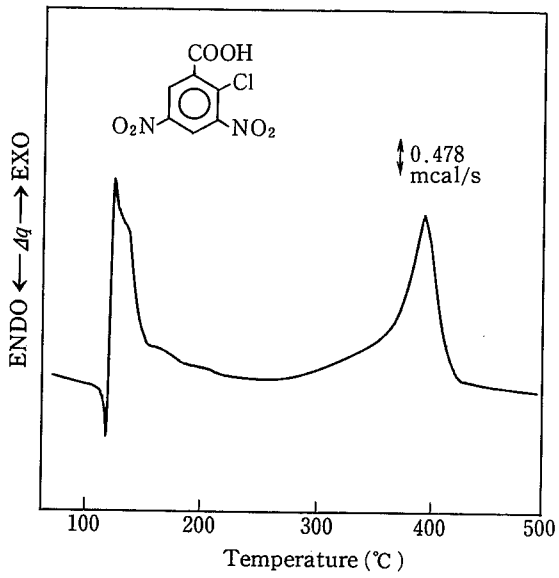
化合物名　**4-クロロ-2-ニトロアニリン**
(4-Chloro-2-nitroaniline)

純　　度 98.0 %	発熱開始温度 Ta 295°C
試 料 量 1.64 mg	To 330°C
雰囲気ガス アルゴン	発　熱　量 483 cal/g
初期圧力 34 kg/cm²	83.1 kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度 38.5 cal/min²/g
試料容器 ピンホール	



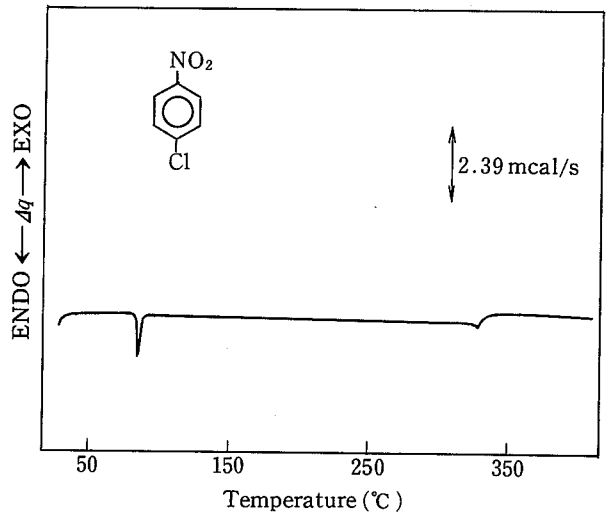
化合物名　**2-クロロ-3,5-ジニトロ安息香酸**
(2-Chloro-3,5-dinitro benzoic acid)

純　　度 97 %	発熱開始温度 Ta 116°C
試 料 量 1.74 mg	To 116°C
雰囲気ガス アルゴン	発　熱　量 992 cal/g
初期圧力 34 kg/cm²	245 kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度 400 cal/min²/g
試料容器 ピンホール	



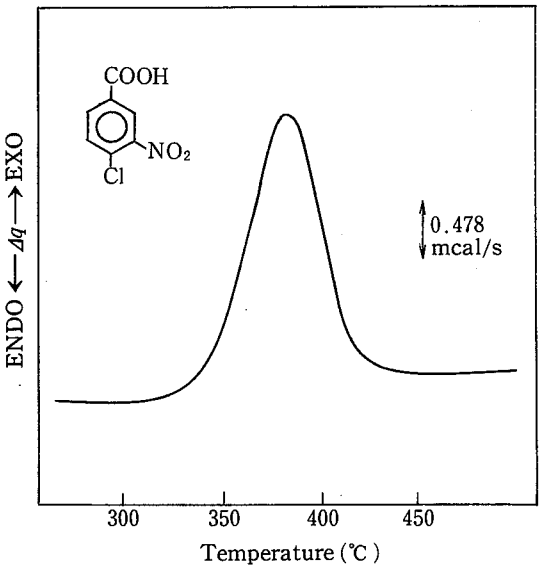
化合物名　***p*-クロロニトロベンゼン**
(*p*-Chloronitrobenzene)

純　　度 試薬特級	発熱開始温度 Ta 324°C
試 料 量 1.19 mg	To　°C
雰囲気ガス アルゴン	発　熱　量　cal/g
初期圧力 34 kg/cm²	kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度　cal/min²/g
試料容器 ピンホール	



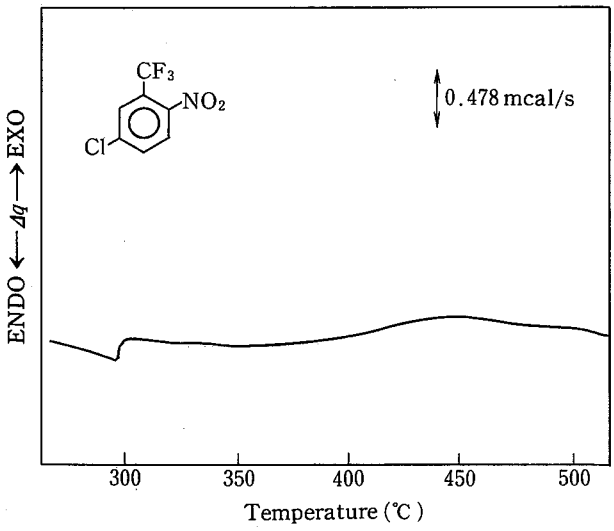
化合物名　**4-クロロ-3-ニトロ安息香酸**
(4-Chloro-3-nitrobenzoic acid)

純　　度 98 %以上	発熱開始温度 Ta 327°C
試 料 量 1.16 mg	To 364°C
雰囲気ガス アルゴン	発　熱　量 420 cal/g
初期圧力 34 kg/cm²	84.4 kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度 54.4 cal/min²/g
試料容器 ピンホール	



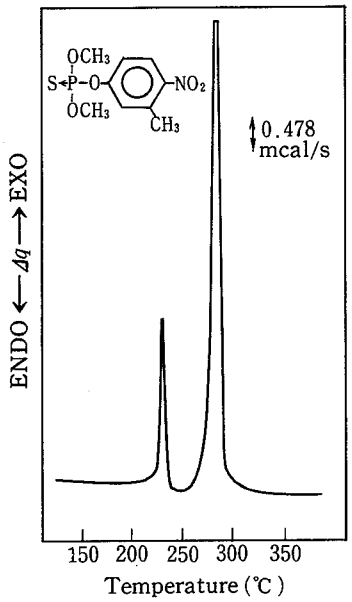
化合物名　**5-クロロ-2-ニトロベンゾトリフルオリド**
(5-Chloro-2-nitrobenzotrifluoride)

純　　度 99 %	発熱開始温度 Ta 367°C
試 料 量 1.23 mg	To 382°C
雰囲気ガス アルゴン	発　熱　量 41.9 cal/g
初期圧力 34 kg/cm²	9.47 kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度 2.33 cal/min²/g
試料容器 ピンホール	



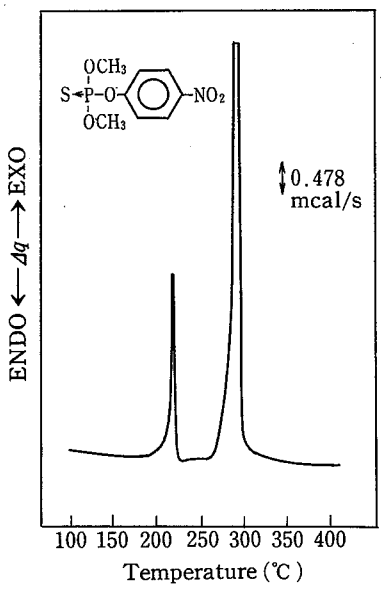
化合物名　**MEPスタンダード**
(O,O-Dimethyl-O-(3-methyl-4-nitrophenyl) phosphorothioate

純　　度 98 %以上	発熱開始温度 Ta 169°C
試 料 量 1.66 mg	To 221°C
雰囲気ガス アルゴン	発　熱　量 624 cal/g
初期圧力 34 kg/cm²	153 kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度 242 cal/min²/g
試料容器 ピンホール	



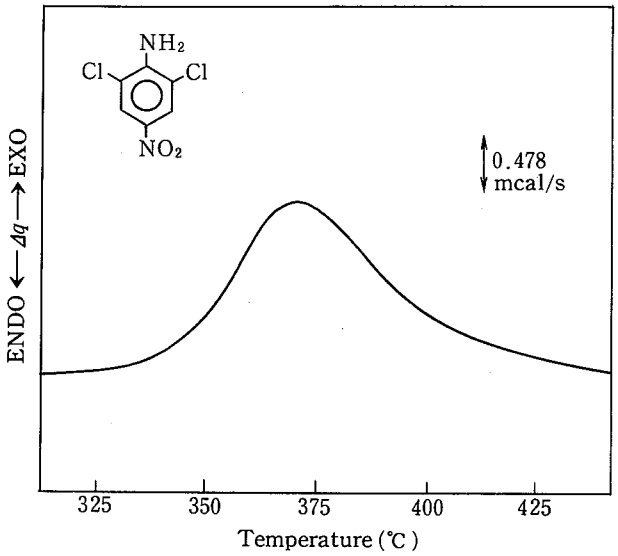
化合物名　**メチルパラチオンスタンダード**
(O,O-Dimethyl-O-*p*-nitrophenylphosphorothioate)

純　　度 99 %以上	発熱開始温度 Ta 154°C
試 料 量 1.77 mg	To 208°C
雰囲気ガス アルゴン	発　熱　量 711 cal/g
初期圧力 34 kg/cm²	187 kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度 227 cal/min²/g
試料容器 ピンホール	



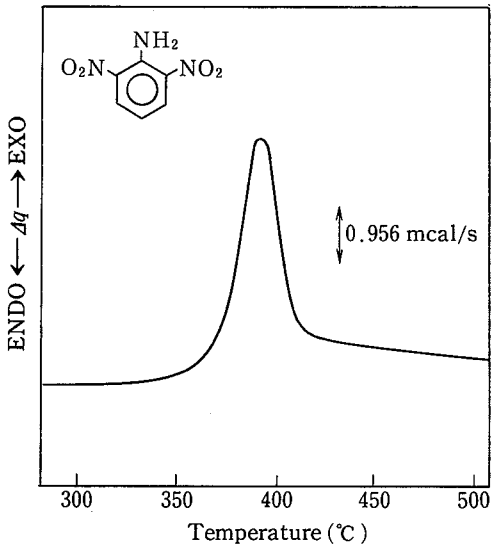
化合物名　**2, 6-ジクロロ-4-ニトロアニリン**
(2, 6-Dichloro-4-nitroaniline)

純　　度 試薬1級	発熱開始温度 Ta 320°C
試 料 量 1.42 mg	To 343°C
雰囲気ガス アルゴン	発　熱　量 305 cal/g
初期圧力 34 kg/cm²	63.1 kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度 37 cal/min²/g
試料容器 ピンホール	



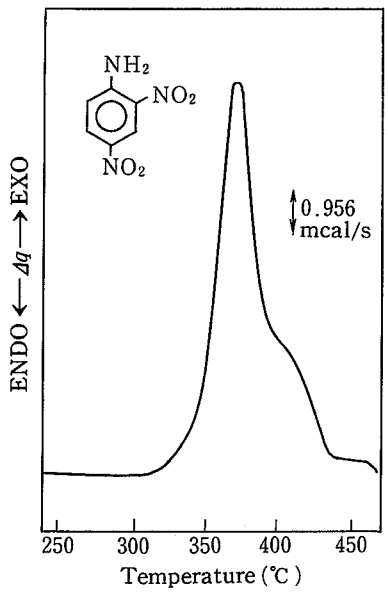
化合物名　**2, 6-ジニトロアニリン**
(2, 6-Dinitroaniline)

純　　度 97 %	発熱開始温度 Ta 330°C
試 料 量 1.26 mg	To 371°C
雰囲気ガス アルゴン	発　熱　量 938 cal/g
初期圧力 34 kg/cm²	172 kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度 120 cal/min²/g
試料容器 ピンホール	



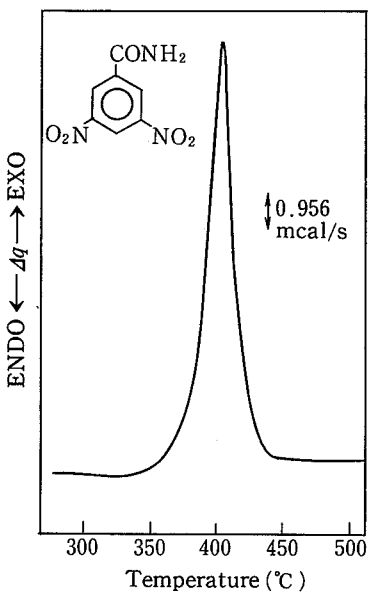
化合物名　**2, 4-ジニトロアニリン**
(2, 4-Dinitroaniline)

純　　度 試薬特級	発熱開始温度 Ta 302°C
試 料 量 3.09 mg	To 346°C
雰囲気ガス 窒素	発　熱　量 779 cal/g
初期圧力 48 kg/cm²	142 kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度 220 cal/min²/g
試料容器 ピンホール	



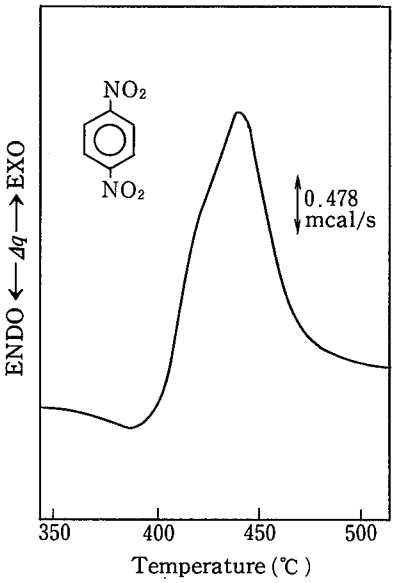
化合物名　**3, 5-ジニトロベンズアミド**
(3, 5-Dinitrobenzamide)

純　　度 97 %	発熱開始温度 Ta 335°C
試 料 量 2.39 mg	To 381°C
雰囲気ガス アルゴン	発　熱　量 833 cal/g
初期圧力 34 kg/cm²	176 kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度 140 cal/min²/g
試料容器 ピンホール	



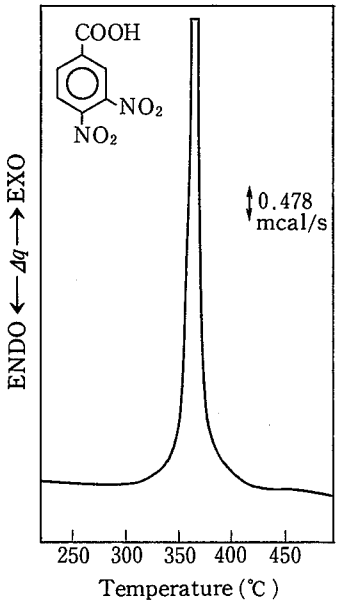
化合物名　***p*-ジニトロベンゼン**
(*p*-Dinitrobenzene)

純　　度 試薬特級	発熱開始温度 Ta 389°C
試 料 量 2.49 mg	To 400°C
雰囲気ガス アルゴン	発　熱　量 312 cal/g
初期圧力 34 kg/cm²	52.5 kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度 121 cal/min²/g
試料容器 ピンホール	



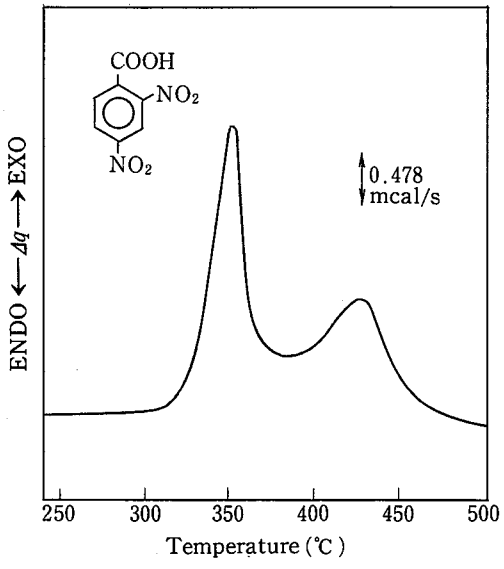
化合物名　**3, 4-ジニトロ安息香酸**
(3, 4-Dinitrobenzoic acid)

純　　度 試薬特級	発熱開始温度 Ta 293°C
試 料 量 1.17 mg	To 345°C
雰囲気ガス アルゴン	発　熱　量 790 cal/g
初期圧力 34 kg/cm²	167 kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度 220 cal/min²/g
試料容器 ピンホール	



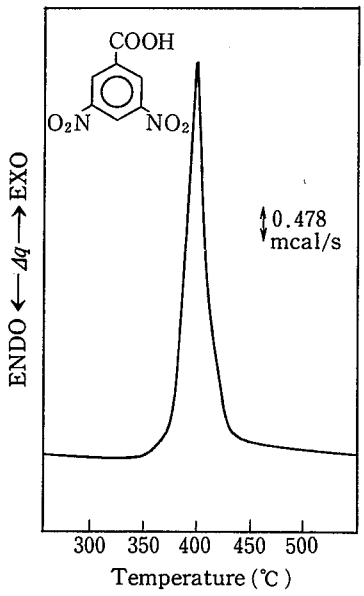
化合物名　**2, 4-ジニトロ安息香酸**
(2, 4-Dinitrobenzoic acid)

純　　度 試薬特級	発熱開始温度 Ta 298°C
試 料 量 1.07 mg	To 323°C
雰囲気ガス アルゴン	発　熱　量 444 cal/g
初期圧力 34 kg/cm²	94.1 kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度 190 cal/min²/g
試料容器 ピンホール	



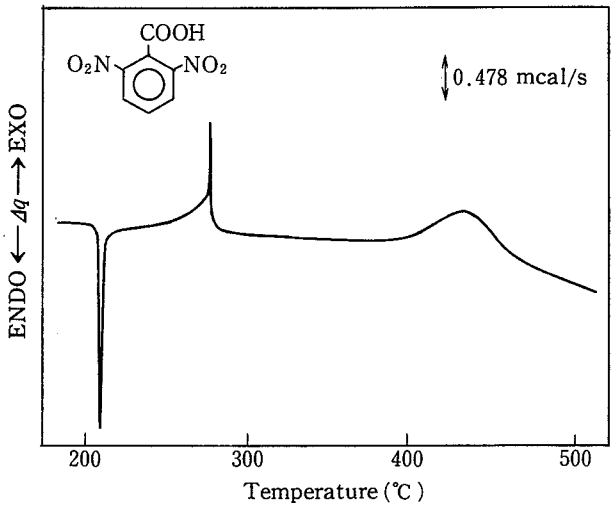
化合物名　**3, 5-ジニトロ安息香酸**
(3, 5-Dinitrobenzoic acid)

純　　度 試薬特級	発熱開始温度 Ta 333°C
試 料 量 1.03 mg	To 374°C
雰囲気ガス アルゴン	発　熱　量 760 cal/g
初期圧力 34 kg/cm²	161 kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度 97 cal/min²/g
試料容器 ピンホール	



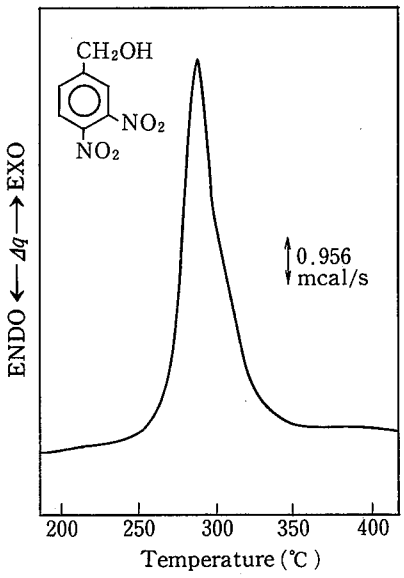
化合物名　**2, 6-ジニトロ安息香酸**
(2, 6-Dinitrobenzoic acid)

純　　度 試薬特級	発熱開始温度 Ta 231°C
試 料 量 1.01 mg	To °C
雰囲気ガス アルゴン	発 熱 量 250 cal/g
初期圧力 34 kg/cm²	52.1 kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度 cal/min²/g
試料容器 ピンホール	



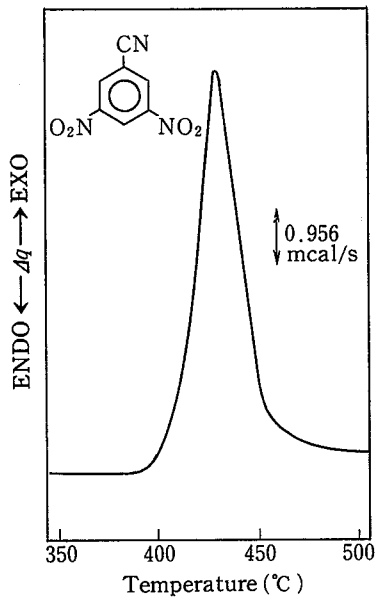
化合物名　**3, 4-ジニトロベンジルアルコール**
(3, 4-Dinitrobenzylalcohol)

純　　度 99 %	発熱開始温度 Ta 206°C
試 料 量 2.13 mg	To 269°C
雰囲気ガス アルゴン	発 熱 量 826 cal/g
初期圧力 34 kg/cm²	164 kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度 150 cal/min²/g
試料容器 ピンホール	



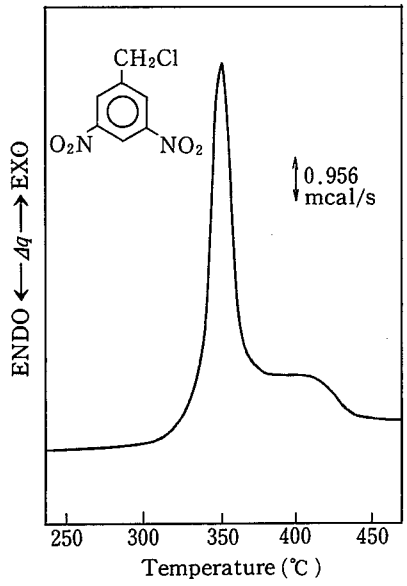
化合物名　**3, 5-ジニトロベンゾニトリル**
(3, 5-Dinitrobenzonitrile)

純　　度 97 %	発熱開始温度 Ta 380°C
試 料 量 1.69 mg	To 409°C
雰囲気ガス アルゴン	発 熱 量 810 cal/g
初期圧力 34 kg/cm²	157 kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度 140 cal/min²/g
試料容器 ピンホール	



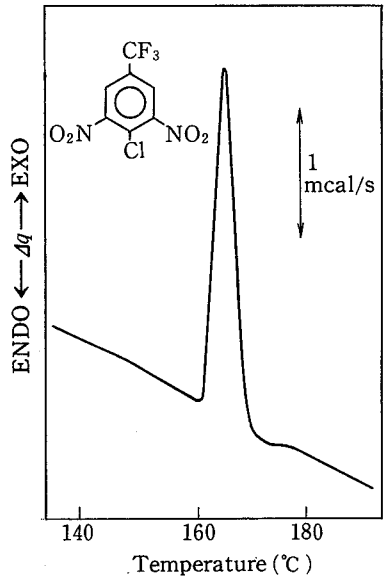
化合物名　**塩化3,5-ジニトロベンジル**
(3, 5-Dinitrobenzylchloride)

純　　度 97 %	発熱開始温度 Ta 284°C
試 料 量 2.10 mg	To 335°C
雰囲気ガス アルゴン	発 熱 量 785 cal/g
初期圧力 34 kg/cm²	170 kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度 190 cal/min²/g
試料容器 ピンホール	



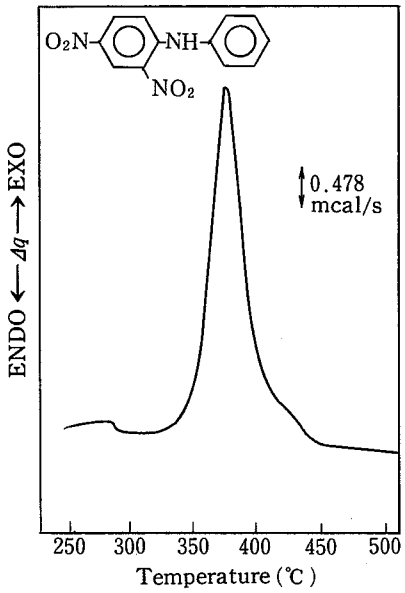
化合物名　**3,5-ジニトロ-4-クロロベンゾトリフルオリド**
(3, 5-Dinitro-4-chlorobenzotrifluoride)

純　　度 試薬1級	発熱開始温度 Ta 160°C
試 料 量 1.00 mg	To 160°C
雰囲気ガス 空気	発　熱　量 71 cal/g
初期圧力 0 kg/cm²	19.2 kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度 420 cal/min²/g
試料容器 密封	



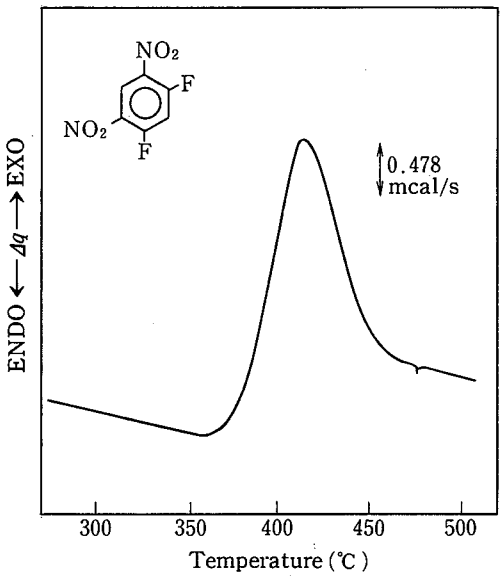
化合物名　**2, 4-ジニトロジフェニルアミン**
(2, 4-Dinitrodiphenylamine)

純　　度 試薬特級	発熱開始温度 Ta 308°C
試 料 量 1.66 mg	To 348°C
雰囲気ガス アルゴン	発　熱　量 658 cal/g
初期圧力 34 kg/cm²	170 kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度 77.7 cal/min²/g
試料容器 ピンホール	



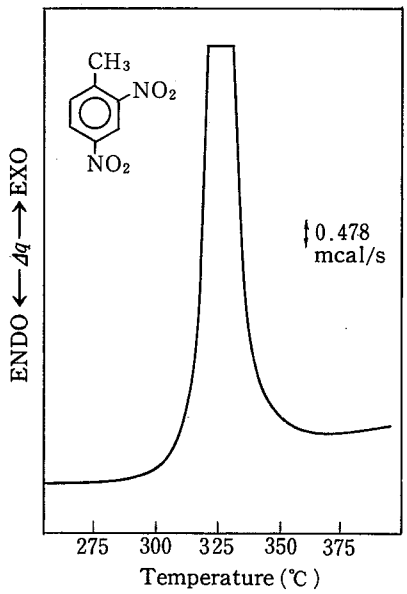
化合物名　**1, 5-ジニトロ-2, 4-ジフルオロベンゼン**
(1, 5-Dinitro-2, 4-difluorobenzene)

純　　度 試薬1級	発熱開始温度 Ta 355°C
試 料 量 1.80 mg	To 379°C
雰囲気ガス アルゴン	発　熱　量 514 cal/g
初期圧力 34 kg/cm²	105 kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度 33.5 cal/min²/g
試料容器 ピンホール	



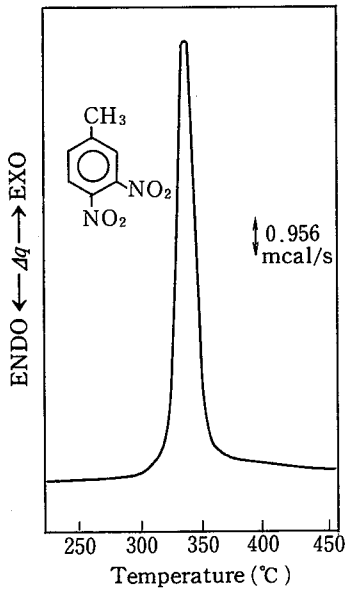
化合物名　**2, 4-ジニトロトルエン**
(2, 4-Dinitrotoluene)

純　　度 97 %	発熱開始温度 Ta 271°C
試 料 量 1.84 mg	To 312°C
雰囲気ガス アルゴン	発　熱　量 829 cal/g
初期圧力 34 kg/cm²	151 kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度 170 cal/min²/g
試料容器 ピンホール	



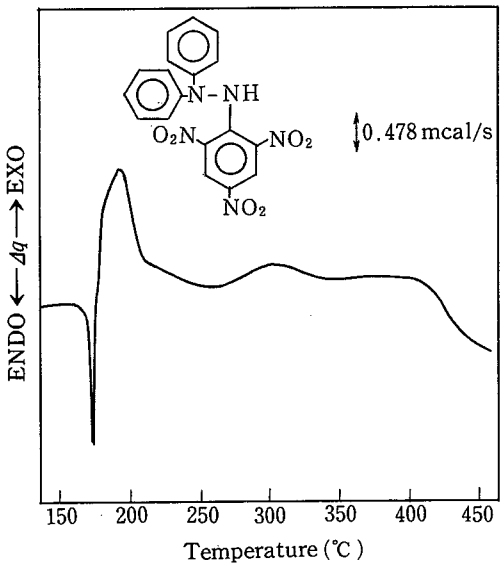
化合物名　**3, 4-ジニトロトルエン**
(3, 4-Dinitrotoluene)

純　　度 99 %	発熱開始温度 Ta 284°C
試 料 量 2.00 mg	To 322°C
雰囲気ガス アルゴン	発　熱　量 898 cal/g
初期圧力 34 kg/cm²	163 kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度 350 cal/min²/g
試料容器 ピンホール	



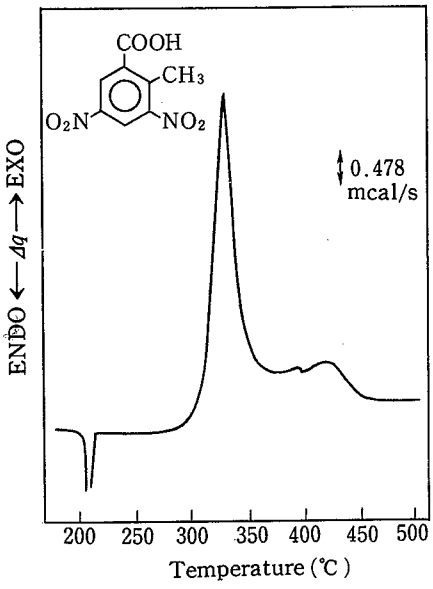
化合物名　**1, 1-ジフェニル-2-ピクリルヒドラジン**
(1, 1-Diphenyl-2-picrylhydrazine)

純　　度 95 %以上	発熱開始温度 Ta 170°C
試 料 量 1.44 mg	To 170°C
雰囲気ガス アルゴン	発　熱　量 926 cal/g
初期圧力 34 kg/cm²	366 kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度 89.6 cal/min²/g
試料容器 ピンホール	



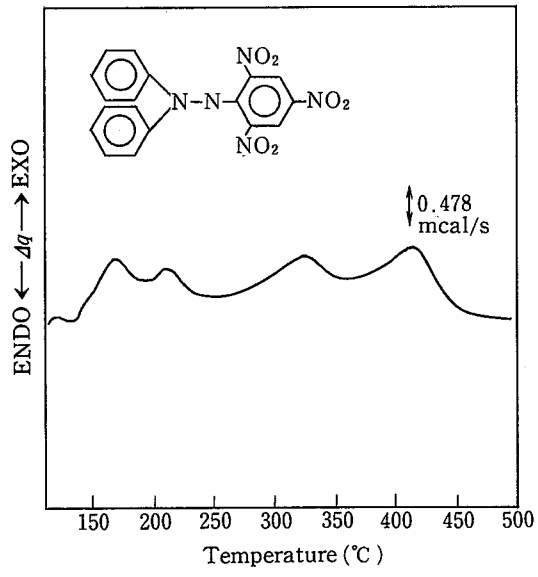
化合物名　**3, 5-ジニトロ-*o*-トルイル酸**
(3, 5-Dinitro-*o*-toluic acid)

純　　度 99 %	発熱開始温度 Ta 266°C
試 料 量 1.06 mg	To 307°C
雰囲気ガス アルゴン	発　熱　量 444 cal/g
初期圧力 34 kg/cm²	100 kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度 189 cal/min²/g
試料容器 ピンホール	



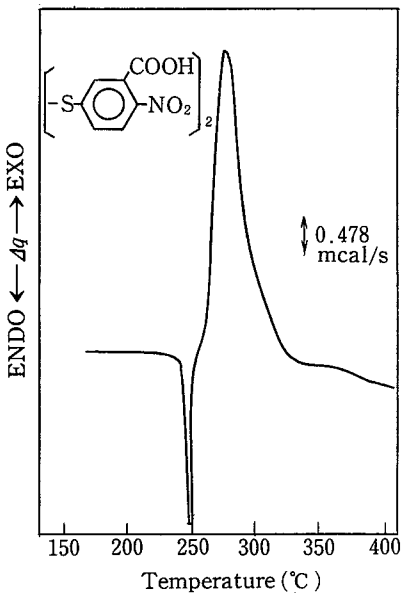
化合物名　**1, 1-ジフェニル-2-ピクリルヒドラジル**
(1, 1-Diphenyl-2-picrylhydrazyl)

純　　度	発熱開始温度 Ta 133°C
試 料 量 1.75 mg	To 133°C
雰囲気ガス アルゴン	発　熱　量 660 cal/g
初期圧力 34 kg/cm²	260 kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度 21.3 cal/min²/g
試料容器 ピンホール	



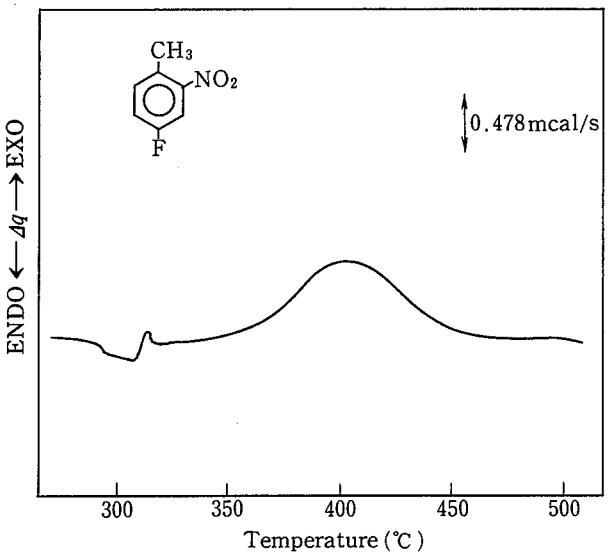
化合物名　**5, 5′-ジチオビス(2-ニトロ安息香酸)**
(5, 5-Dithiobis(2-nitrobenzoic acid))

純　　度	発熱開始温度 Ta 249°C
試 料 量 1.45 mg	To 255°C
雰囲気ガス アルゴン	発　熱　量 510 cal/g
初期圧力 34 kg/cm²	202 kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度 129 cal/min²/g
試料容器 ピンホール	



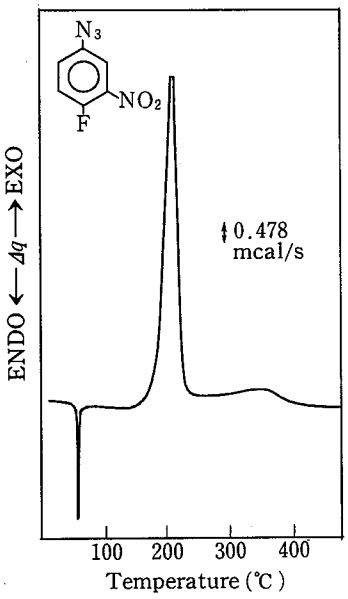
化合物名　**4-フルオロ-2-ニトロトルエン**
(4-Fluoro-2-nitrotoluene)

純　　度 試薬1級	発熱開始温度 Ta 319°C
試 料 量 1.34 mg	To 357°C
雰囲気ガス アルゴン	発　熱　量 198 cal/g
初期圧力 34 kg/cm²	30.7 kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度 8.56 cal/min²/g
試料容器 ピンホール	



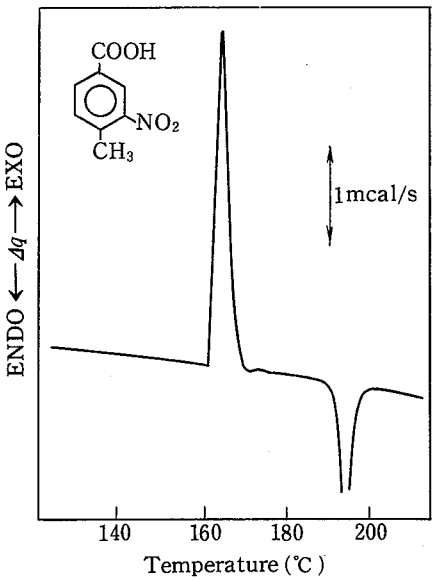
化合物名　**4-フルオロ-3-ニトロフェニルアジド**
(4-Fluoro-3-nitrophenylazide)

純　　度	発熱開始温度 Ta 129°C
試 料 量 1.62 mg	To 177°C
雰囲気ガス アルゴン	発　熱　量 1200 cal/g
初期圧力 34 kg/cm²	218 kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度 142 cal/min²/g
試料容器 ピンホール	



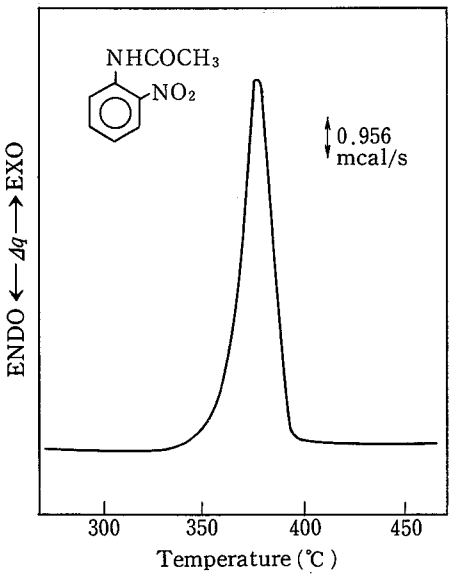
化合物名　**4-メチル-3-ニトロ安息香酸**
(4-Methyl-3-nitrobenzoic acid)

純　　度 90 %以上	発熱開始温度 Ta 160°C
試 料 量 1.14 mg	To 160°C
雰囲気ガス 空気	発　熱　量 234 cal/g
初期圧力 0 kg/cm²	42.4 kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度 526 cal/min²/g
試料容器 密封	



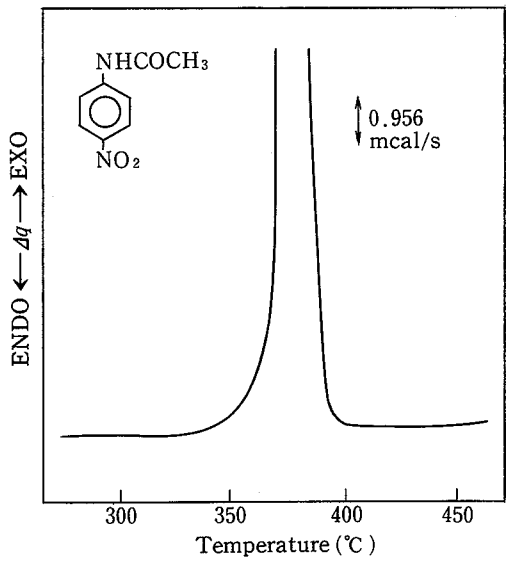
化合物名　***o*-ニトロアセトアニリド**
(*o*-Nitroacetanilide)

純　　度 試薬特級	発熱開始温度 Ta 323°C
試 料 量 2.58 mg	To 364°C
雰囲気ガス アルゴン	発　熱　量 394 cal/g
初期圧力 34 kg/cm²	70.9 kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度 159 cal/min²/g
試料容器 ピンホール	



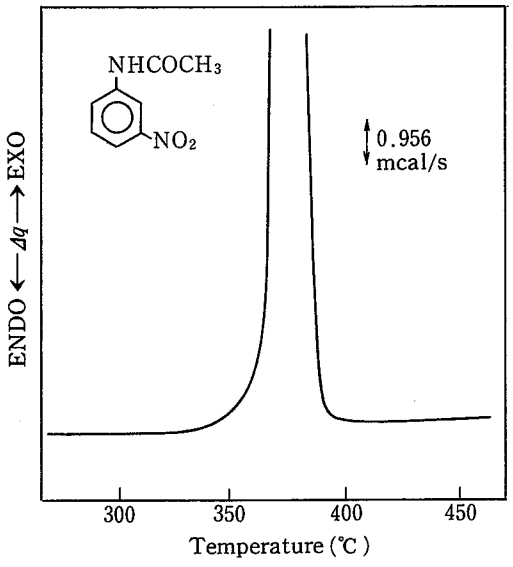
化合物名　***p*-ニトロアセトアニリド**
(*p*-Nitroacetanilide)

純　　度 試薬特級	発熱開始温度 Ta 303°C
試 料 量 2.62 mg	To 383°C
雰囲気ガス アルゴン	発　熱　量 514 cal/g
初期圧力 34 kg/cm²	92.5 kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度 ∞cal/min²/g
試料容器 ピンホール	



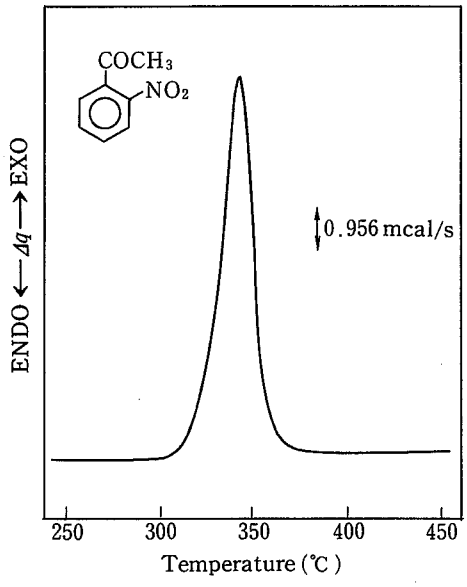
化合物名　***m*-ニトロアセトアニリド**
(*m*-Nitroacetanilide)

純　　度 試薬特級	発熱開始温度 Ta 324°C
試 料 量 2.60 mg	To 383°C
雰囲気ガス アルゴン	発　熱　量 490 cal/g
初期圧力 34 kg/cm²	88.2 kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度 ∞cal/min²/g
試料容器 ピンホール	



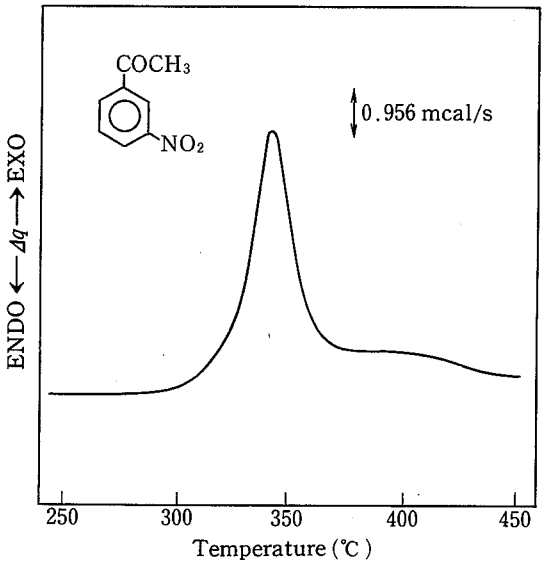
化合物名　***o*-ニトロアセトフェノン**
(*o*-Nitroacetophenone)

純　　度 試薬特級	発熱開始温度 Ta 288°C
試 料 量 2.46 mg	To 328°C
雰囲気ガス アルゴン	発　熱　量 494 cal/g
初期圧力 34 kg/cm²	81.5 kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度 168 cal/min²/g
試料容器 ピンホール	



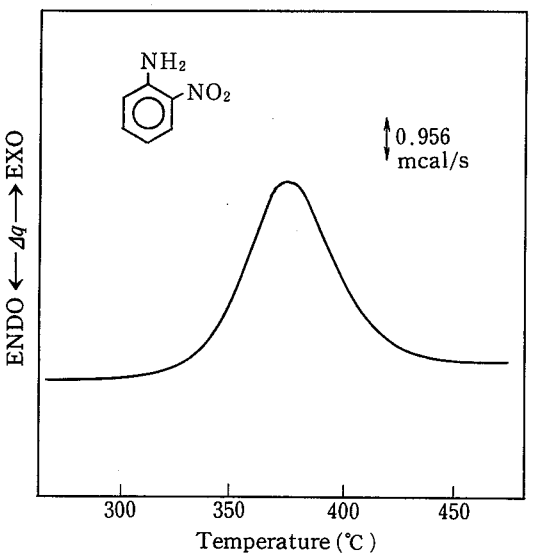
化合物名　***m*-ニトロアセトフェノン**
(*m*-Nitroacetophenone)

純　　度 試薬特級	発熱開始温度 Ta 283°C
試 料 量 2.35 mg	To 327°C
雰囲気ガス アルゴン	発　熱　量 442 cal/g
初期圧力 34 kg/cm²	72.9 kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度 95.1 cal/min²/g
試料容器 ピンホール	



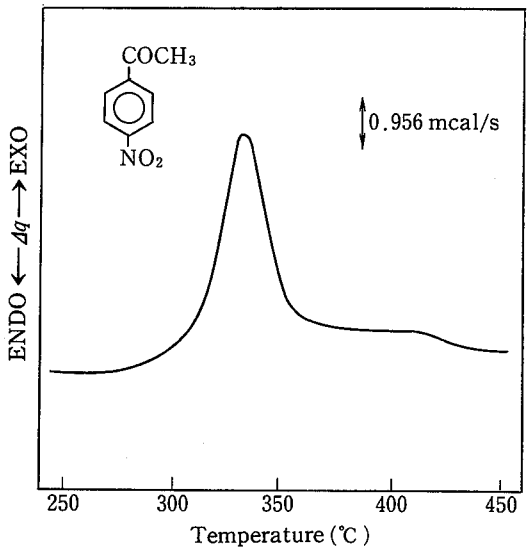
化合物名　***o*-ニトロアニリン**
(*o*-Nitroaniline)

純　　度 試薬1級	発熱開始温度 Ta 298°C
試 料 量 2.44 mg	To 341°C
雰囲気ガス アルゴン	発　熱　量 485 cal/g
初期圧力 34 kg/cm²	66.9 kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度 38.1 cal/min²/g
試料容器 ピンホール	



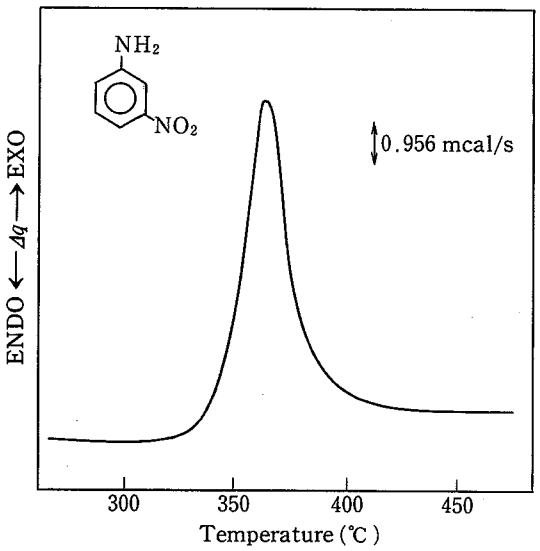
化合物名　***p*-ニトロアセトフェノン**
(*p*-Nitroacetophenone)

純　　度 試薬特級	発熱開始温度 Ta 258°C
試 料 量 2.45 mg	To 313°C
雰囲気ガス アルゴン	発　熱　量 466 cal/g
初期圧力 34 kg/cm²	76.9 kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度 67.2 cal/min²/g
試料容器 ピンホール	



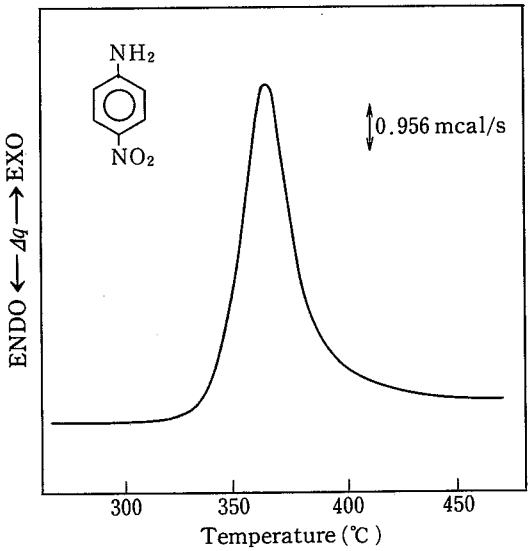
化合物名　***m*-ニトロアニリン**
(*m*-Nitroaniline)

純　　度 試薬特級	発熱開始温度 Ta 315°C
試 料 量 2.14 mg	To 347°C
雰囲気ガス アルゴン	発　熱　量 605 cal/g
初期圧力 34 kg/cm²	83.5 kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度 114 cal/min²/g
試料容器 ピンホール	



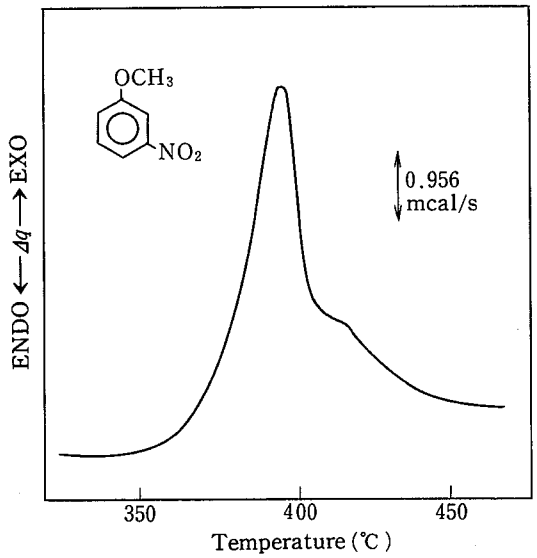
化合物名　***p*-ニトロアニリン**
(*p*-Nitroaniline)

純　　度 試薬1級	発熱開始温度 Ta 308°C
試 料 量 2.30 mg	To 345°C
雰囲気ガス アルゴン	発　熱　量 601 cal/g
初期圧力 34 kg/cm²	82.9 kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度 96.6 cal/min²/g
試料容器 ピンホール	



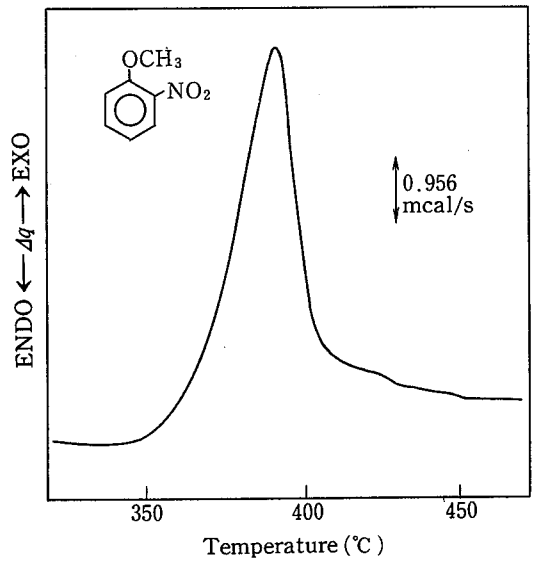
化合物名　***m*-ニトロアニソール**
(*m*-Nitroanisole)

純　　度 試薬特級	発熱開始温度 Ta 343°C
試 料 量 2.63 mg	To 376°C
雰囲気ガス アルゴン	発　熱　量 379 cal/g
初期圧力 34 kg/cm²	58.0 kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度 73.1 cal/min²/g
試料容器 ピンホール	



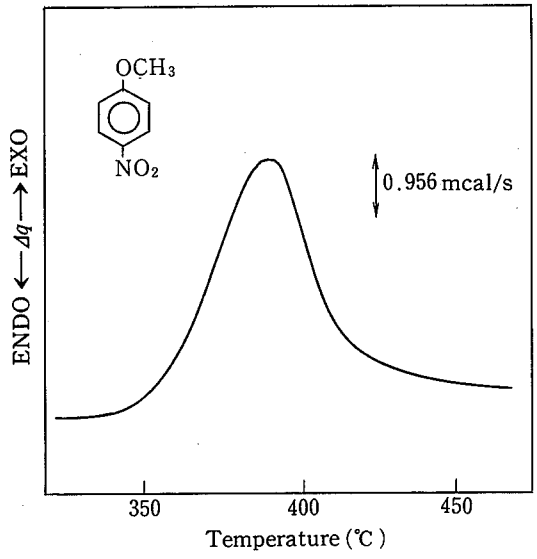
化合物名　***o*-ニトロアニソール**
(*o*-Nitroanisole)

純　　度 試薬特級	発熱開始温度 Ta 328°C
試 料 量 2.62 mg	To 357°C
雰囲気ガス アルゴン	発　熱　量 359 cal/g
初期圧力 34 kg/cm²	54.9 kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度 34.1 cal/min²/g
試料容器 ピンホール	



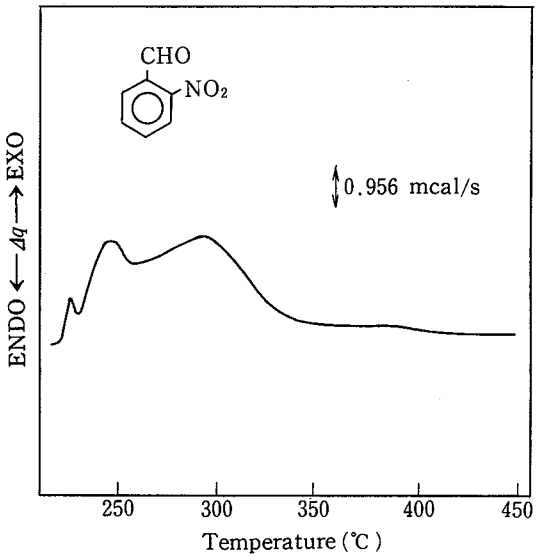
化合物名　***p*-ニトロアニソール**
(*p*-Nitroanisole)

純　　度 試薬1級	発熱開始温度 Ta 347°C
試 料 量 2.62 mg	To 370°C
雰囲気ガス アルゴン	発　熱　量 387 cal/g
初期圧力 34 kg/cm²	59.2 kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度 65.3 cal/min²/g
試料容器 ピンホール	



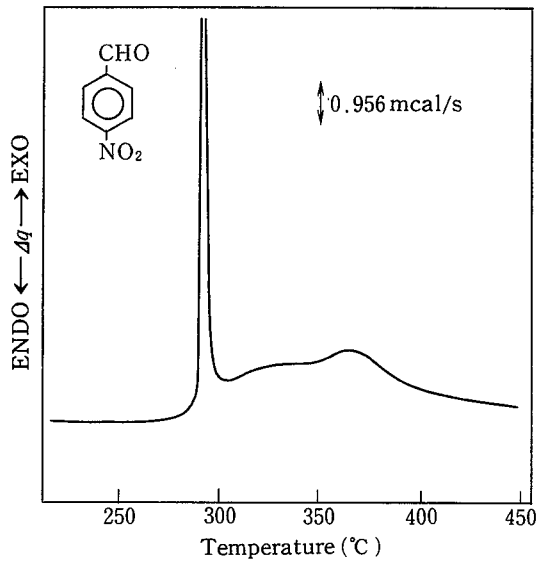
化合物名　***o*-ニトロベンズアルデヒド**
(*o*-Nitrobenzaldehyde)

純　　度 試薬特級	発熱開始温度 Ta 216°C
試 料 量 2.22 mg	To 223°C
雰囲気ガス アルゴン	発　熱　量 506 cal/g
初期圧力 34 kg/cm²	76.4 kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度 141 cal/min²/g
試料容器 ピンホール	



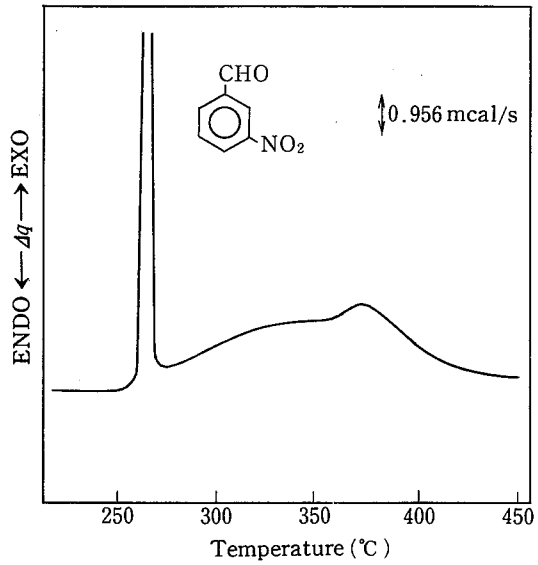
化合物名　***p*-ニトロベンズアルデヒド**
(*p*-Nitrobenzaldehyde)

純　　度 試薬1級	発熱開始温度 Ta 255°C
試 料 量 1.53 mg	To 285°C
雰囲気ガス アルゴン	発　熱　量 670 cal/g
初期圧力 34 kg/cm²	101 kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度 ∞cal/min²/g
試料容器 ピンホール	



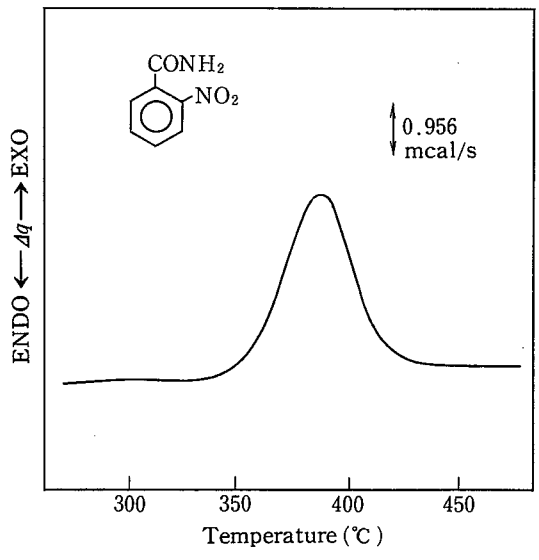
化合物名　***m*-ニトロベンズアルデヒド**
(*m*-Nitrobenzaldehyde)

純　　度 試薬特級	発熱開始温度 Ta 243°C
試 料 量 2.44 mg	To 262°C
雰囲気ガス アルゴン	発　熱　量 594 cal/g
初期圧力 34 kg/cm²	89.7 kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度 ∞cal/min²/g
試料容器 ピンホール	



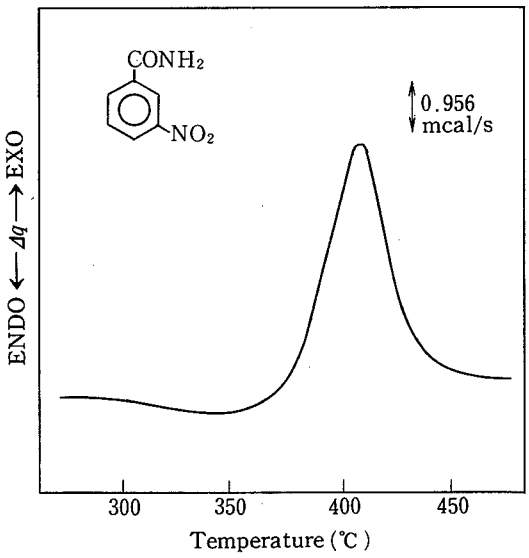
化合物名　***o*-ニトロベンズアミド**
(*o*-Nitrobenzamide)

純　　度 試薬特級	発熱開始温度 Ta 330°C
試 料 量 2.45 mg	To 358°C
雰囲気ガス アルゴン	発　熱　量 371 cal/g
初期圧力 34 kg/cm²	61.6 kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度 38.0 cal/min²/g
試料容器 ピンホール	



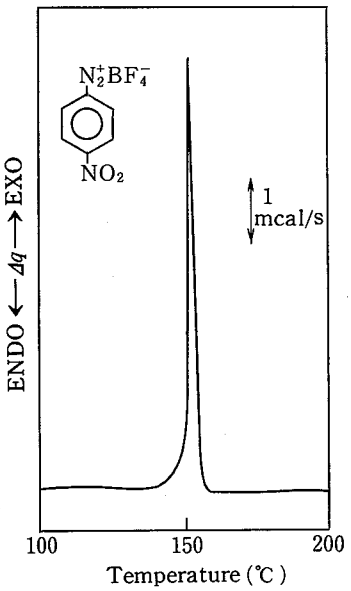
化合物名　***m*-ニトロベンズアミド**
(*m*-Nitrobenzamide)

純　　度 試薬特級	発熱開始温度 Ta 346°C
試 料 量 2.63 mg	To 382°C
雰囲気ガス アルゴン	発　熱　量 450 cal/g
初期圧力 34 kg/cm²	74.7 kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度 56.3 cal/min²/g
試料容器 ピンホール	



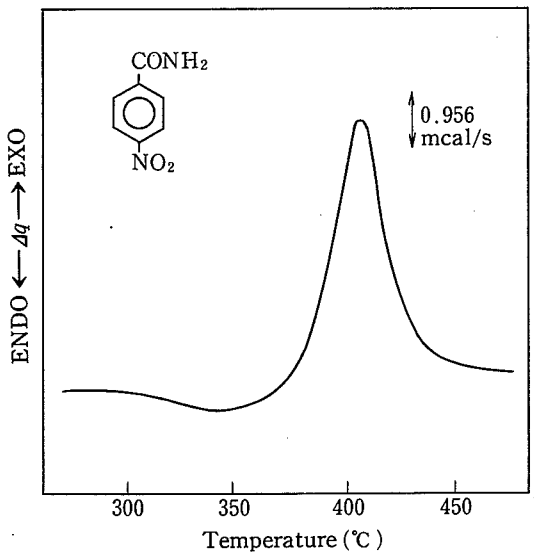
化合物名　***p*-ニトロベンゼンジアゾニウムテトラフルオロボレート**
(*p*-Nitrobenzenediazoniumtetrafluoroborate)

純　　度 97％以上	発熱開始温度 Ta 135°C
試 料 量 1.06 mg	To 150°C
雰囲気ガス 空気	発　熱　量 140 cal/g
初期圧力 0 kg/cm²	23.7 kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度 ∞cal/min²/g
試料容器 密封	



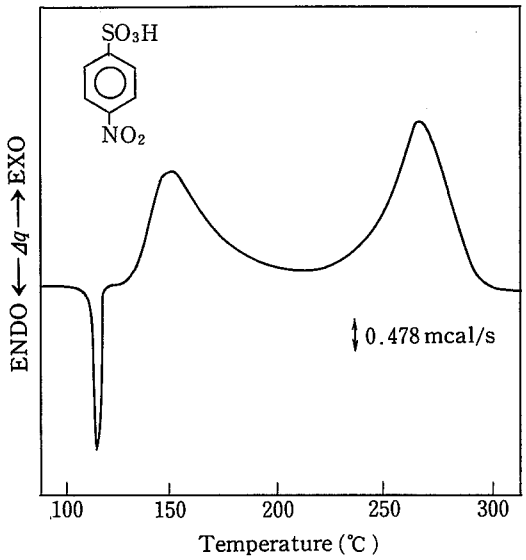
化合物名　***p*-ニトロベンズアミド**
(*p*-Nitrobenzamide)

純　　度 試薬特級	発熱開始温度 Ta 349°C
試 料 量 2.44 mg	To 383°C
雰囲気ガス アルゴン	発　熱　量 462 cal/g
初期圧力 34 kg/cm²	76.7 kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度 56.9 cal/min²/g
試料容器 ピンホール	



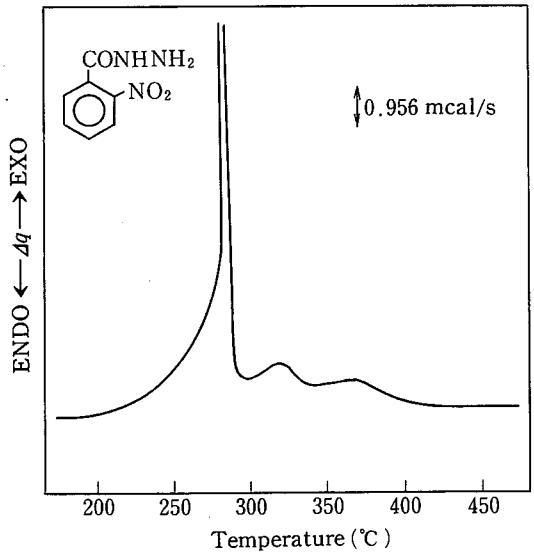
化合物名　***p*-ニトロベンゼンスルホン酸**
(*p*-Nitrobenzenesulfonic acid)

純　　度 試薬1級	発熱開始温度 Ta 126°C
試 料 量 2.82 mg	To 129°C
雰囲気ガス 窒素	発　熱　量 cal/g
初期圧力 48 kg/cm²	kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度 39 cal/min²/g
試料容器 ピンホール	



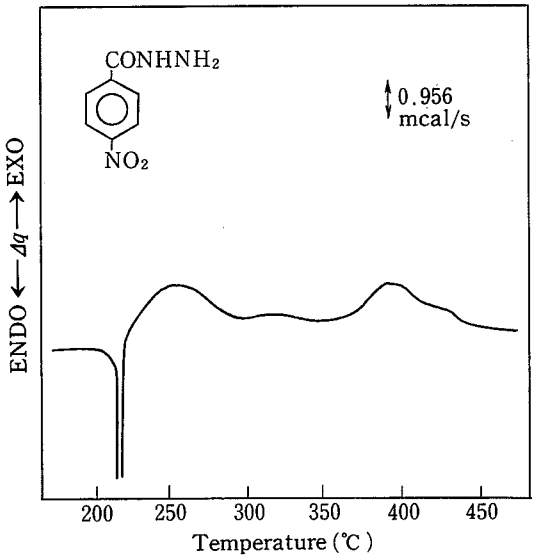
化合物名　***o*-ニトロベンズヒドラジド**
(*o*-Nitrobenzhydrazide)

純　　度 試薬特級	発熱開始温度 Ta 185°C
試 料 量 2.24 mg	To 277°C
雰囲気ガス アルゴン	発　熱　量 789 cal/g
初期圧力 34 kg/cm²	143 kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度 186 cal/min²/g
試料容器 ピンホール	



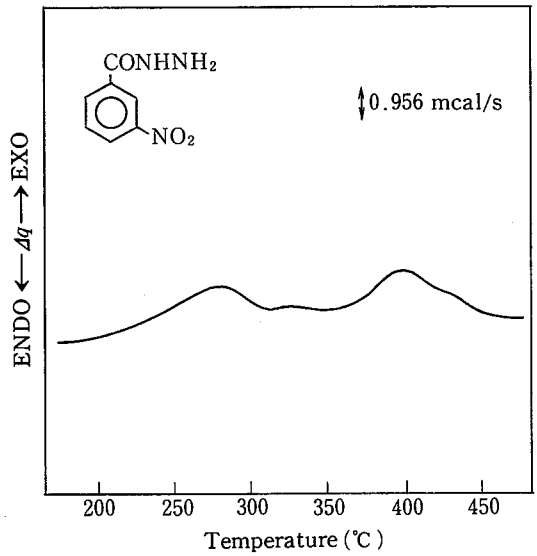
化合物名　***p*-ニトロベンズヒドラジド**
(*p*-Nitrobenzhydrazide)

純　　度 試薬特級	発熱開始温度 Ta 224°C
試 料 量 2.23 mg	To 225°C
雰囲気ガス アルゴン	発　熱　量 478 cal/g
初期圧力 34 kg/cm²	86.5 kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度 14.5 cal/min²/g
試料容器 ピンホール	



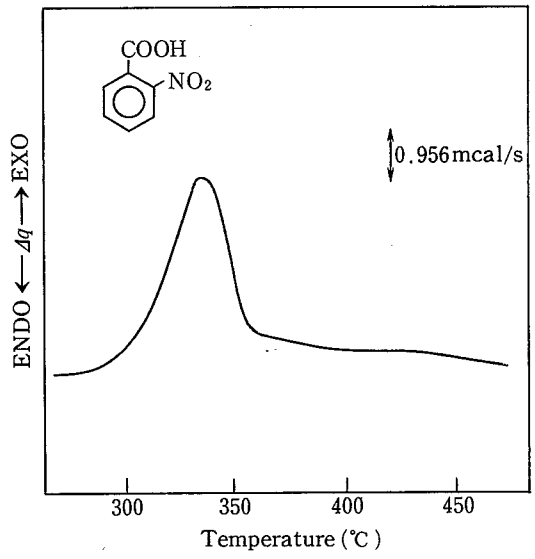
化合物名　***m*-ニトロベンズヒドラジド**
(*m*-Nitrobenzhydrazide)

純　　度 試薬特級	発熱開始温度 Ta 199°C
試 料 量 2.21 mg	To 222°C
雰囲気ガス アルゴン	発　熱　量 567 cal/g
初期圧力 34 kg/cm²	103 kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度 19.2 cal/min²/g
試料容器 ピンホール	



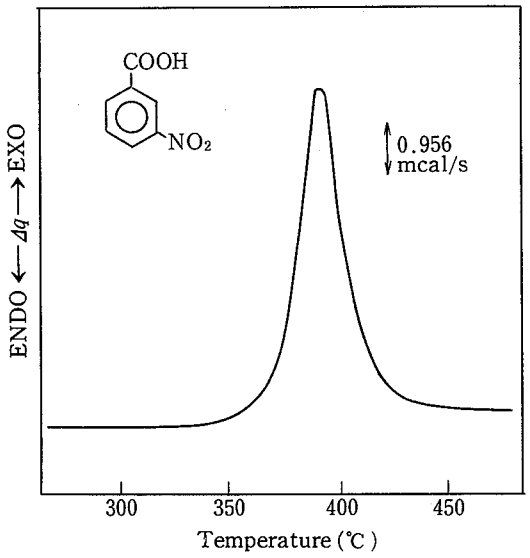
化合物名　***o*-ニトロ安息香酸**
(*o*-Nitrobenzoic acid)

純　　度 試薬特級	発熱開始温度 Ta 263°C
試 料 量 2.37 mg	To 305°C
雰囲気ガス アルゴン	発　熱　量 387 cal/g
初期圧力 34 kg/cm²	64.6 kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度 38.1 cal/min²/g
試料容器 ピンホール	



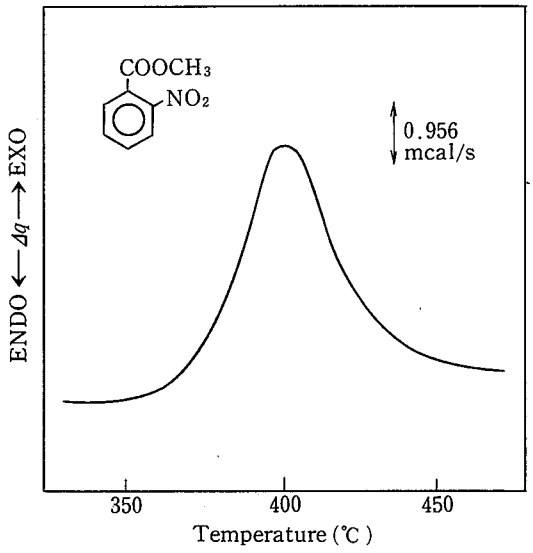
化合物名　***m*-ニトロ安息香酸**
(*m*-Nitrobenzoic acid)

純　　度 試薬特級	発熱開始温度 Ta 331°C
試 料 量 2.61 mg	To 375°C
雰囲気ガス アルゴン	発　熱　量 414 cal/g
初期圧力 34 kg/cm²	69.1 kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度 99.9 cal/min²/g
試料容器 ピンホール	



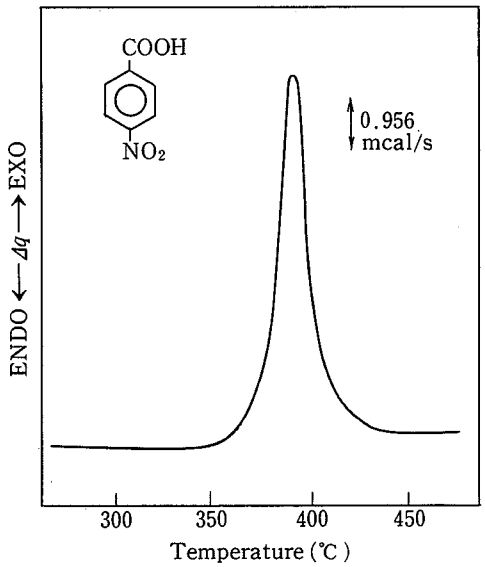
化合物名　***o*-ニトロ安息香酸メチルエステル**
(*o*-Nitrobenzoic acid methyl ester)

純　　度 試薬1級	発熱開始温度 Ta 344°C
試 料 量 2.48 mg	To 377°C
雰囲気ガス アルゴン	発　熱　量 362 cal/g
初期圧力 34 kg/cm²	65.5 kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度 48.5 cal/min²/g
試料容器 ピンホール	



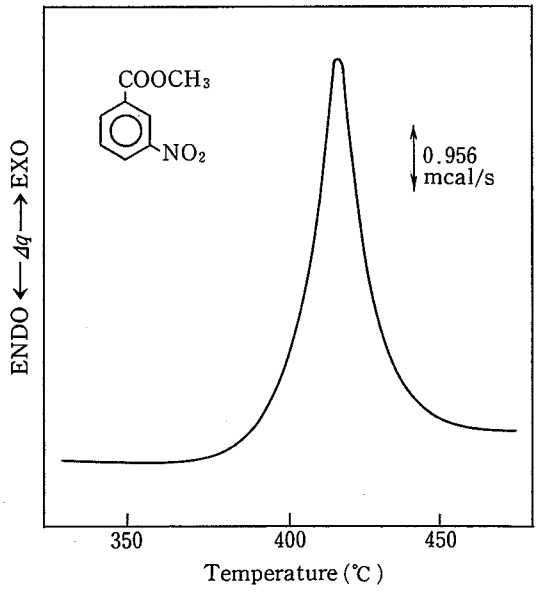
化合物名　***p*-ニトロ安息香酸**
(*p*-Nitrobenzoic acid)

純　　度 試薬特級	発熱開始温度 Ta 338°C
試 料 量 2.60 mg	To 379°C
雰囲気ガス アルゴン	発　熱　量 406 cal/g
初期圧力 34 kg/cm²	67.8 kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度 149 cal/min²/g
試料容器 ピンホール	



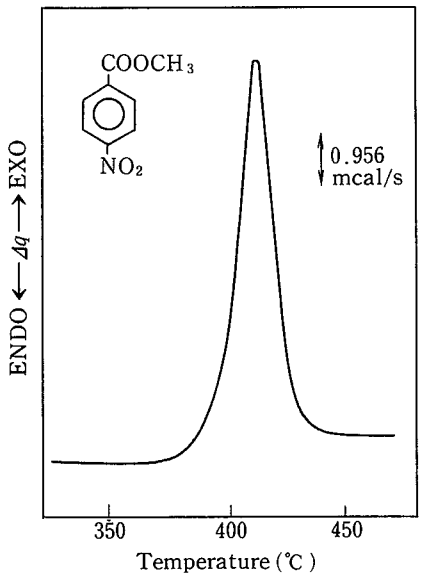
化合物名　***m*-ニトロ安息香酸メチルエステル**
(*m*-Nitrobenzoic acid methyl ester)

純　　度 試薬特級	発熱開始温度 Ta 369°C
試 料 量 2.39 mg	To 403°C
雰囲気ガス アルゴン	発　熱　量 338 cal/g
初期圧力 34 kg/cm²	61.2 kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度 117 cal/min²/g
試料容器 ピンホール	



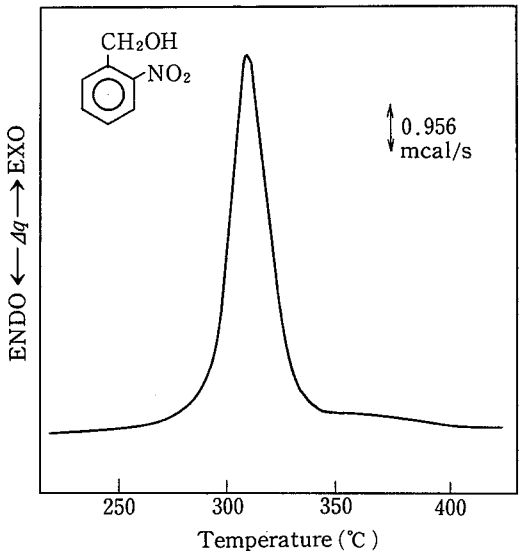
化合物名　***p*-ニトロ安息香酸メチルエステル**
(*p*-Nitrobenzoic acid methyl ester)

純　　度 試薬1級	発熱開始温度 Ta 364°C
試 料 量 2.39 mg	To 399°C
雰囲気ガス アルゴン	発　熱　量 399 cal/g
初期圧力 34 kg/cm²	72.2 kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度 131 cal/min²/g
試料容器 ピンホール	



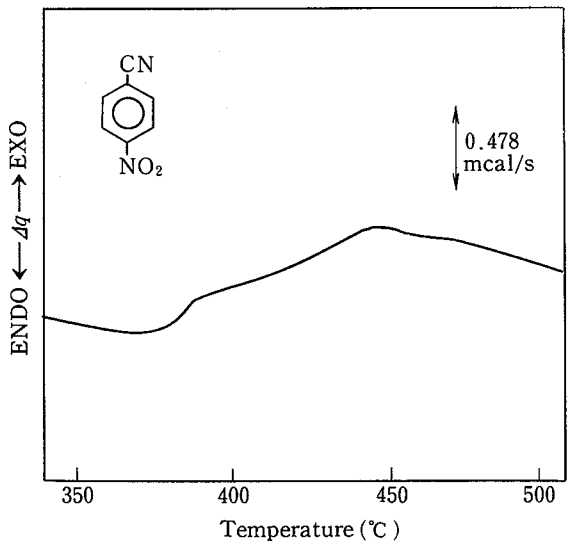
化合物名　***o*-ニトロベンジルアルコール**
(*o*-Nitrobenzyl alcohol)

純　　度 試薬1級	発熱開始温度 Ta 246°C
試 料 量 2.46 mg	To 298°C
雰囲気ガス アルゴン	発　熱　量 498 cal/g
初期圧力 34 kg/cm²	76.2 kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度 145 cal/min²/g
試料容器 ピンホール	



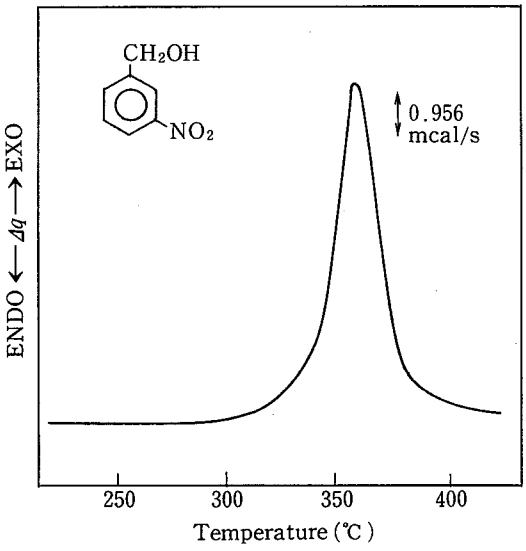
化合物名　***p*-ニトロベンゾニトリル**
(*p*-Nitrobenzonitrile)

純　　度 試薬特級	発熱開始温度 Ta °C
試 料 量 1.50 mg	To °C
雰囲気ガス アルゴン	発　熱　量 cal/g
初期圧力 34 kg/cm²	kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度 2 cal/min²/g
試料容器 ピンホール	



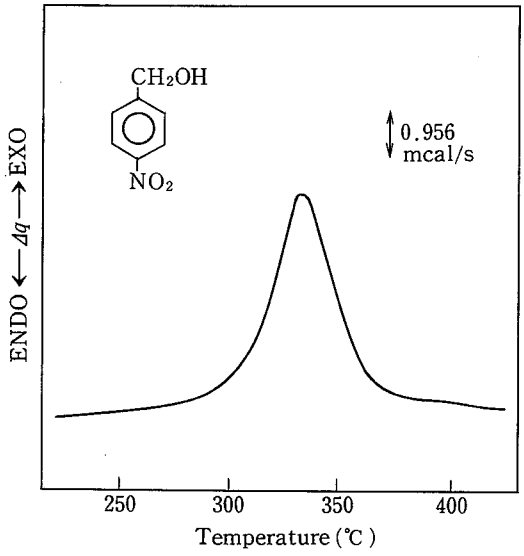
化合物名　***m*-ニトロベンジルアルコール**
(*m*-Nitrobenzyl alcohol)

純　　度 試薬1級	発熱開始温度 Ta 287°C
試 料 量 2.32 mg	To 343°C
雰囲気ガス アルゴン	発　熱　量 507 cal/g
初期圧力 34 kg/cm²	77.6 kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度 113 cal/min²/g
試料容器 ピンホール	



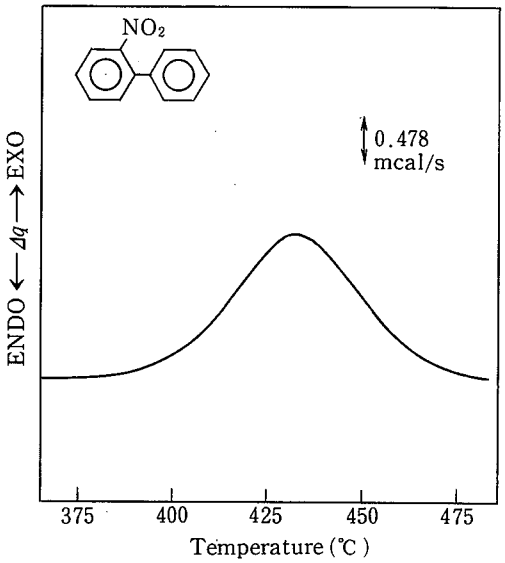
化合物名　***p*-ニトロベンジルアルコール**
(*p*-Nitrobenzyl alcohol)

純　　度 試薬1級	発熱開始温度 Ta 229°C
試 料 量 2.22 mg	To 310°C
雰囲気ガス アルゴン	発　熱　量 456 cal/g
初期圧力 34 kg/cm²	69.8 kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度 56.8 cal/min²/g
試料容器 ピンホール	



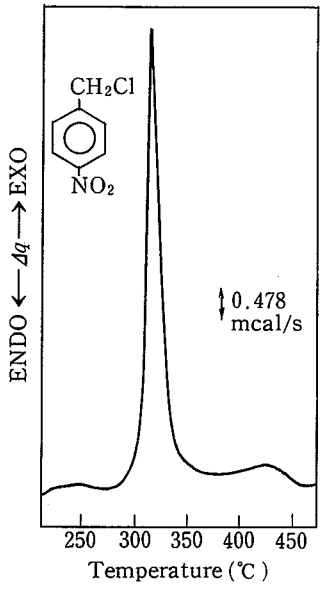
化合物名　**2-ニトロビフェニル**
(2-Nitrobiphenyl)

純　　度 試薬1級	発熱開始温度 Ta 381°C
試 料 量 1.35 mg	To 391°C
雰囲気ガス アルゴン	発　熱　量 281 cal/g
初期圧力 34 kg/cm²	55.8 kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度 40 cal/min²/g
試料容器 ピンホール	



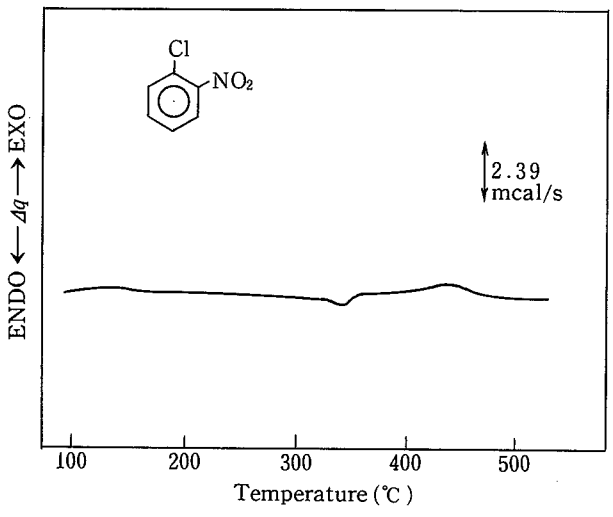
化合物名　**塩化*p*-ニトロベンジル**
(*p*-Nitrobenzyl chloride)

純　　度 試薬1級	発熱開始温度 Ta 278°C
試 料 量 2.22 mg	To 307°C
雰囲気ガス アルゴン	発　熱　量 466 cal/g
初期圧力 34 kg/cm²	80.2 kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度 110 cal/min²/g
試料容器 ピンホール	



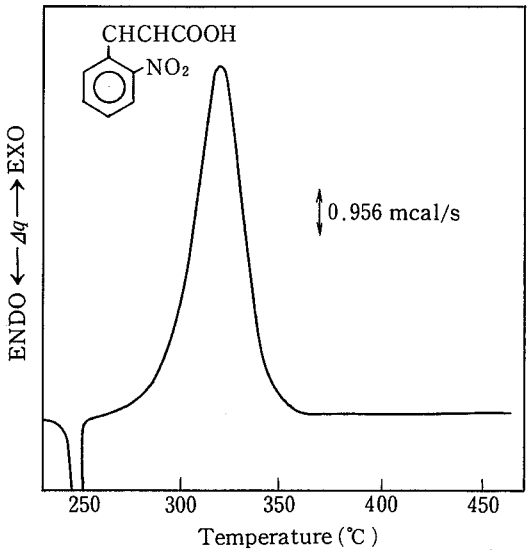
化合物名　***o*-ニトロクロロベンゼン**
(*o*-Nitrochlorobenzene)

純　　度 試薬1級	発熱開始温度 Ta 345°C
試 料 量 1.58 mg	To　°C
雰囲気ガス アルゴン	発　熱　量　cal/g
初期圧力 34 kg/cm²	kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度　cal/min²/g
試料容器 ピンホール	



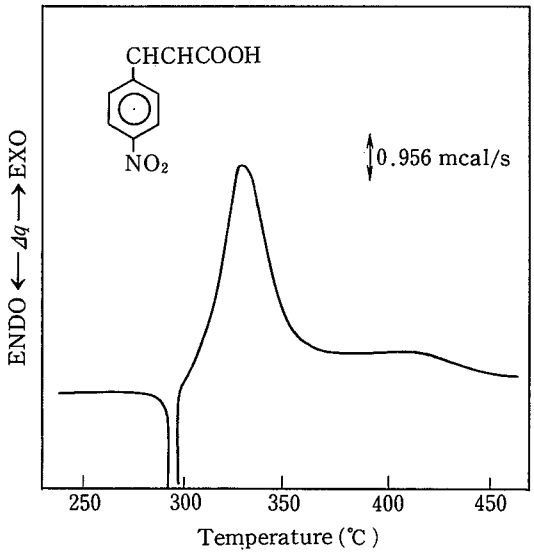
化合物名　**o-ニトロケイ皮酸**
(*o*-Nitrocinnamic acid)

純　　度 試薬特級	発熱開始温度 Ta 256°C
試 料 量 2.50 mg	To 298°C
雰囲気ガス アルゴン	発　熱　量 742 cal/g
初期圧力 34 kg/cm²	143 kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度 81.3 cal/min²/g
試料容器 ピンホール	



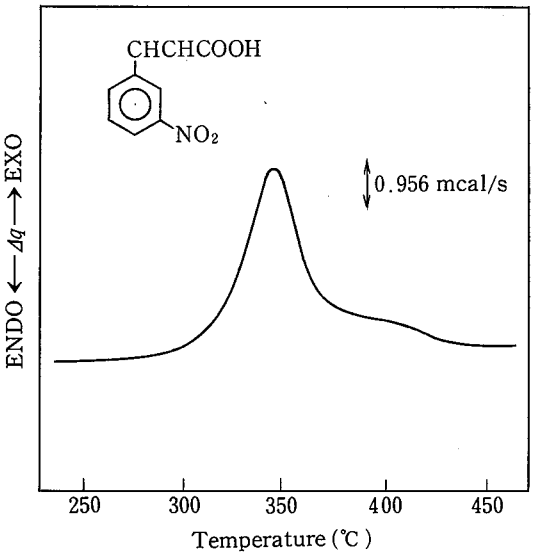
化合物名　**p-ニトロケイ皮酸**
(*p*-Nitrocinnamic acid)

純　　度 試薬特級	発熱開始温度 Ta 301°C
試 料 量 2.43 mg	To 310°C
雰囲気ガス アルゴン	発　熱　量 626 cal/g
初期圧力 34 kg/cm²	121 kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度 67.2 cal/min²/g
試料容器 ピンホール	



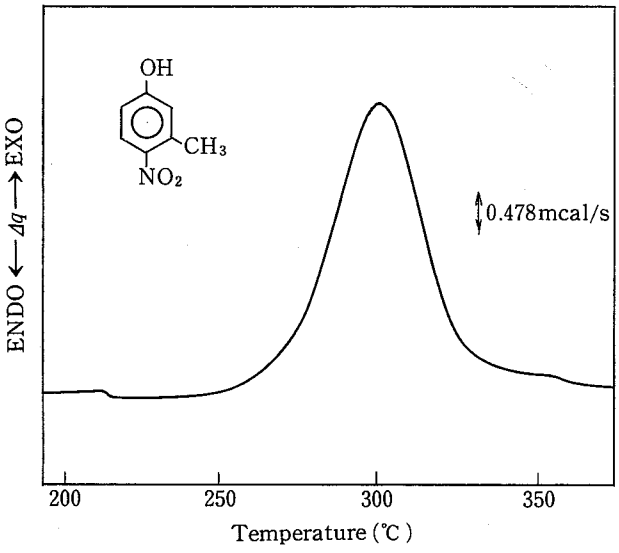
化合物名　**m-ニトロケイ皮酸**
(*m*-Nitrocinnamic acid)

純　　度 試薬特級	発熱開始温度 Ta 268°C
試 料 量 2.46 mg	To 319°C
雰囲気ガス アルゴン	発　熱　量 512 cal/g
初期圧力 34 kg/cm²	98.8 kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度 42.0 cal/min/b
試料容器 ピンホール	



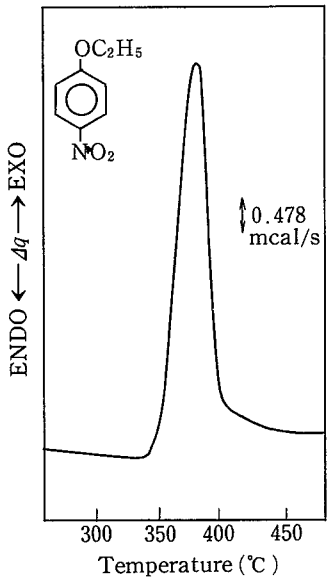
化合物名　**4-ニトロ-m-クレゾール**
(4-Nitro-m-cresol)

純　　度 試薬1級	発熱開始温度 Ta 234°C
試 料 量 1.44 mg	To 270°C
雰囲気ガス アルゴン	発　熱　量 539 cal/g
初期圧力 34 kg/cm²	82.5 kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度 68 cal/min²/g
試料容器 ピンホール	



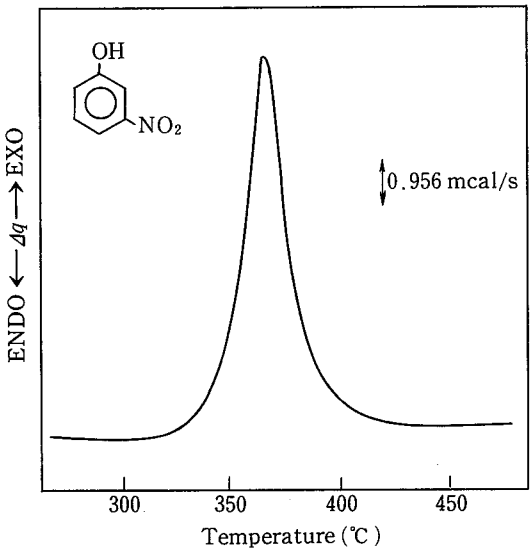
化合物名　***p*-ニトロフェネトール**
(*p*-Nitrophenetole)

純　　度 試薬1級	発熱開始温度 Ta 335°C
試 料 量 2.42 mg	To 350°C
雰囲気ガス アルゴン	発　熱　量 386 cal/g
初期圧力 34 kg/cm²	64.5 kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度 26 cal/min²/g
試料容器 ピンホール	



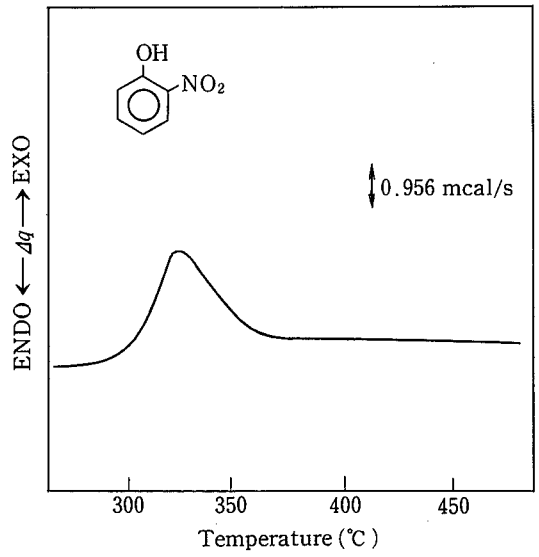
化合物名　***m*-ニトロフェノール**
(*m*-Nitrophenol)

純　　度 試薬特級	発熱開始温度 Ta 297°C
試 料 量 2.45 mg	To 353°C
雰囲気ガス アルゴン	発　熱　量 486 cal/g
初期圧力 34 kg/cm²	67.6 kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度 137 cal/min²/g
試料容器 ピンホール	



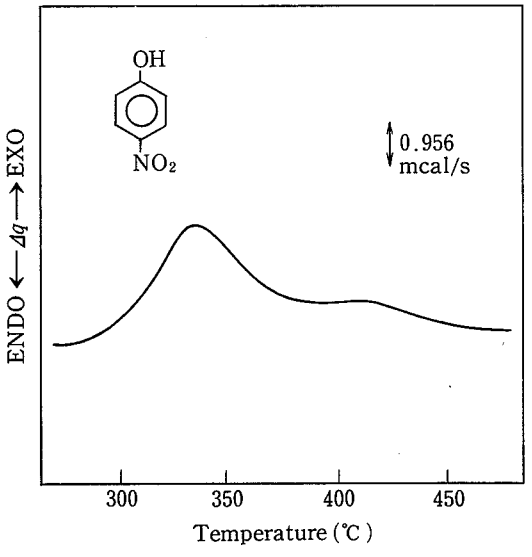
化合物名　***o*-ニトロフェノール**
(*o*-Nitrophenol)

純　　度 試薬特級	発熱開始温度 Ta 275°C
試 料 量 2.34 mg	To 300°C
雰囲気ガス アルゴン	発　熱　量 212 cal/g
初期圧力 34 kg/cm²	29.5 kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度 32.7 cal/min²/g
試料容器 ピンホール	



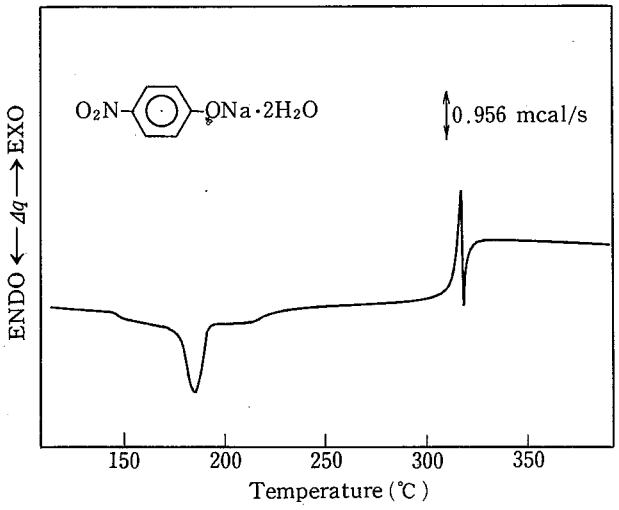
化合物名　***p*-ニトロフェノール**
(*p*-Nitrophenol)

純　　度 試薬特級	発熱開始温度 Ta 268°C
試 料 量 2.51 mg	To 302°C
雰囲気ガス アルゴン	発　熱　量 399 cal/g
初期圧力 34 kg/cm²	55.5 kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度 19.4 cal/min²/g
試料容器 ピンホール	



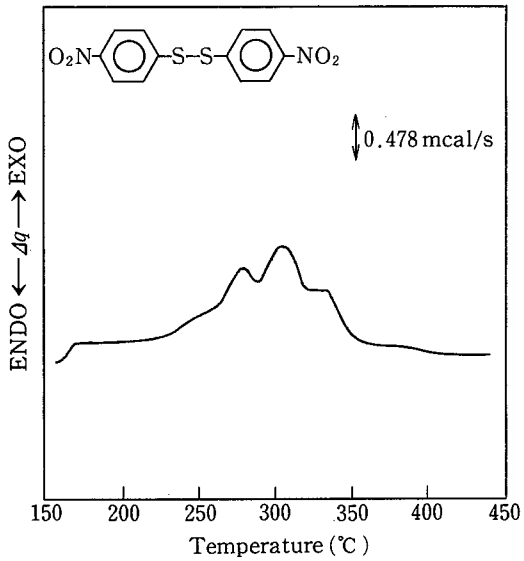
化合物名　***p*-ニトロフェノールナトリウム**
(*p*-Nitrophenol sodium salt)

純　　度 試薬特級	発熱開始温度 Ta 296°C
試 料 量 1.40 mg	To °C
雰囲気ガス アルゴン	発 熱 量 cal/g
初期圧力 34 kg/cm²	kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度 cal/min²/g
試料容器 ピンホール	



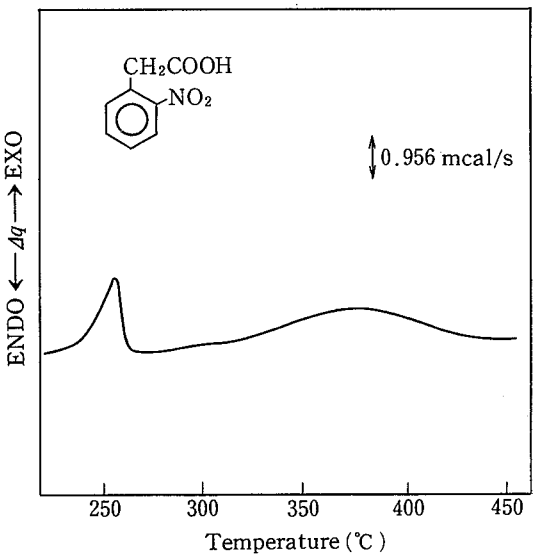
化合物名　**二硫化4-ニトロフェニル**
(4-Nitrophenyl disulfide)

純　　度 70.0 %	発熱開始温度 Ta 160°C
試 料 量 1.42 mg	To 248°C
雰囲気ガス アルゴン	発 熱 量 467 cal/g
初期圧力 34 kg/cm²	144 kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度 18.2 cal/min²/g
試料容器 ピンホール	



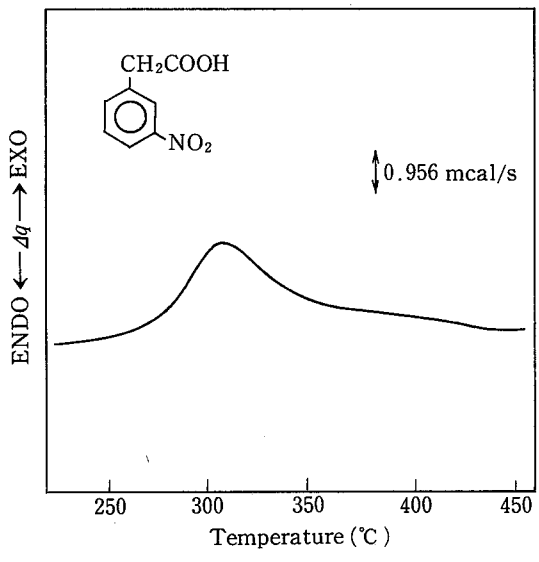
化合物名　***o*-ニトロフェニル酢酸**
(*o*-Nitrophenylacetic acid)

純　　度 試薬特級	発熱開始温度 Ta 218°C
試 料 量 2.59 mg	To 243°C
雰囲気ガス アルゴン	発 熱 量 231 cal/g
初期圧力 34 kg/cm²	41.8 kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度 28.3 cal/min²/g
試料容器 ピンホール	



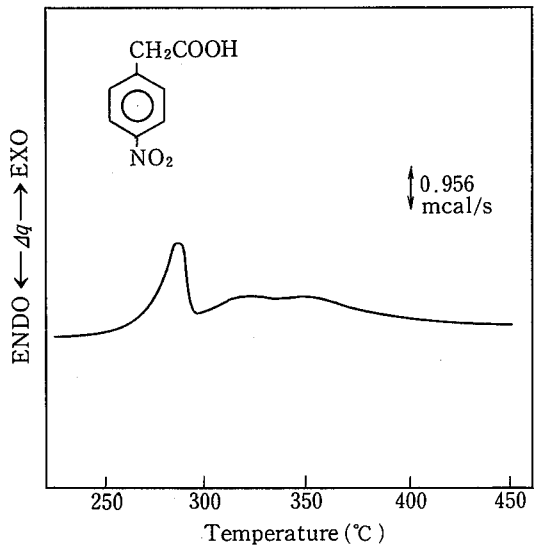
化合物名　***m*-ニトロフェニル酢酸**
(*m*-Nitrophenylacetic acid)

純　　度 試薬特級	発熱開始温度 Ta 232°C
試 料 量 2.17 mg	To 274°C
雰囲気ガス アルゴン	発 熱 量 473 cal/g
初期圧力 34 kg/cm²	85.6 kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度 22.4 cal/min²/g
試料容器 ピンホール	



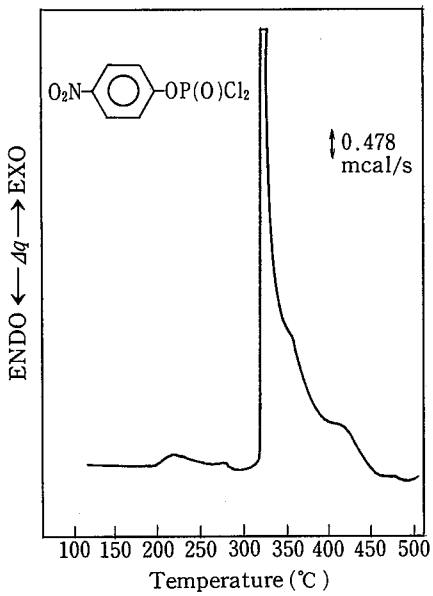
化合物名　***p*-ニトロフェニル酢酸**
(*p*-Nitrophenylacetic acid)

純　　度 試薬特級	発熱開始温度 Ta 244°C
試 料 量 2.31 mg	To 275°C
雰囲気ガス アルゴン	発　熱　量 350 cal/g
初期圧力 34 kg/cm²	63.4 kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度 34.8 cal/min²/g
試料容器 ピンホール	



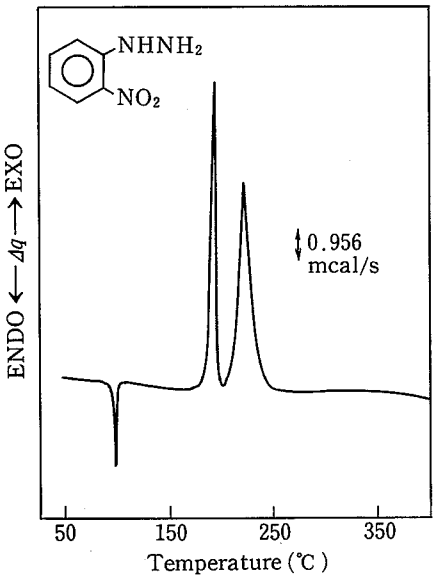
化合物名　**4-ニトロフェニルホスホロジクロリデイト**
(4-Nitrophenylphosphoro dichloridate)

純　　度 98 %	発熱開始温度 Ta 178°C
試 料 量 1.80 mg	To 316°C
雰囲気ガス アルゴン	発　熱　量 1022 cal/g
初期圧力 34 kg/cm²	262 kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度 ∞cal/min²/g
試料容器 ピンホール	



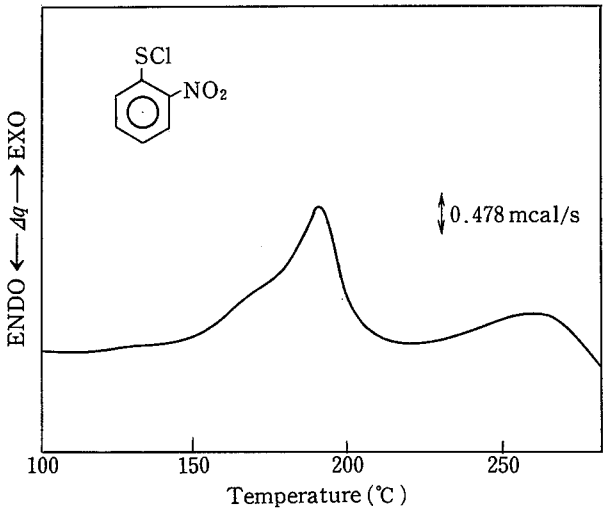
化合物名　***o*-ニトロフェニルヒドラジン**
(*o*-Nitrophenylhydrazine)

純　　度 96 %以上	発熱開始温度 Ta 165°C
試 料 量 1.70 mg	To 186°C
雰囲気ガス アルゴン	発　熱　量 595 cal/g
初期圧力 34 kg/cm²	91.1 kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度 898 cal/min²/g
試料容器 ピンホール	



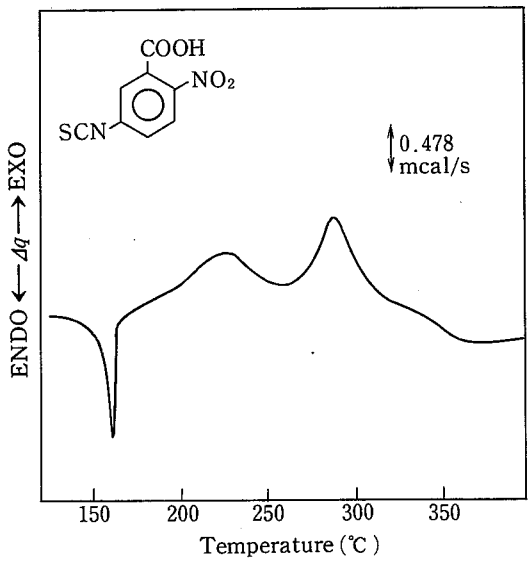
化合物名　**塩化*o*-ニトロヘェニルスルフェニル**
(*o*-Nitrophenylsulfenyl chloride)

純　　度	発熱開始温度 Ta 122°C
試 料 量 1.15 mg	To 169°C
雰囲気ガス アルゴン	発　熱　量 434 cal/g
初期圧力 34 kg/cm²	82.0 kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度 15 cal/min²/g
試料容器 ピンホール	



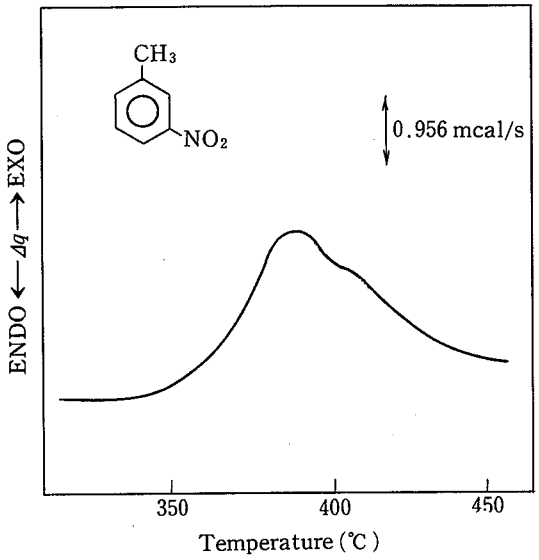
化合物名　**2-ニトロ-5-チオシアネイト安息香酸**
(2-Nitro-5-thiocyanatobenzoic acid)

純　　度	発熱開始温度 Ta 161°C
試 料 量 1.27 mg	To 254°C
雰囲気ガス アルゴン	発　熱　量 524 cal/g
初期圧力 34 kg/cm²	117 kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度 22.6 cal/min²/g
試料容器 ピンホール	



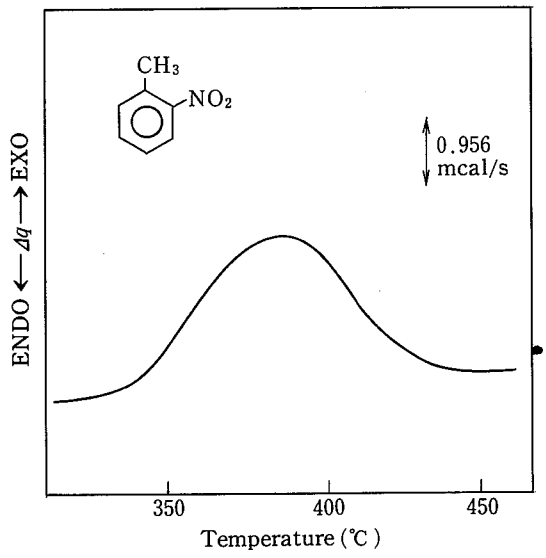
化合物名　***m*-ニトロトルエン**
(*m*-Nitrotoluene)

純　　度 試薬特級	発熱開始温度 Ta 332°C
試 料 量 2.45 mg	To 361°C
雰囲気ガス アルゴン	発　熱　量 260 cal/g
初期圧力 34 kg/cm²	35.9 kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度 25.0 cal/min²/g
試料容器 ピンホール	



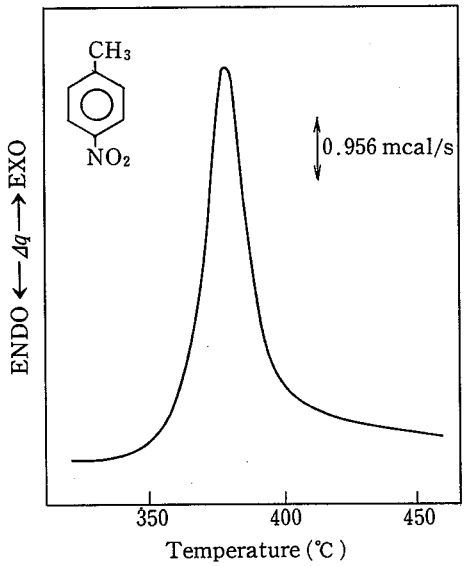
化合物名　***o*-ニトロトルエン**
(*o*-Nitrotoluene)

純　　度 試薬1級	発熱開始温度 Ta 317°C
試 料 量 2.37 mg	To 338°C
雰囲気ガス アルゴン	発　熱　量 317 cal/g
初期圧力 34 kg/cm²	43.7 kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度 17.2 cal/min²/g
試料容器 ピンホール	



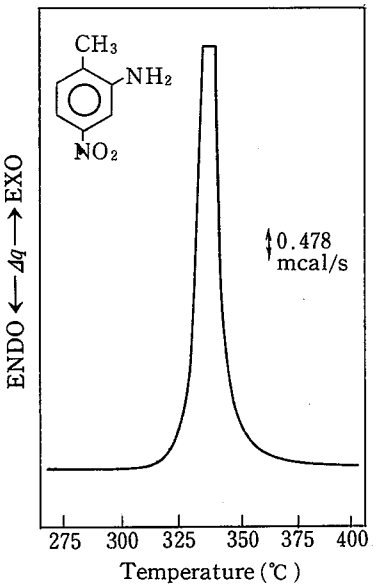
化合物名　***p*-ニトロトルエン**
(*p*-Nitrotoluene)

純　　度 試薬1級	発熱開始温度 Ta 332°C
試 料 量 2.41 mg	To 366°C
雰囲気ガス アルゴン	発　熱　量 372 cal/g
初期圧力 34 kg/cm²	54.1 kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度 141 cal/min²/g
試料容器 ピンホール	



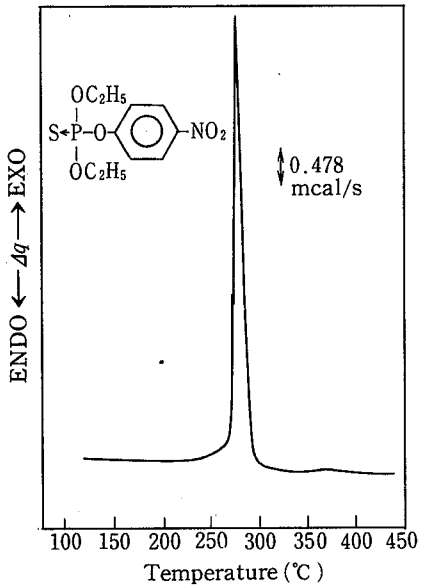
化合物名　**p-ニトロ-o-トルイジン**
(*p*-Nitro-o-toluidine)

純　　度 試薬1級	発熱開始温度 Ta 290°C
試 料 量 1.47 mg	To 329°C
雰囲気ガス アルゴン	発　熱　量 481 cal/g
初期圧力 34 kg/cm²	44.1 kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度 250 cal/min²/g
試料容器 ピンホール	



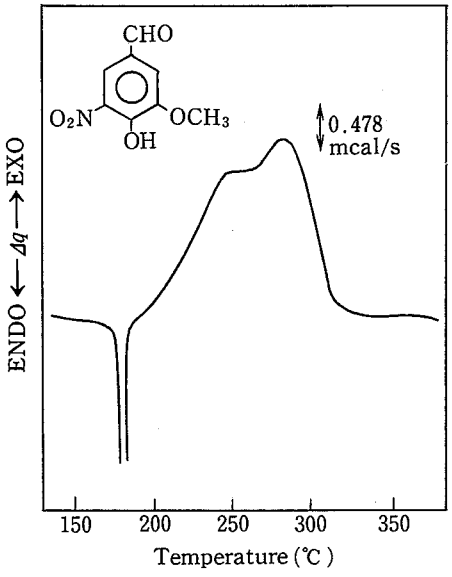
化合物名　**パラチオン**
(Parathion)

純　　度 97％以上	発熱開始温度 Ta 208°C
試 料 量 1.54 mg	To 269°C
雰囲気ガス アルゴン	発　熱　量 480 cal/g
初期圧力 34 kg/cm²	140 kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度 484 cal/min²/g
試料容器 ピンホール	



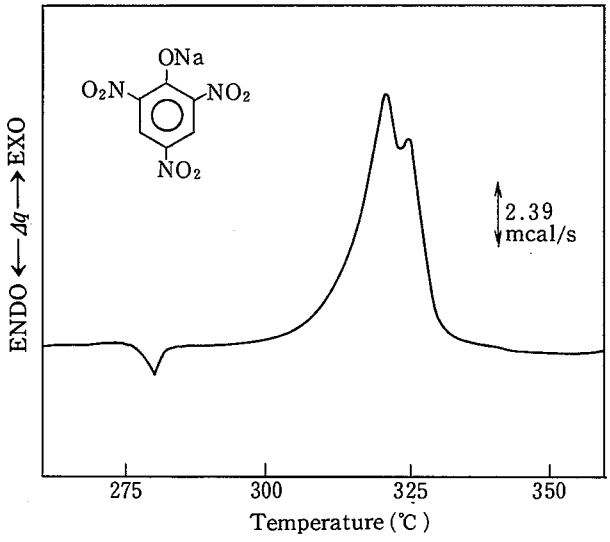
化合物名　**5-ニトロバニリン**
(5-Nitrovanillin)

純　　度 ～97％	発熱開始温度 Ta 184°C
試 料 量 1.89 mg	To 198°C
雰囲気ガス アルゴン	発　熱　量 548 cal/g
初期圧力 34 kg/cm²	108 kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度 13.7 cal/min²/g
試料容器 ピンホール	



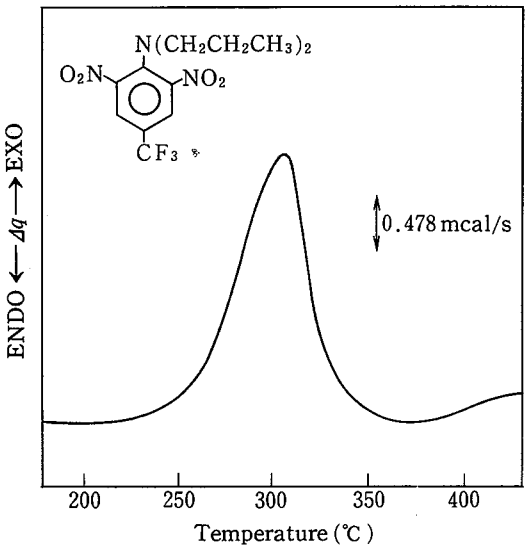
化合物名　**ピクリン酸ナトリウム**
(Sodium picrate)

純　　度 90％	発熱開始温度 Ta 283°C
試 料 量 1.06 mg	To 312°C
雰囲気ガス 空気	発　熱　量 808 cal/g
初期圧力 0 kg/cm²	203 kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度 810 cal/min²/g
試料容器 平行パン	



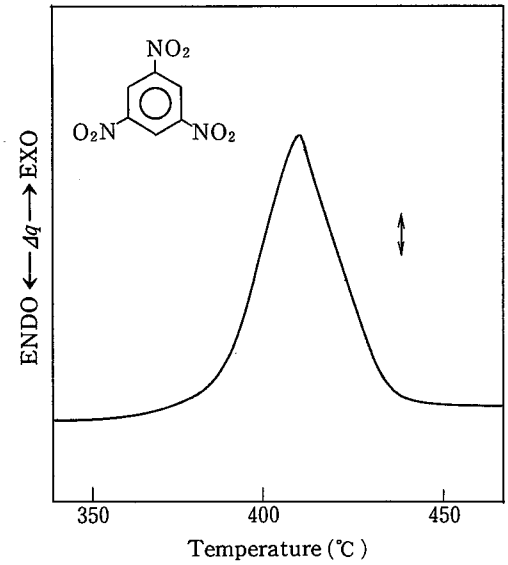
化合物名　α,α,α-トリフルオロ-2,6-ジニトロ-N,N-ジプロピル-p-トルイジン
(α,α,α - Trifluoro - 2,6 - dinitro - N,N - dipropyl-p-toluidine)

純　　度 98％以上	発熱開始温度Ta 212℃
試 料 量 1.36 mg	To 256℃
雰囲気ガス アルゴン	発　熱　量 657 cal/g
初期圧力 34 kg/cm²	220 kcal/mol
昇温速度 10℃/min	最大発熱加速度 29.5 cal/min²/g
試料容器 ピンホール	



化合物名　1, 3, 5-トリニトロベンゼン
(1, 3, 5-Trinitrobenzene)

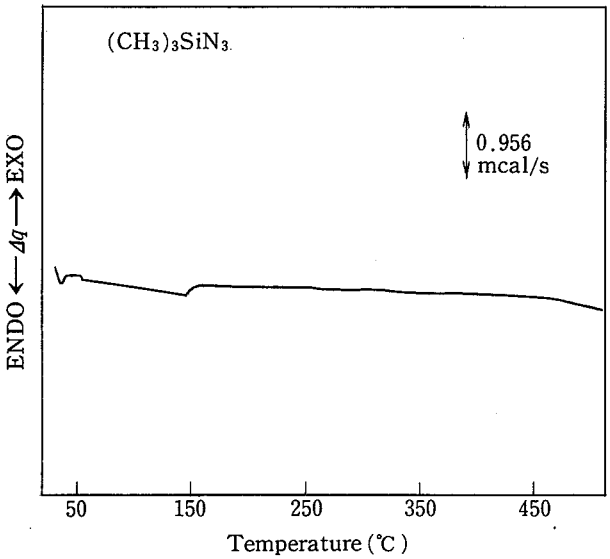
純　　度	発熱開始温度Ta 349℃
試 料 量 mg	To 384℃
雰囲気ガス 窒素	発　熱　量 1100 cal/g
初期圧力 9 kg/cm²	235 kcal/mol
昇温速度 10℃/min	最大発熱加速度 cal/min²/g
試料容器 平行パン	



11. アジド

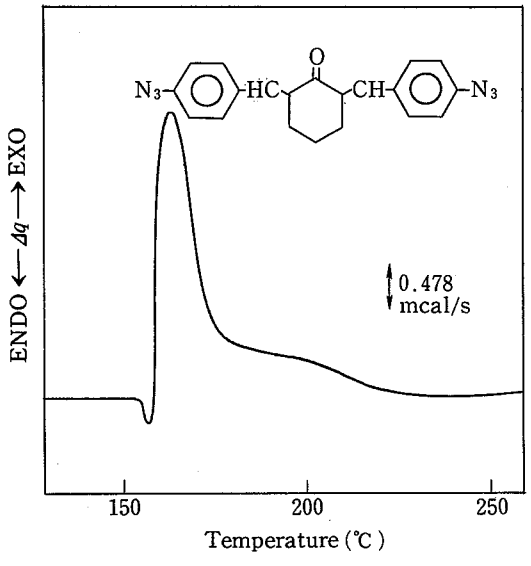
化合物名　アジドトリメチルシラン
(Azidotrimethylsilane)

純　　度 90％	発熱開始温度Ta ℃
試 料 量 1.25 mg	To ℃
雰囲気ガス アルゴン	発　熱　量 cal/g
初期圧力 34 kg/cm²	kcal/mol
昇温速度 10℃/min	最大発熱加速度 cal/min²/g
試料容器 ピンホール	



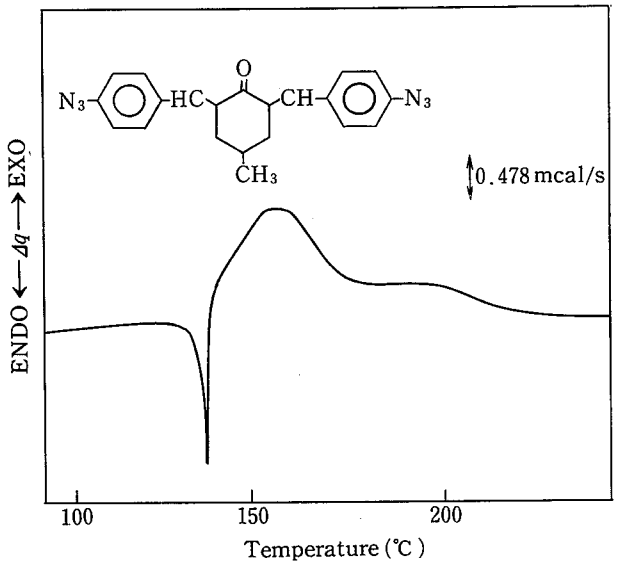
化合物名　2,6-ビス-(4'-アジドベンジリデン)シクロヘキサノン
(2, 6 - Bis - (4' - azidobenzylidene) cyclohexanone)

純　　度	発熱開始温度Ta ℃
試 料 量 1.56 mg	To 157℃
雰囲気ガス アルゴン	発　熱　量 300 cal/g
初期圧力 0 kg/cm²	53.7 kcal/mol
昇温速度 10℃/min	最大発熱加速度 710 cal/min²/g
試料容器 平行パン	



化合物名　**2,6-ビス-(4′-アジドベンジリデン)-4-メチルシクロヘキサノン**
(2,6-Bis-(4′-azidobenzylidene)-4-methylcyclohexanone)

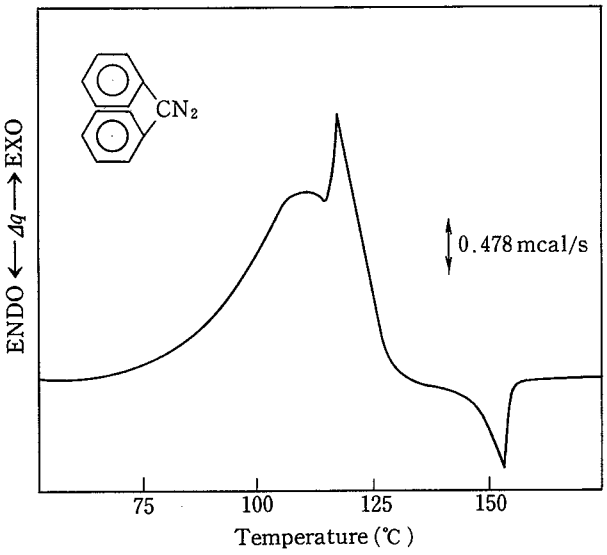
純　　度	発熱開始温度 Ta　℃
試　料　量 1.34 mg	To 132℃
雰囲気ガス アルゴン	発　熱　量 282 cal/g
初期圧力 0 kg/cm²	53.3 kcal/mol
昇温速度 10℃/min	最大発熱加速度 39 cal/min²/g
試料容器 平行パン	



12.　ジアゾ化合物

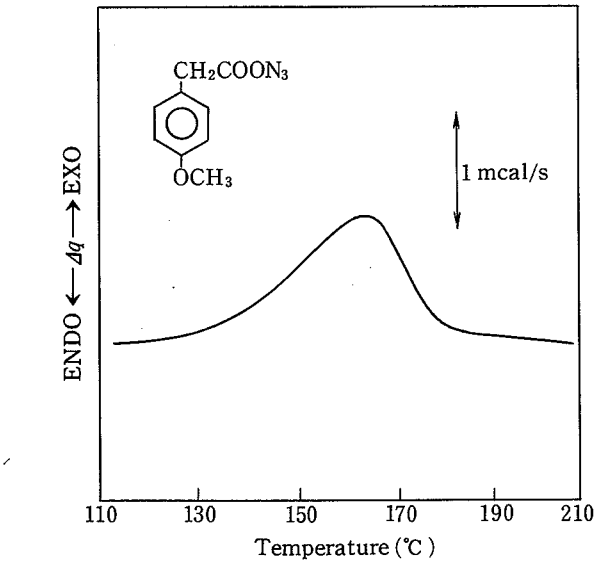
化合物名　**ジフェニルジアゾメタン**
(Diphenyldiazomethane)

純　　度	発熱開始温度 Ta 56℃
試　料　量 2.47 mg	To 84℃
雰囲気ガス 空気	発　熱　量 185 cal/g
初期圧力 0 kg/cm²	35.9 kcal/mol
昇温速度 10℃/min	最大発熱加速度 16.3 cal/min²/g
試料容器 平行パン	



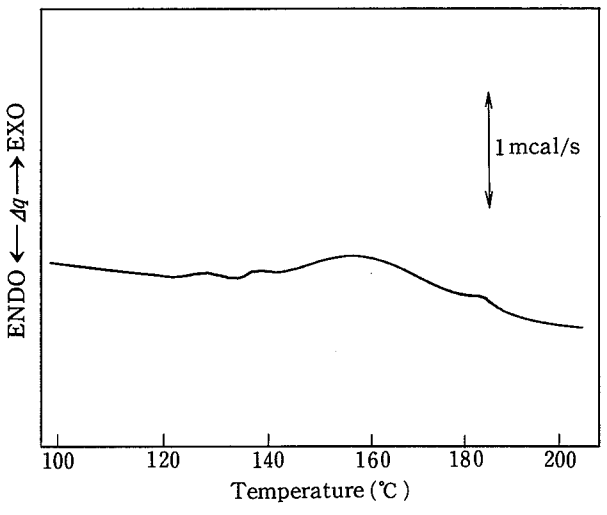
化合物名　**4-メトキシベンジルオキシカルボニルアジド**
(4-Methoxybenzyloxycarbonylazide)

純　　度 ～97 %	発熱開始温度 Ta 114℃
試　料　量 1.00 mg	To 132℃
雰囲気ガス 空気	発　熱　量 291 cal/g
初期圧力 0 kg/cm²	60.3 kcal/mol
昇温速度 10℃/min	最大発熱加速度 24.0 cal/min²/g
試料容器 密封	



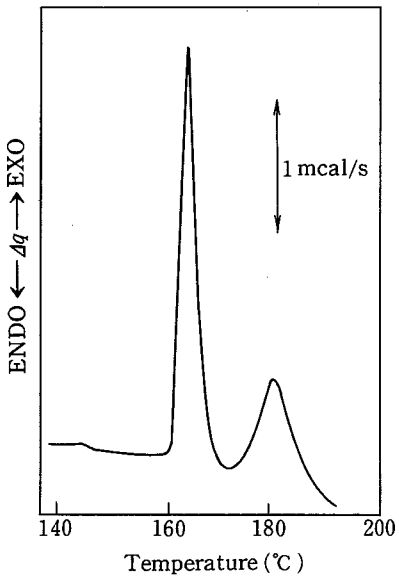
化合物名　**ナフタニルジアゾブル-B**
(NaphthanyldiazoBlueB)

純　　度	発熱開始温度 Ta 105℃
試　料　量 1.00 mg	To 132℃
雰囲気ガス 空気	発　熱　量 103 cal/g
初期圧力 0 kg/cm²	kcal/mol
昇温速度 10℃/min	最大発熱加速度　cal/min²/g
試料容器 密封	



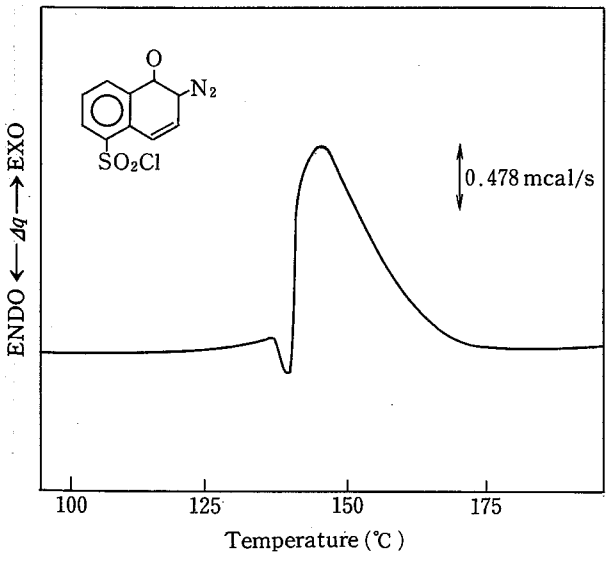
化合物名　ナフタニルジアゾレッドRC
(NaphthanyldiazoRed RC)

純　　度	発熱開始温度 Ta 160°C
試 料 量 1.10 mg	To 160°C
雰囲気ガス 空気	発　熱　量 110 cal/g
初期圧力 0 kg/cm²	kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度 464 cal/min²/g
試料容器 密封	



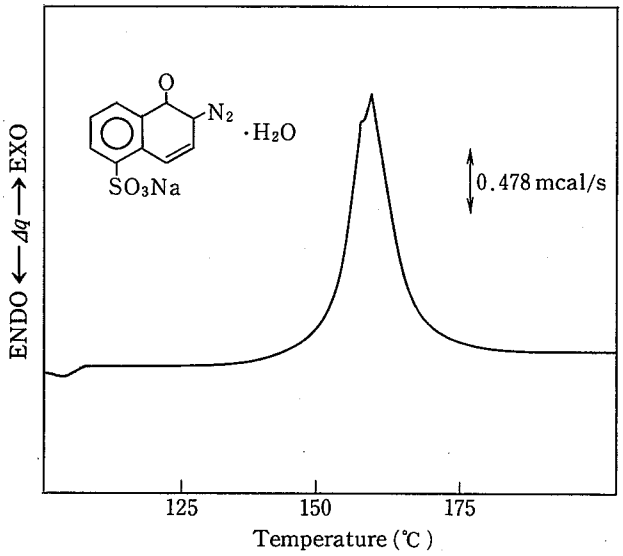
化合物名　1, 2-ナフトキノン-2-ジアジドスルホニルクロリド
(1, 2-Naphthoquinone-2-diazidesulfonylchloride)

純　　度	発熱開始温度 Ta 112°C
試 料 量 1.25 mg	To 139°C
雰囲気ガス アルゴン	発　熱　量 140 cal/g
初期圧力 0 kg/cm²	37.6 kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度 420 cal/min²/g
試料容器 平行パン	



化合物名　1,2-ナフトキノン-2-ジアジドスルホン酸ナトリウム
(Sodium-1, 2-naphthoquinone-2-diazidesulfonate)

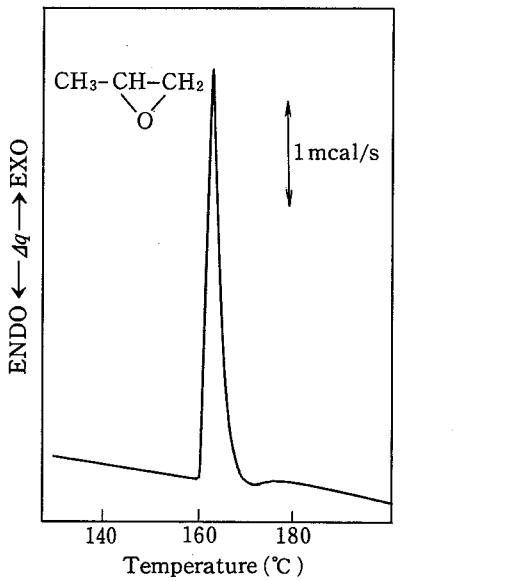
純　　度	発熱開始温度 Ta 130°C
試 料 量 1.27 mg	To 152°C
雰囲気ガス アルゴン	発　熱　量 111 cal/g
初期圧力 0 kg/cm²	32.2 kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度 410 cal/min²/g
試料容器 平行パン	



13.　エポキシ化合物

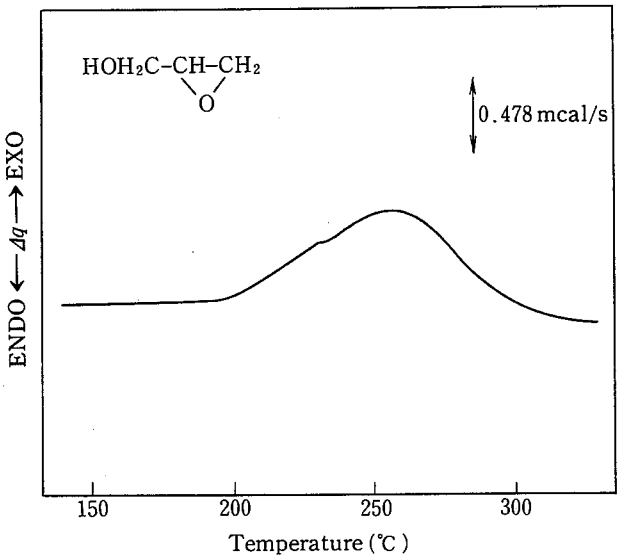
化合物名　1, 2-エポキシプロパン
(1, 2-Epoxypropane)

純　　度 98 %以上	発熱開始温度 Ta 159°C
試 料 量 1.34 mg	To 160°C
雰囲気ガス 空気	発　熱　量 67 cal/g
初期圧力 0 kg/cm²	3.86 kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度 582 cal/min²/g
試料容器 密封	



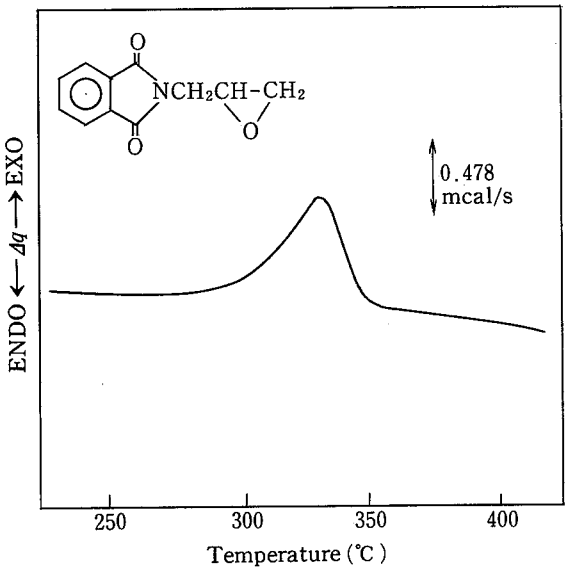
化合物名　**2, 3-エポキシ-1-プロパノール**
(2, 3-Epoxy-1-propanol)

純　　度 98 %	発熱開始温度 Ta 187°C
試 料 量 1.47 mg	To 197°C
雰囲気ガス アルゴン	発　熱　量 241 cal/g
初期圧力 34 kg/cm²	17.8 kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度 5.9 cal/min²/g
試料容器 ピンホール	



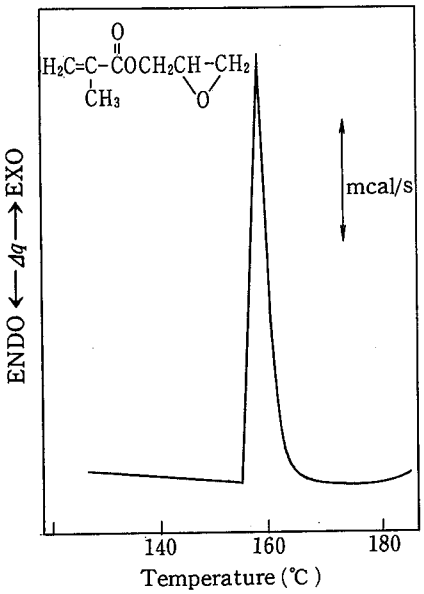
化合物名　**N-(2, 3-エポキシプロピル)フタルイミド**
(N-(2, 3-Epoxypropyl) phthalimide)

純　　度 98 %	発熱開始温度 Ta 272°C
試 料 量 1.30 mg	To 300°C
雰囲気ガス アルゴン	発　熱　量 143 cal/g
初期圧力 34 kg/cm²	29.0 kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度 13.2 cal/min²/g
試料容器 ピンホール	



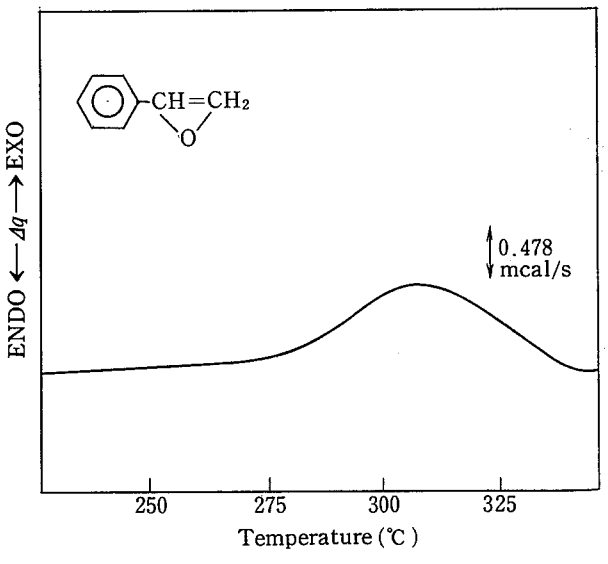
化合物名　**メタクリル酸2,3-エポキシ-1-プロピル**
(2, 3-Epoxy-1-propyl methacrylate)

純　　度 99.1 %	発熱開始温度 Ta 155°C
試 料 量 1.27 mg	To 155°C
雰囲気ガス 空気	発　熱　量 149 cal/g
初期圧力 0 kg/cm²	21.2 kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度 472 cal/min²/g
試料容器 密封	



化合物名　**スチレンオキシド**
(Styreneoxide)

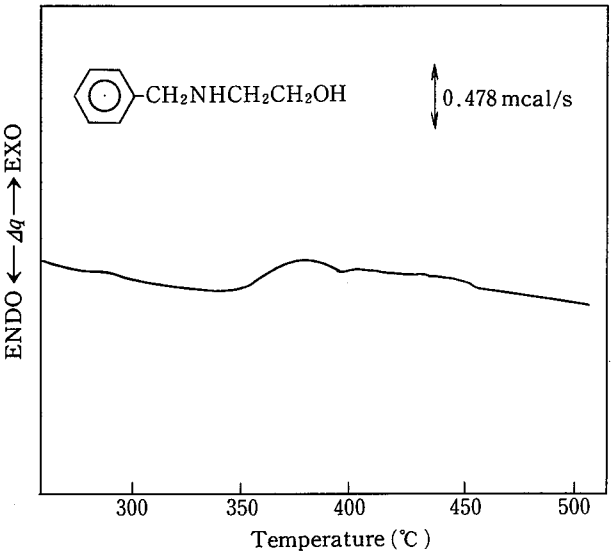
純　　度 試薬1級	発熱開始温度 Ta　°C
試 料 量 1.85 mg	To 273°C
雰囲気ガス アルゴン	発　熱　量 107 cal/g
初期圧力 48 kg/cm²	12.9 kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度 21.0 cal/min²/g
試料容器 ピンホール	



14. アルコール類

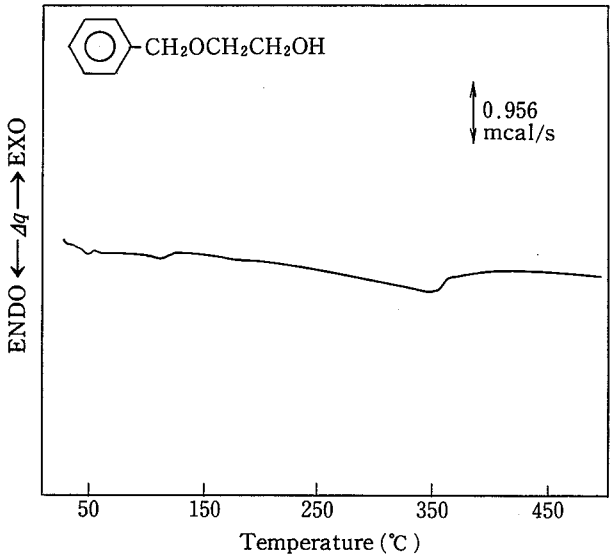
化合物名　**N-ベンジルエタノールアミン**
(N-Benzylethanolamine)

純　　度 99 %	発熱開始温度 Ta 350°C
試 料 量 1.82 mg	To 353°C
雰囲気ガス アルゴン	発　熱　量 21.9 cal/g
初期圧力 34 kg/cm²	3.31 kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度 4.73 cal/min²/g
試料容器 ピンホール	



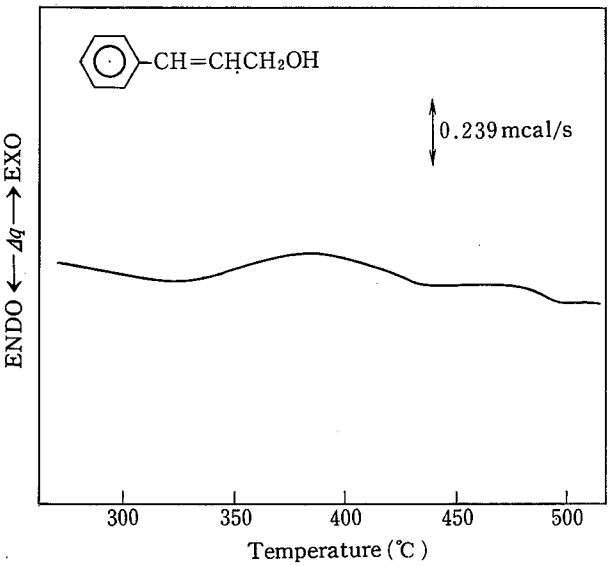
化合物名　**エチレングリコールモノベンジルエーテル**
(Ethylene glycol monobenzyl ether)

純　　度 92.7 %	発熱開始温度 Ta °C
試 料 量 1.44 mg	To °C
雰囲気ガス アルゴン	発　熱　量 cal/g
初期圧力 34 kg/cm²	kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度 cal/min²/g
試料容器 ピンホール	



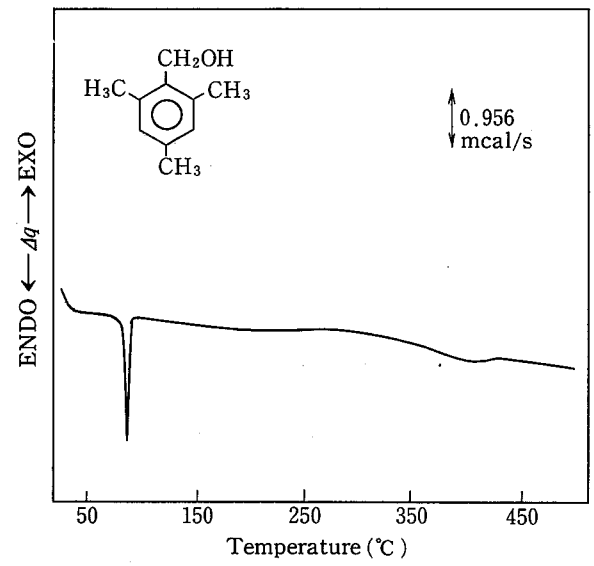
化合物名　**ケイ皮アルコール**
(Cinnamyl alcohol)

純　　度 95 %以上	発熱開始温度 Ta 323°C
試 料 量 1.83 mg	To 330°C
雰囲気ガス アルゴン	発　熱　量 28.9 cal/g
初期圧力 34 kg/cm²	3.87 kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度 1.20 cal/min²/g
試料容器 ピンホール	



化合物名　**2, 4, 6-トリメチルベンジルアルコール**
(2, 4, 6-Trimethylbenzyl alcohol)

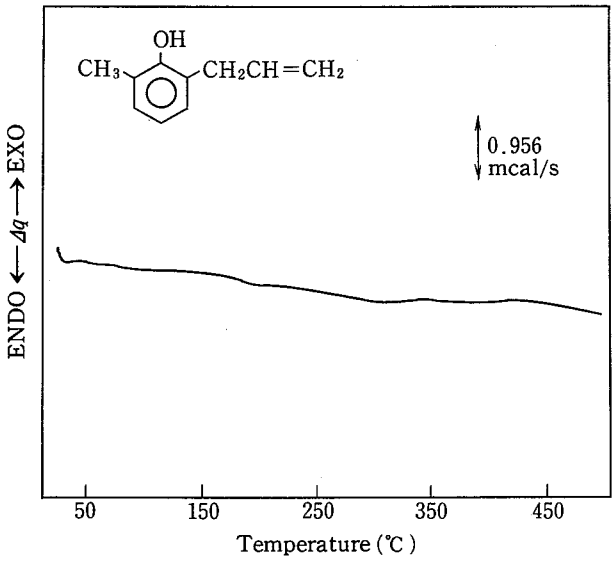
純　　度 98 %	発熱開始温度 Ta °C
試 料 量 1.53 mg	To °C
雰囲気ガス アルゴン	発　熱　量 cal/g
初期圧力 34 kg/cm²	kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度 cal/min²/g
試料容器 ピンホール	



15. フェノール類

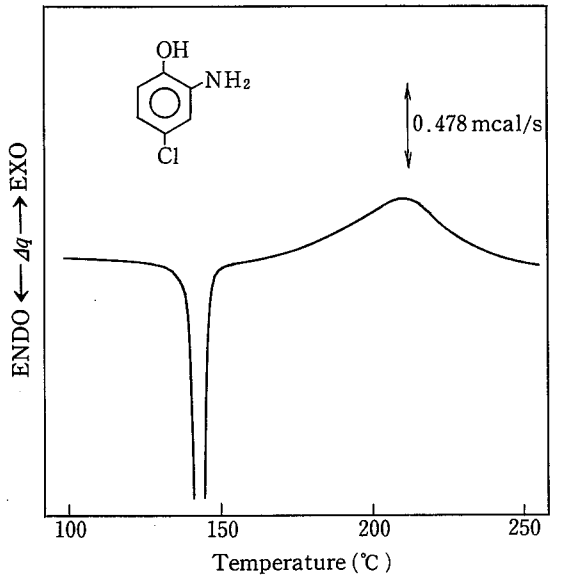
化合物名　**2-アリル-6-メチルフェノール**
(2-Allyl-6-methylphenol)

純　　度	98 %	発熱開始温度 Ta	℃
試 料 量	1.20 mg	To	℃
雰囲気ガス	アルゴン	発　熱　量	cal/g
初期圧力	34 kg/cm²		kcal/mol
昇温速度	10℃/min	最大発熱加速度	cal/min²/g
試料容器	ピンホール		



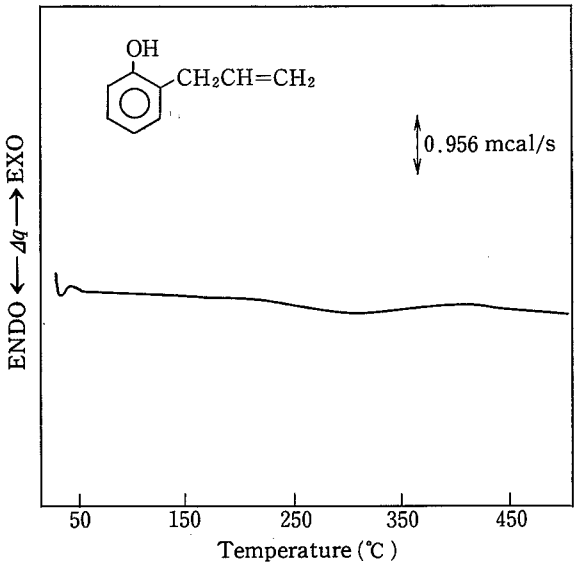
化合物名　**2-アミノ-4-クロロフェノール**
(2-Amino-4-chlorophenol)

純　　度		発熱開始温度 Ta	144℃
試 料 量	1.51 mg	To	164℃
雰囲気ガス	アルゴン	発　熱　量	48.4 cal/g
初期圧力	34 kg/cm²		6.97 kcal/mol
昇温速度	10℃/min	最大発熱加速度	4.7 cal/min²/g
試料容器	ピンホール		



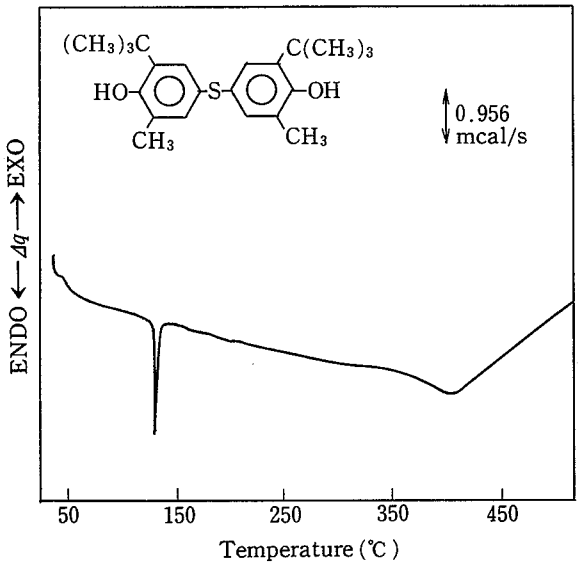
化合物名　***o*-アリルフェノール**
(*o*-Allylphenol)

純　　度	試薬1級	発熱開始温度 Ta	℃
試 料 量	1.86 mg	To	℃
雰囲気ガス	アルゴン	発　熱　量	cal/g
初期圧力	34 kg/cm²		kcal/mol
昇温速度	10℃/min	最大発熱加速度	cal/min²/g
試料容器	ピンホール		



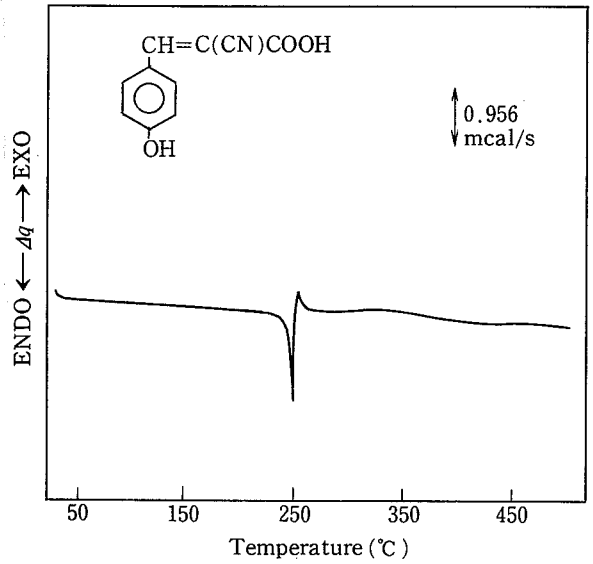
化合物名　**硫化3-*tert*-ブチル-4-ヒドロキシ-5-メチルフェニル**
(3 - *tert* - Butyl - 4 - hydroxy - 5 - methylphenylsulfide)

純　　度	～97 %	発熱開始温度 Ta	℃
試 料 量	1.46 mg	To	℃
雰囲気ガス	アルゴン	発　熱　量	cal/g
初期圧力	34 kg/cm²		kcal/mol
昇温速度	10℃/min	最大発熱加速度	cal/min²/g
試料容器	ピンホール		



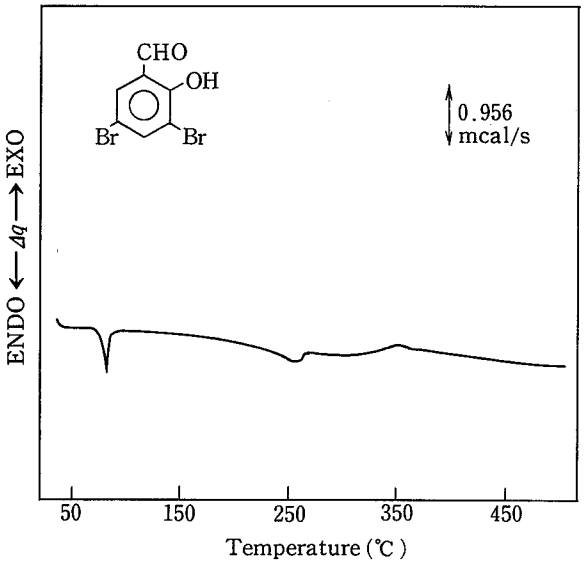
化合物名　α-シアノ-4-ヒドロキシケイ皮酸
(α-Cyano-4-hydroxy cinnamic acid)

純　　度 97 %	発熱開始温度 Ta　℃
試 料 量 1.20 mg	To　℃
雰囲気ガス アルゴン	発　熱　量　cal/g
初期圧力 34 kg/cm²	kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度　cal/min²/g
試料容器 ピンホール	



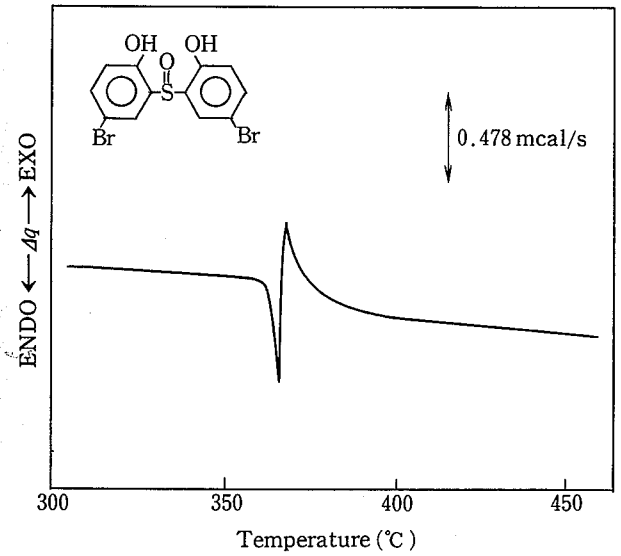
化合物名　3, 5-ジブロモサリチルアルデヒド
(3, 5-Dibromosalicylaldehyde)

純　　度 98 %	発熱開始温度 Ta　℃
試 料 量 1.09 mg	To　℃
雰囲気ガス アルゴン	発　熱　量　cal/g
初期圧力 34 kg/cm²	kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度　cal/min²/g
試料容器 ピンホール	



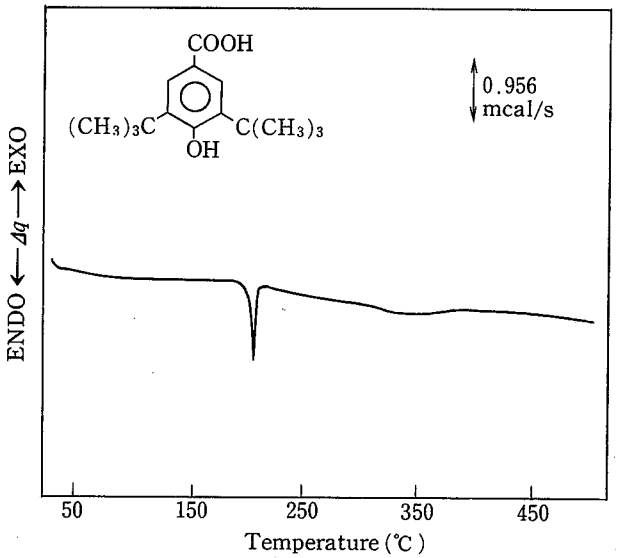
化合物名　5,5′-ジブロモ-2,2′-ジヒドロキシジフェニルスルホキシド
(5,5′- Dibromo - 2,2′- dihydroxydiphenylsulfoxide)

純　　度	発熱開始温度 Ta　362°C
試 料 量 1.35 mg	To　363°C
雰囲気ガス アルゴン	発　熱　量　cal/g
初期圧力 34 kg/cm²	kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度　297 cal/min²/g
試料容器 ピンホール	



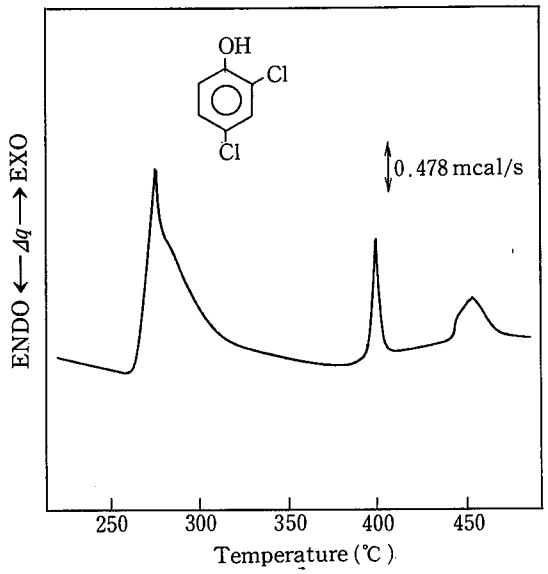
化合物名　3, 5-ジ-*tert*-ブチル-4-ヒドロキシ安息香酸
3, 5-Di-*tert*-butyl-4-hydroxybenzoic acid)

純　　度 98 %	発熱開始温度 Ta　℃
試 料 量 1.28 mg	To　℃
雰囲気ガス アルゴン	発　熱　量　cal/g
初期圧力 34 kg/cm²	kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度　cal/min²/g
試料容器 ピンホール	



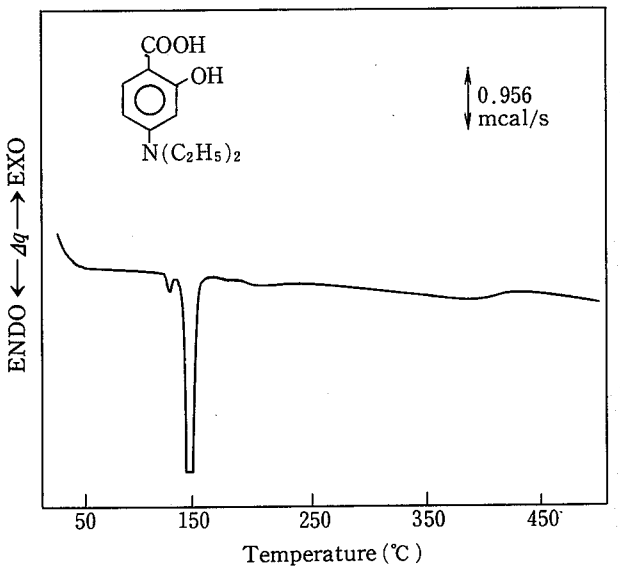
化合物名　**2, 4-ジクロロフェノール**
(2, 4-Dichlorophenol)

純　　度	試薬特級	発熱開始温度 Ta	259°C
試 料 量	1.58 mg	To	262°C
雰囲気ガス	アルゴン	発　熱　量	232 cal/g
初期圧力	34 kg/cm²		37.9 kcal/mol
昇温速度	10°C/min	最大発熱加速度	109 cal/min²/g
試料容器	ピンホール		



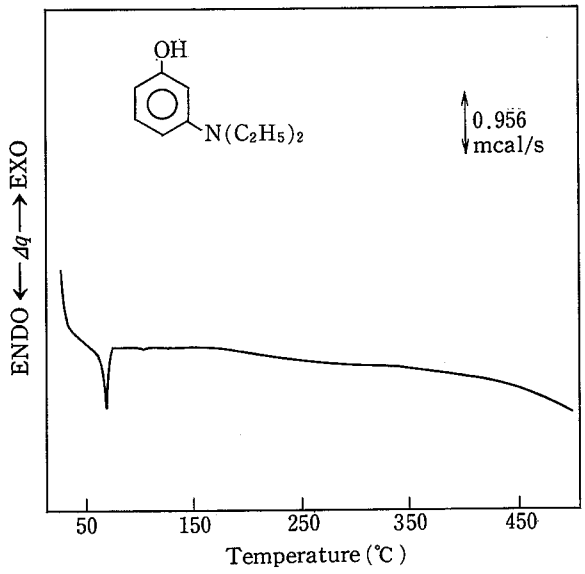
化合物名　**4-ジエチルアミノサリチル酸**
(4-Diethylaminosalicylic acid)

純　　度	97 %	発熱開始温度 Ta	°C
試 料 量	1〜2 mg	To	°C
雰囲気ガス	アルゴン	発　熱　量	cal/g
初期圧力	34 kg/cm²		kcal/mol
昇温速度	10°C/min	最大発熱加速度	cal/min²/g
試料容器	ピンホール		



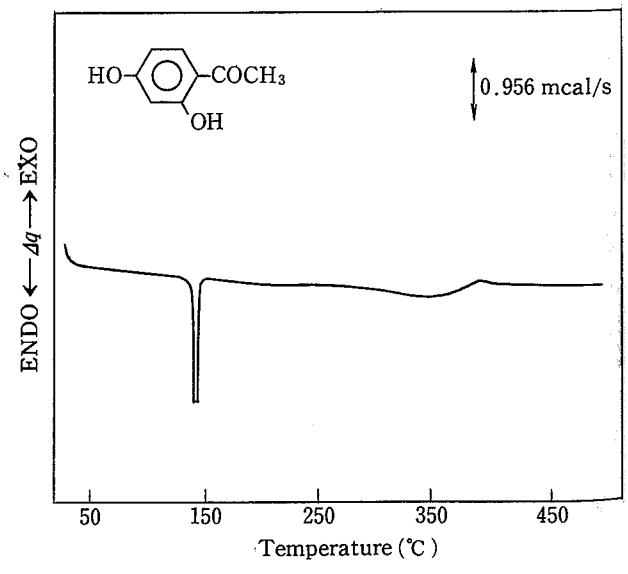
化合物名　**3-ジエチルアミノフェノール**
(3-Diethylaminophenol)

純　　度	95 %以上	発熱開始温度 Ta	°C
試 料 量	1.43 mg	To	°C
雰囲気ガス	アルゴン	発　熱　量	cal/g
初期圧力	34 kg/cm²		kcal/mol
昇温速度	10°C/min	最大発熱加速度	cal/min²/g
試料容器	ピンホール		



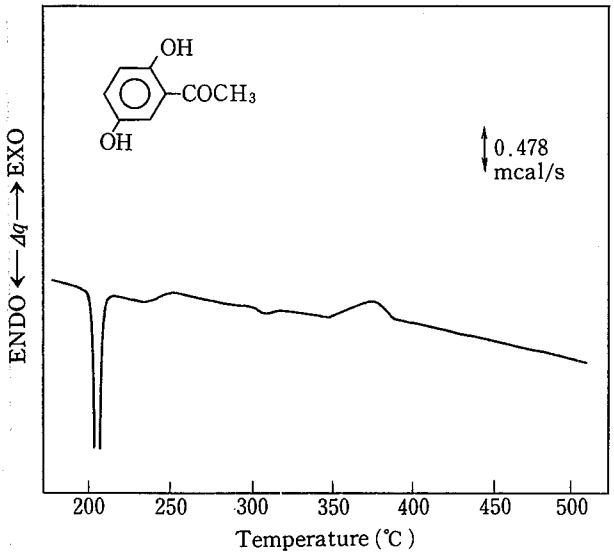
化合物名　**2′,4′-ジヒドロキシアセトフェノン**
(2′,4′-Dihydroxyacetophenone)

純　　度	97.0 %	発熱開始温度 Ta	°C
試 料 量	1.82 mg	To	°C
雰囲気ガス	アルゴン	発　熱　量	cal/g
初期圧力	34 kg/cm²		kcal/mol
昇温速度	10°C/min	最大発熱加速度	cal/min²/g
試料容器	ピンホール		



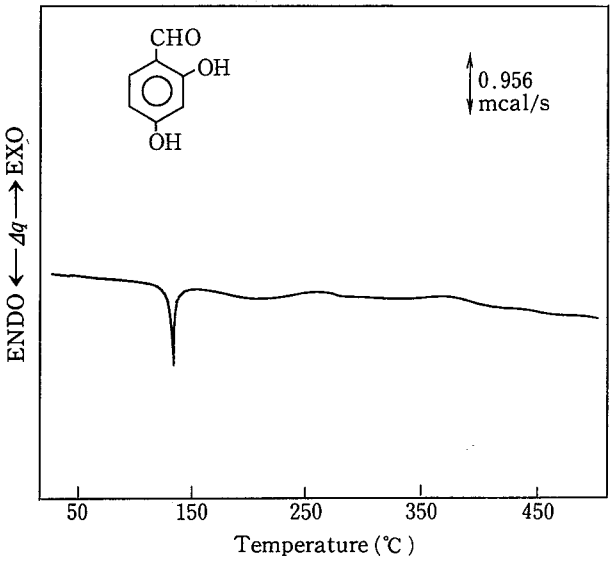
化合物名　**2′,5′-ジヒドロキシアセトフェノン**
(2′,5′-Dihydroxyacetophenone)

純　　度 97 %	発熱開始温度 Ta 337°C
試 料 量 1.73 mg	To 344°C
雰囲気ガス アルゴン	発　熱　量 47.3 cal/g
初期圧力 34 kg/cm²	7.19 kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度 2.49 cal/min²/g
試料容器 ピンホール	



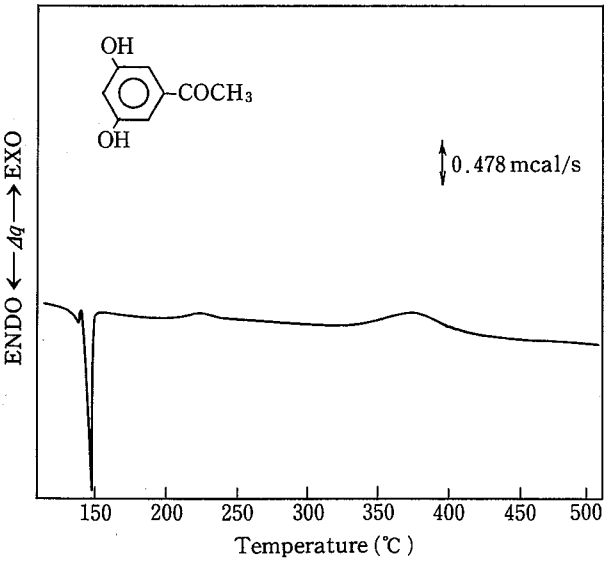
化合物名　**2, 4-ジヒドロキシベンズアルデヒド**
(2, 4-Dihydroxybenzaldehyde)

純　　度	発熱開始温度 Ta °C
試 料 量 1.17 mg	To °C
雰囲気ガス アルゴン	発　熱　量 cal/g
初期圧力 34 kg/cm²	kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度 cal/min²/g
試料容器 ピンホール	



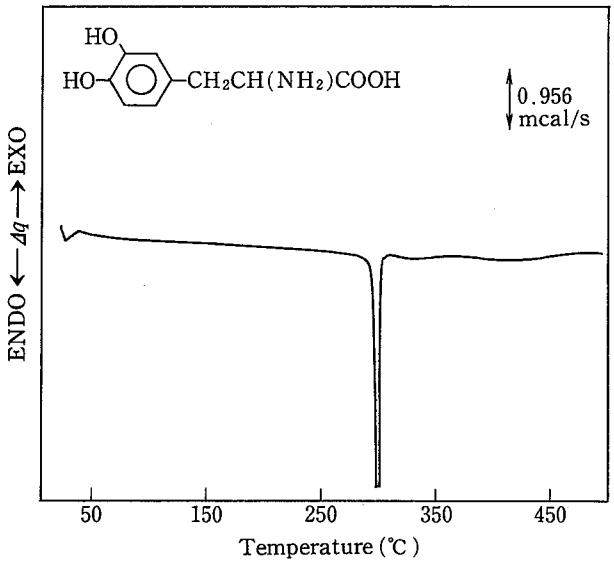
化合物名　**3′,5′-ジヒドロキシアセトフェノン**
(3′,5′-Dihydroxyacetophenone)

純　　度 97 %	発熱開始温度 Ta 325°C
試 料 量 1.23 mg	To 332°C
雰囲気ガス アルゴン	発　熱　量 65.8 cal/g
初期圧力 34 kg/cm²	10.0 kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度 3.03 cal/min²/g
試料容器 ピンホール	



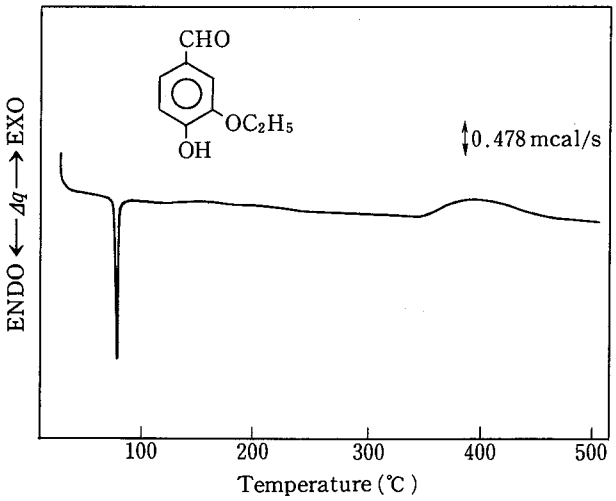
化合物名　**3-(3, 4-ジヒドロキシフェニル)アラニン**
(3-(3, 4-Dihydroxyphenyl) alanine)

純　　度 試薬特級	発熱開始温度 Ta °C
試 料 量 1.33 mg	To °C
雰囲気ガス アルゴン	発　熱　量 cal/g
初期圧力 34 kg/cm²	kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度 cal/min²/g
試料容器 ピンホール	



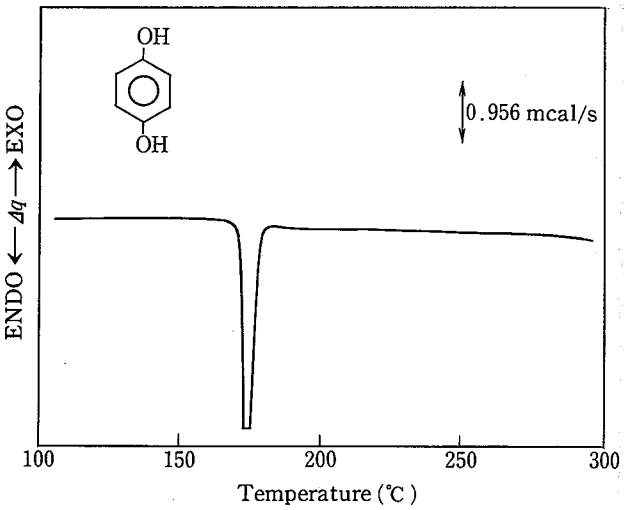
化合物名　**3-エトキシ-4-ヒドロキシベンズアルデヒド**
(3-Ethoxy-4-hydroxybenzaldehyde)

純　　度	試薬特級	発熱開始温度 Ta	338°C
試 料 量	1.28 mg	To	351°C
雰囲気ガス	アルゴン	発　熱　量	103 cal/g
初期圧力	34 kg/cm²		17.1 kcal/mol
昇温速度	10°C/min	最大発熱加速度	4.5 cal/min²/g
試料容器	ピンホール		



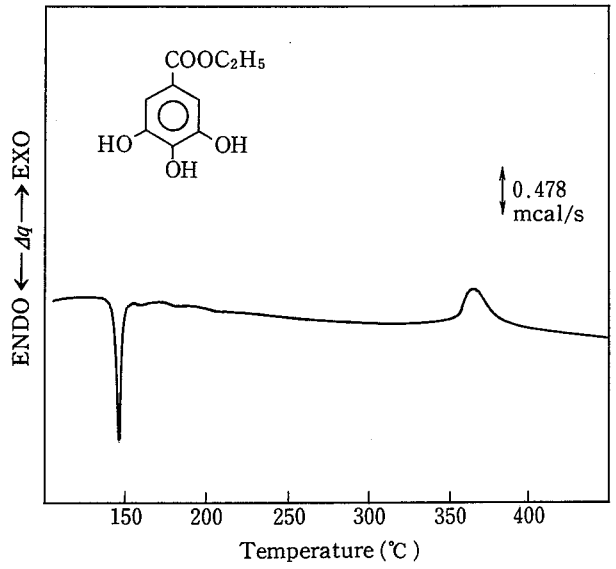
化合物名　**ヒドロキノン**
(Hydroquinone)

純　　度	試薬1級	発熱開始温度 Ta	°C
試 料 量	1.31 mg	To	°C
雰囲気ガス	アルゴン	発　熱　量	cal/g
初期圧力	34 kg/cm²		kcal/mol
昇温速度	10°C/min	最大発熱加速度	cal/min²/g
試料容器	ピンホール		



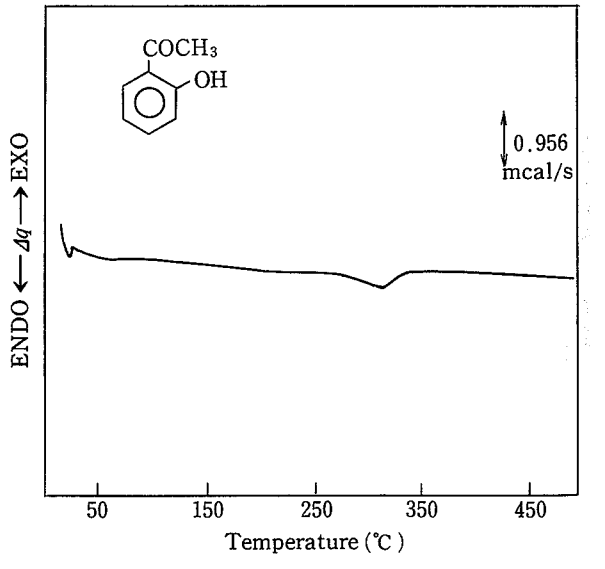
化合物名　**没食子酸エチル**
(Ethyl gallate)

純　　度	試薬1級	発熱開始温度 Ta	335°C
試 料 量	1.58 mg	To	348°C
雰囲気ガス	アルゴン	発　熱　量	29.0 cal/g
初期圧力	34 kg/cm²		5.74 kcal/mol
昇温速度	10°C/min	最大発熱加速度	14.5 cal/min²/g
試料容器	ピンホール		



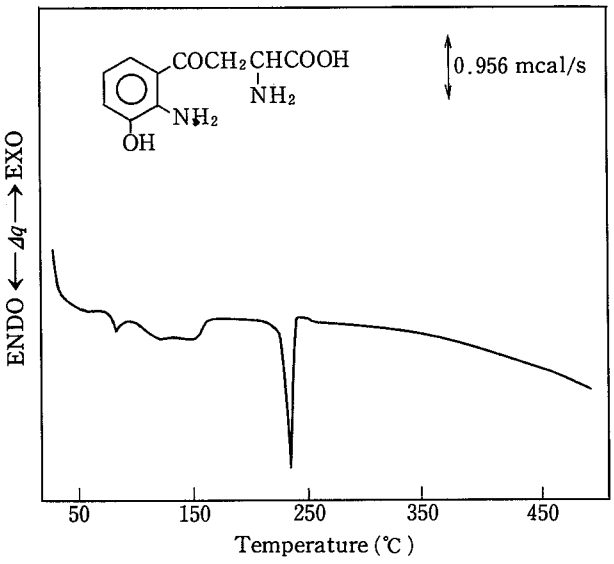
化合物名　***o*-ヒドロキシアセトフェノン**
(*o*-Hydroxyacetophenone)

純　　度	試薬特級	発熱開始温度 Ta	°C
試 料 量	1.28 mg	To	°C
雰囲気ガス	アルゴン	発　熱　量	cal/g
初期圧力	34 kg/cm²		kcal/mol
昇温速度	10°C/min	最大発熱加速度	cal/min²/g
試料容器	ピンホール		



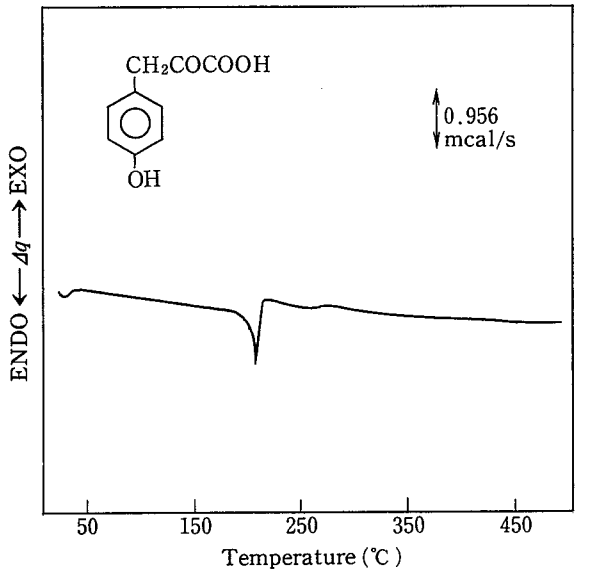
化合物名　**L-3-ヒドロキシキヌレニン**
(L-3-Hydroxykynurenine)

純　　度	発熱開始温度 Ta　℃
試 料 量 1.44 mg	To　℃
雰囲気ガス アルゴン	発　熱　量　cal/g
初期圧力 34 kg/cm²	kcal/mol
昇温速度 10℃/min	最大発熱加速度　cal/min²/g
試料容器 ピンホール	



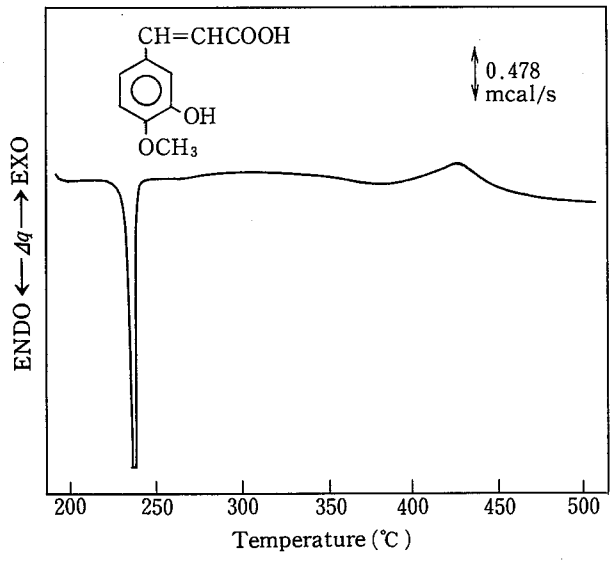
化合物名　***p*-ヒドロキシフェニルピルビン酸**
(*p*-Hydroxyphenylpyruvic acid)

純　　度	発熱開始温度 Ta　℃
試 料 量 1.33 mg	To　℃
雰囲気ガス アルゴン	発　熱　量　cal/g
初期圧力 34 kg/cm²	kcal/mol
昇温速度 10℃/min	最大発熱加速度　cal/min²/g
試料容器 ピンホール	



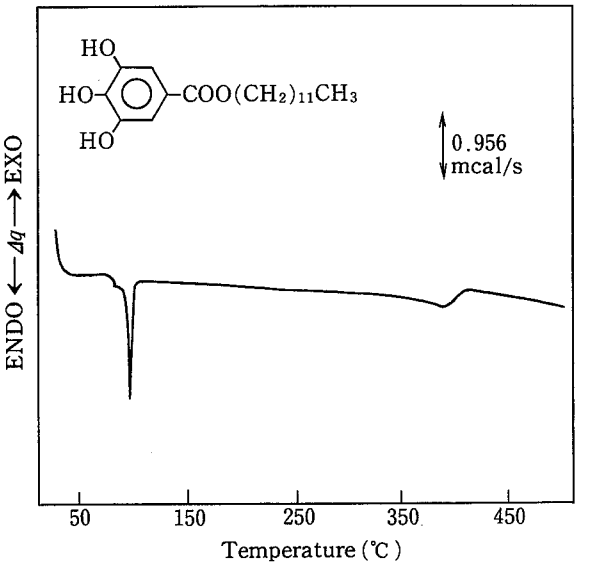
化合物名　**3-ヒドロキシ-4-メトキシケイ皮酸**
(3-Hydroxy-4-methoxycinnamic acid)

純　　度 97 %	発熱開始温度 Ta　378℃
試 料 量 1.46 mg	To　388℃
雰囲気ガス アルゴン	発　熱　量　50.4 cal/g
初期圧力 34 kg/cm²	9.98 kcal/mol
昇温速度 10℃/min	最大発熱加速度　3.93 cal/min²/g
試料容器 ピンホール	



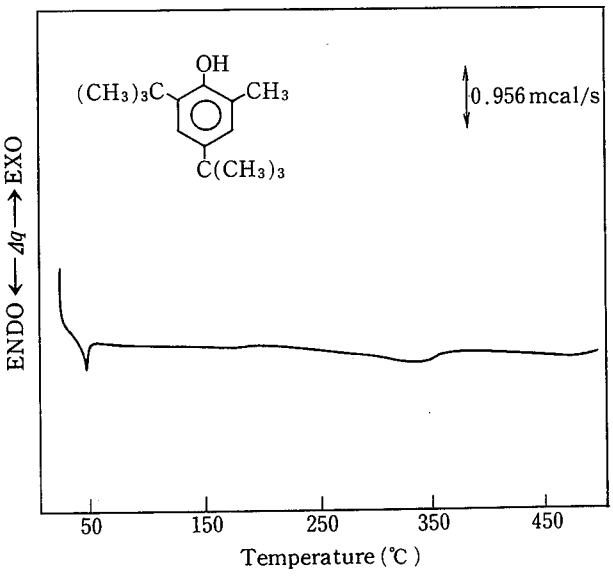
化合物名　**没食子酸ラウリル**
(Lauryl gallate)

純　　度 試薬特級	発熱開始温度 Ta　℃
試 料 量 1.39 mg	To　℃
雰囲気ガス アルゴン	発　熱　量　cal/g
初期圧力 34 kg/cm²	kcal/mol
昇温速度 10℃/min	最大発熱加速度　cal/min²/g
試料容器 ピンホール	



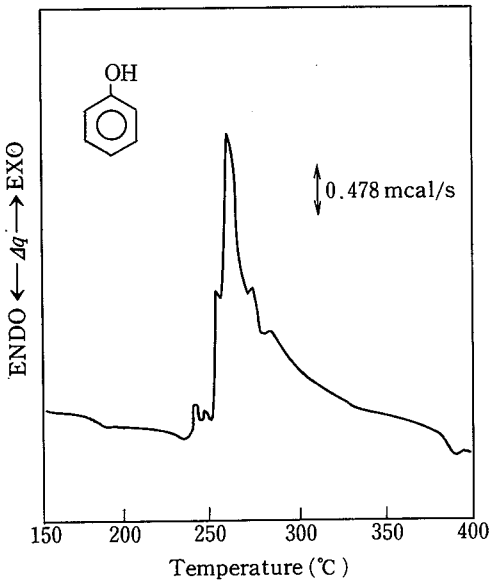
化合物名　**2-メチル-4, 6-ジ-*tert*-ブチルフェノール**
(2-Methyl-4, 6-di-*tert*-butylphenol)

純　　度	97.4 %	発熱開始温度 Ta	℃
試 料 量	1.14 mg	To	℃
雰囲気ガス	アルゴン	発　熱　量	cal/g
初期圧力	34 kg/cm²		kcal/mol
昇温速度	10℃/min	最大発熱加速度	cal/min²/g
試料容器	ピンホール		



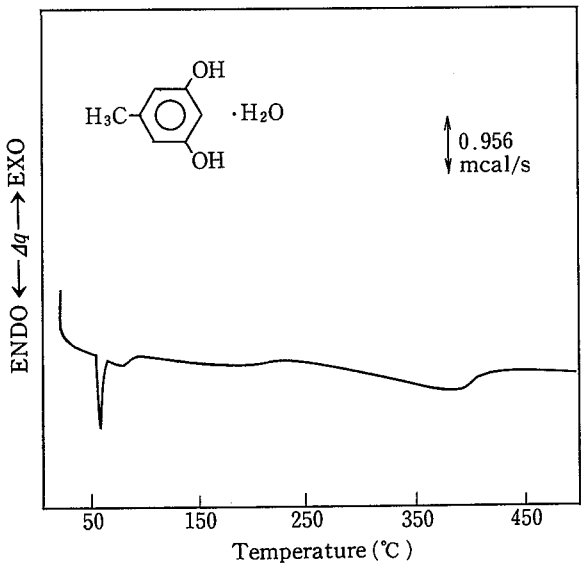
化合物名　**フェノール**
(Phenol)

純　　度	99 %以上	発熱開始温度 Ta	233℃
試 料 量	1.43 mg	To	249℃
雰囲気ガス	アルゴン	発　熱　量	542 cal/g
初期圧力	34 kg/cm²		50.9 kcal/mol
昇温速度	10℃/min	最大発熱加速度	281 cal/min²/g
試料容器	ピンホール		



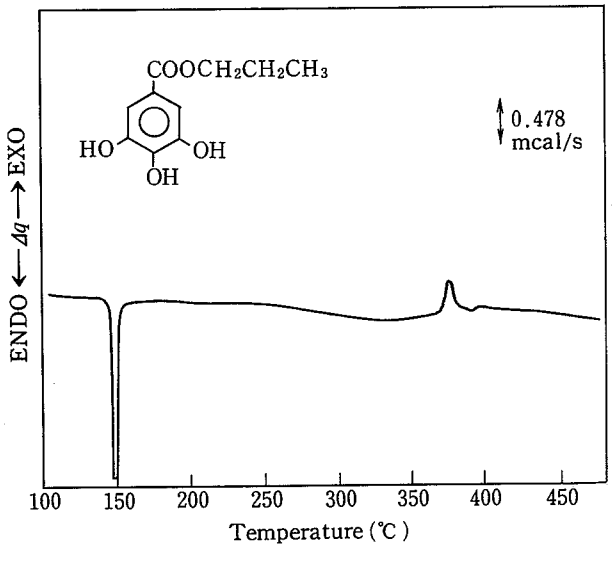
化合物名　**オルシノール**
(Orcinol)

純　　度	試薬特級	発熱開始温度 Ta	℃
試 料 量	1.59 mg	To	℃
雰囲気ガス	アルゴン	発　熱　量	cal/g
初期圧力	34 kg/cm²		kcal/mol
昇温速度	10℃/min	最大発熱加速度	cal/min²/g
試料容器	ピンホール		



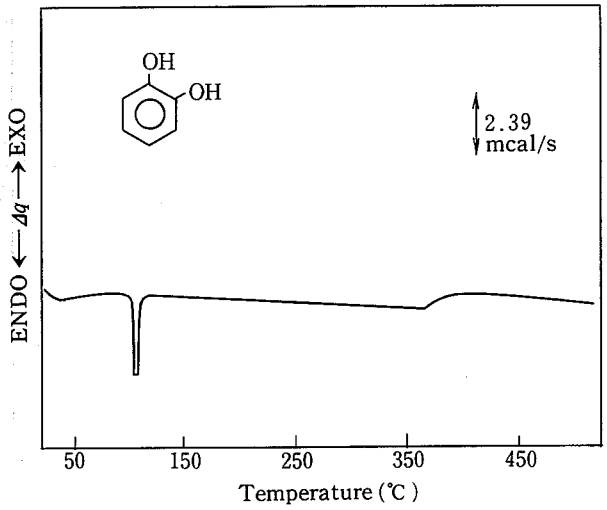
化合物名　**没食子酸*n*-プロピル**
(*n*-Propyl gallate)

純　　度	試薬1級	発熱開始温度 Ta	358℃
試 料 量	1.31 mg	To	364℃
雰囲気ガス	アルゴン	発　熱　量	21.0 cal/g
初期圧力	34 kg/cm²		4.44 kcal/mol
昇温速度	10℃/min	最大発熱加速度	35.0 cal/min²/g
試料容器	ピンホール		



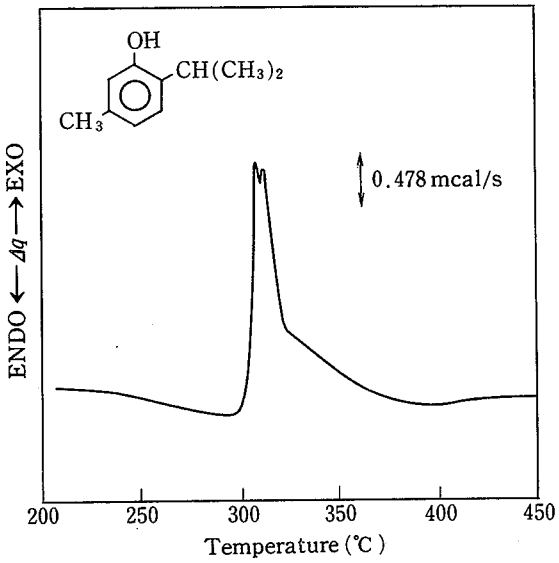
化合物名　**ピロカテコール**
(Pyrocatechol)

純　　度 試薬特級	発熱開始温度 Ta 365°C
試 料 量 1.89 mg	To 367°C
雰囲気ガス アルゴン	発　熱　量 cal/g
初期圧力 34 kg/cm²	kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度 12 cal/min²/g
試料容器 ピンホール	



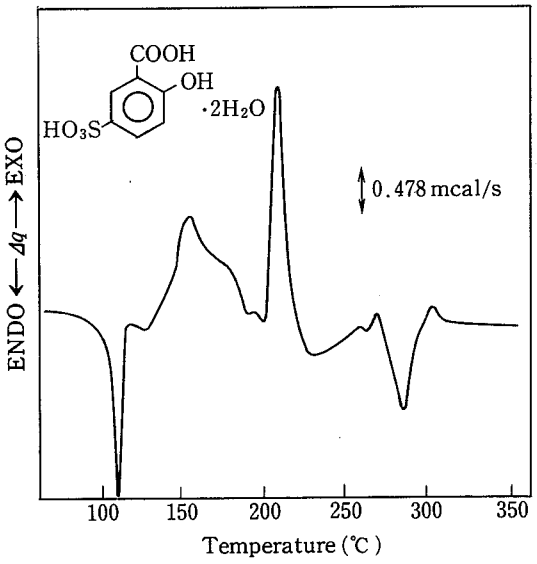
化合物名　**チモール**
(Thymol)

純　　度 98 %以上	発熱開始温度 Ta 296°C
試 料 量 1.47 mg	To 302°C
雰囲気ガス アルゴン	発　熱　量 239 cal/g
初期圧力 34 kg/cm²	35.9 kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度 273 cal/min²/g
試料容器 ピンホール	



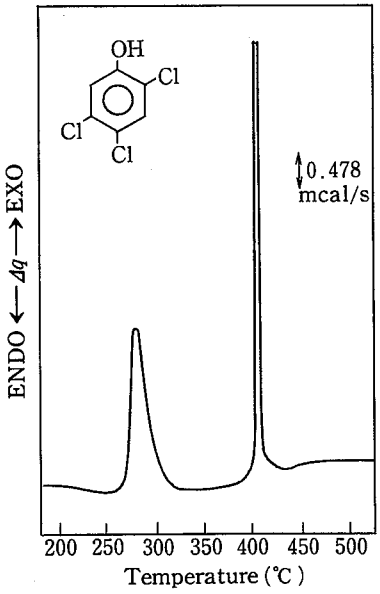
化合物名　**5-スルホサリチル酸，二水和物**
(5-Sulfosalicylic acid, dihydrate)

純　　度 99 %以上	発熱開始温度 Ta °C
試 料 量 1.67 mg	To °C
雰囲気ガス アルゴン	発　熱　量 cal/g
初期圧力 34 kg/cm²	kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度 cal/min²/g
試料容器 ピンホール	



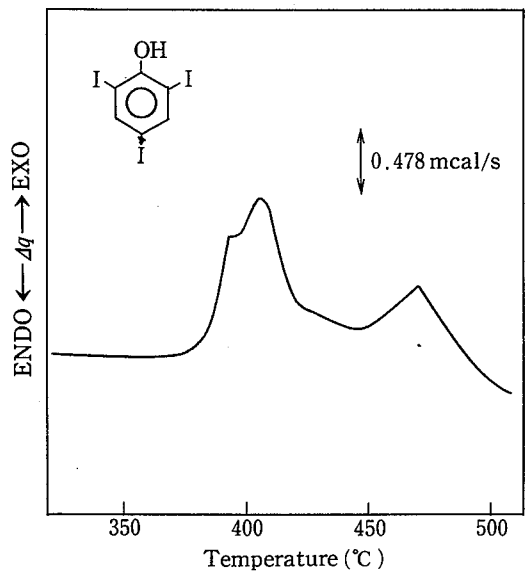
化合物名　**2，4，5-トリクロロフェノール**
(2, 4, 5-Trichlorophenol)

純　　度 99.6 %	発熱開始温度 Ta 253°C
試 料 量 1.35 mg	To 268°C
雰囲気ガス アルゴン	発　熱　量 699 cal/g
初期圧力 34 kg/cm²	138 kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度 ∞cal/min²/g
試料容器 ピンホール	



化合物名　**2, 4, 6-トリイオドフェノール**
(2, 4, 6-Triiodophenol)

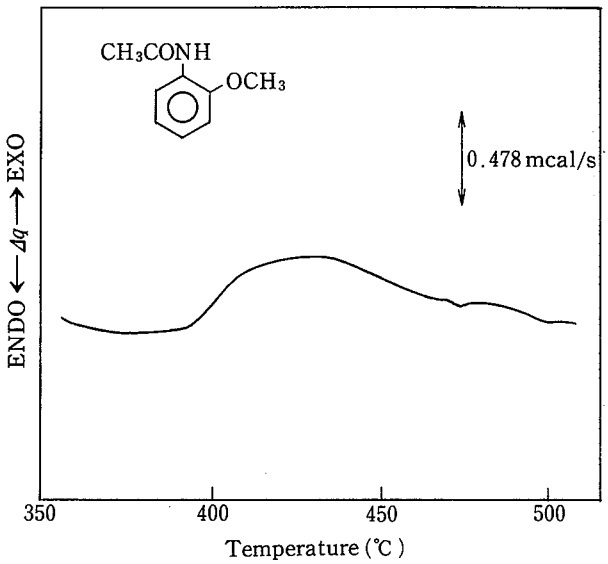
純　　度 試薬特級	発熱開始温度 Ta 367°C
試 料 量 1.55 mg	To 380°C
雰囲気ガス アルゴン	発　熱　量 170 cal/g
初期圧力 34 kg/cm²	80.3 kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度 37.0 cal/min²/g
試料容器 ピンホール	



16.　エーテル類

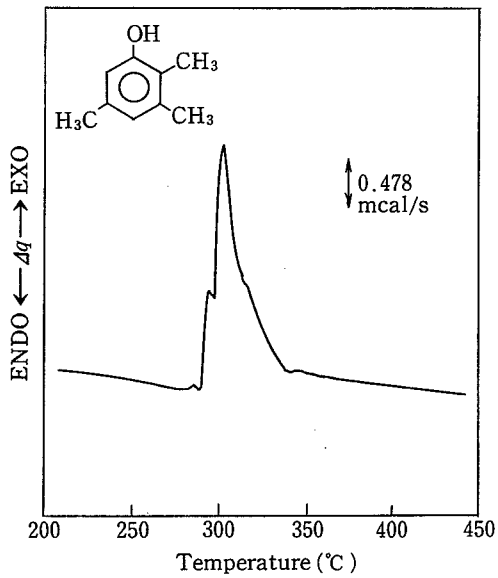
化合物名　***o*-アセトアニシジド**
(*o*-Acetanisidide)

純　　度	発熱開始温度 Ta 388°C
試 料 量 1.61 mg	To 391°C
雰囲気ガス アルゴン	発　熱　量 113 cal/g
初期圧力 34 kg/cm²	18.6 kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度 8.91 cal/min²/g
試料容器 ピンホール	



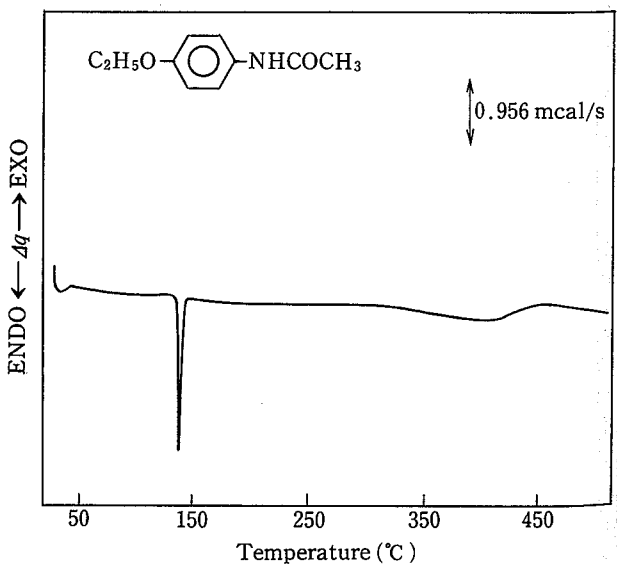
化合物名　**2, 3, 5-トリメチルフェノール**
(2, 3, 5-Trimethylphenol)

純　　度 試薬1級	発熱開始温度 Ta 279°C
試 料 量 1.41 mg	To 290°C
雰囲気ガス アルゴン	発　熱　量 256 cal/g
初期圧力 34 kg/cm²	34.8 kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度 203 cal/min²/g
試料容器 ピンホール	



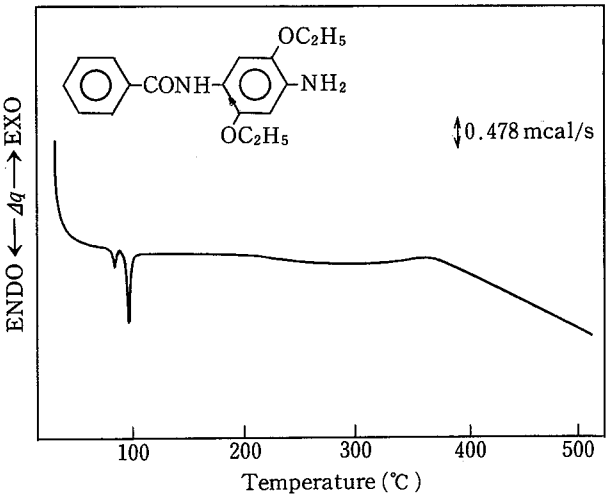
化合物名　**アセトフェネチジン**
(Acetophenetidine)

純　　度 95 %以上	発熱開始温度 Ta　°C
試 料 量 1.21 mg	To　°C
雰囲気ガス アルゴン	発　熱　量　cal/g
初期圧力 34 kg/cm²	kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度　cal/min²/g
試料容器 ピンホール	



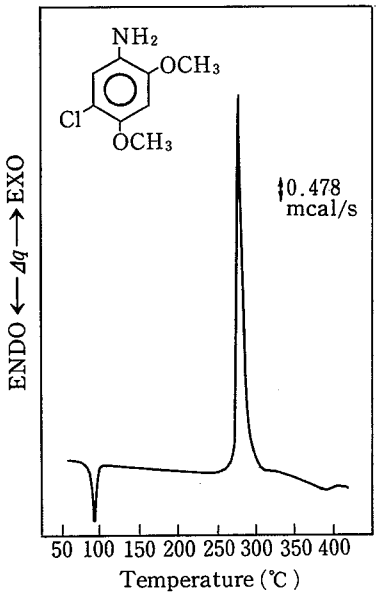
化合物名　4′-アミノ-2′,5′-ジエトキシベンズアニリド)
(4′-Amino-2′,5′-diethoxybenzanilide)

純　　度 95％以上	発熱開始温度Ta 326°C
試 料 量 1.21 mg	To 326°C
雰囲気ガス アルゴン	発　熱　量 19.5 cal/g
初期圧力 34 kg/cm²	5.84 kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度 2.37 cal/min²/g
試料容器 ピンホール	



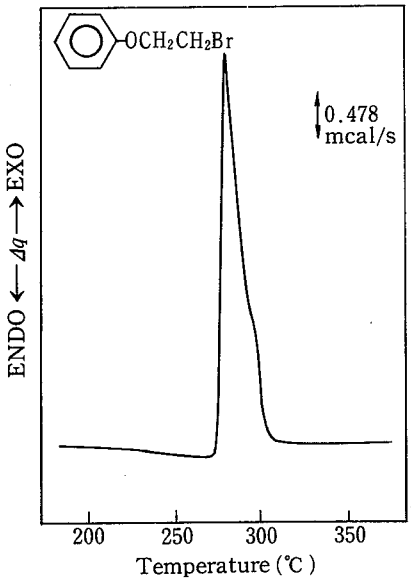
化合物名　5-クロロ-2, 4-ジメトキシアニリン
(5-Chloro-2, 4-dimethoxyaniline)

純　　度 95％以上	発熱開始温度Ta 246°C
試 料 量 1.39 mg	To 268°C
雰囲気ガス アルゴン	発　熱　量 397 cal/g
初期圧力 34 kg/cm²	74.6 kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度 454 cal/min²/g
試料容器 ピンホール	



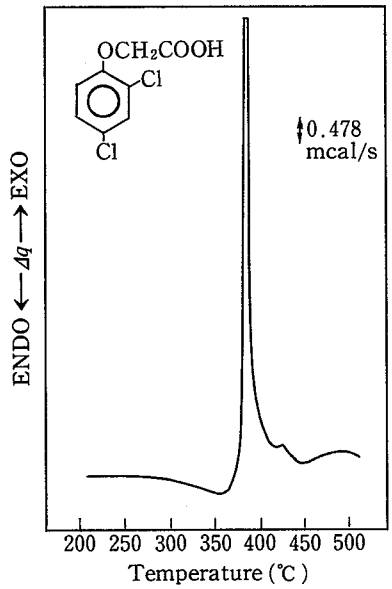
化合物名　β-ブロモフェネトール
(β-Bromophenetole)

純　　度 98％	発熱開始温度Ta 255°C
試 料 量 1.07 mg	To 273°C
雰囲気ガス アルゴン	発　熱　量 384 cal/g
初期圧力 34 kg/cm²	77.2 kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度 750 cal/min²/g
試料容器 ピンホール	



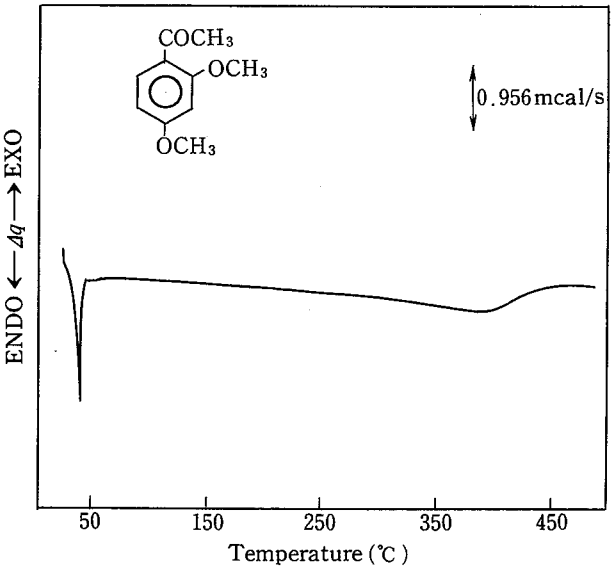
化合物名　2, 4-ジクロロフェノキシ酢酸
(2, 4-Dichlorophenoxyacetic acid)

純　　度 95％以上	発熱開始温度Ta 352°C
試 料 量 1.56 mg	To 379°C
雰囲気ガス アルゴン	発　熱　量 501 cal/g
初期圧力 34 kg/cm²	111 kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度 ∞cal/min²/g
試料容器 ピンホール	



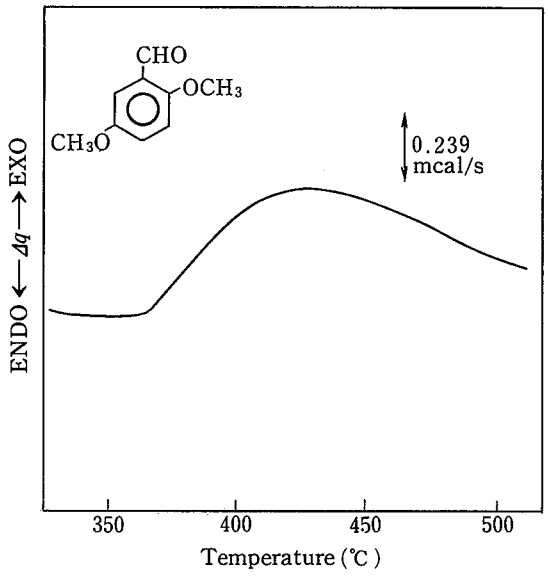
化合物名　2′, 4′-ジメトキシアセトフェノン
(2′, 4′-Dimethoxyacetophenone)

純　　度 98 %	発熱開始温度 Ta	℃
試 料 量 1.58 mg	To	℃
雰囲気ガス アルゴン	発 熱 量	cal/g
初期圧力 34 kg/cm²		kcal/mol
昇温速度 10℃/min	最大発熱加速度	cal/min²/g
試料容器 ピンホール		



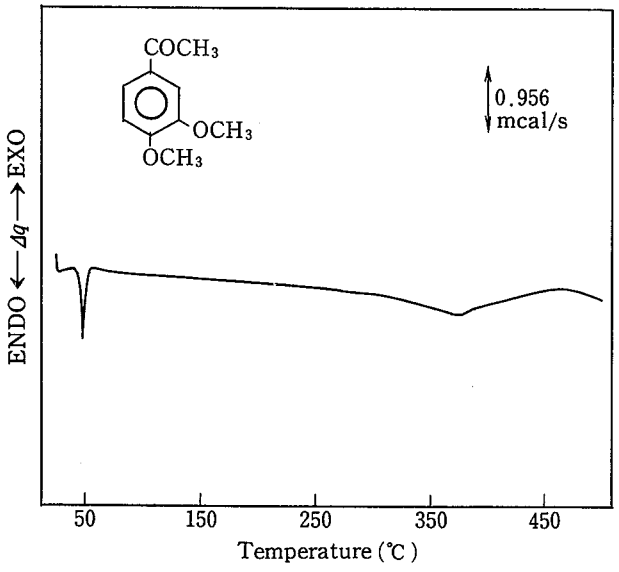
化合物名　2, 5-ジメトキシベンズアルデヒド
(2, 5-Dimethoxybenzaldehyde)

純　　度 95 %以上	発熱開始温度 Ta	362℃
試 料 量 1.85 mg	To	362℃
雰囲気ガス アルゴン	発 熱 量	121 cal/g
初期圧力 34 kg/cm²		20.1 kcal/mol
昇温速度 10℃/min	最大発熱加速度	3.88 cal/min²/g
試料容器 ピンホール		



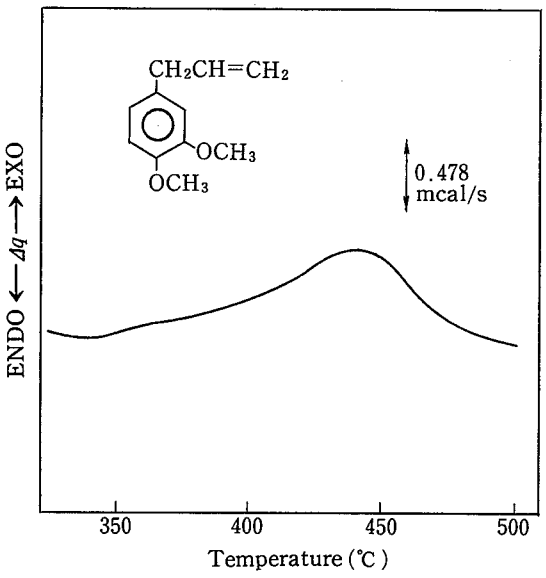
化合物名　3′, 4′-ジメトキシアセトフェノン
(3′, 4′-Dimethoxyacetophenone)

純　　度 99 %	発熱開始温度 Ta	℃
試 料 量 1.24 mg	To	℃
雰囲気ガス アルゴン	発 熱 量	cal/g
初期圧力 34 kg/cm²		kcal/mol
昇温速度 10℃/min	最大発熱加速度	cal/min²/g
試料容器 ピンホール		



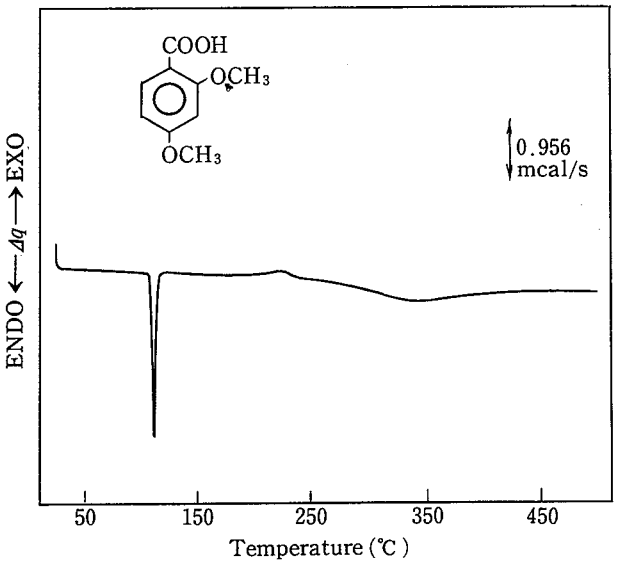
化合物名　3, 4-ジメトキシ-1-アリルベンゼン
(3, 4-Dimethoxy-1-allylbenzene)

純　　度 98 %以上	発熱開始温度 Ta	345℃
試 料 量 1.81 mg	To	375℃
雰囲気ガス アルゴン	発 熱 量	100 cal/g
初期圧力 34 kg/cm²		17.8 kcal/mol
昇温速度 10℃/min	最大発熱加速度	3.96 cal/min²/g
試料容器 ピンホール		



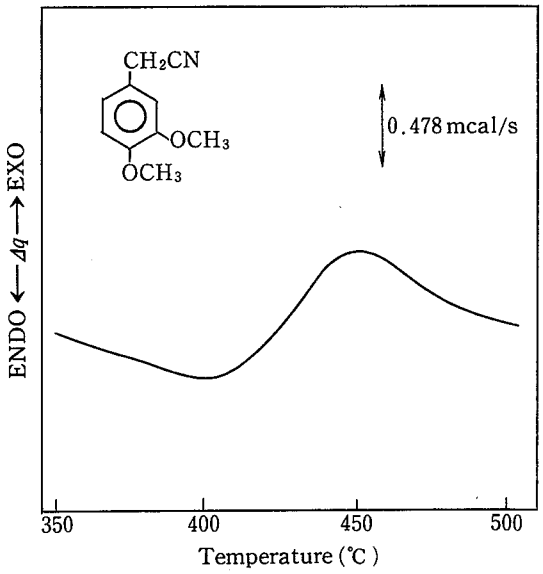
化合物名　**2, 4-ジメトキシ安息香酸**
(2, 4-Dimethoxybenzoic acid)

純　　度 98 %以上	発熱開始温度 Ta　°C
試 料 量 1.26 mg	To　°C
雰囲気ガス アルゴン	発　熱　量　cal/g
初期圧力 34 kg/cm²	kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度　cal/min²/g
試料容器 ピンホール	



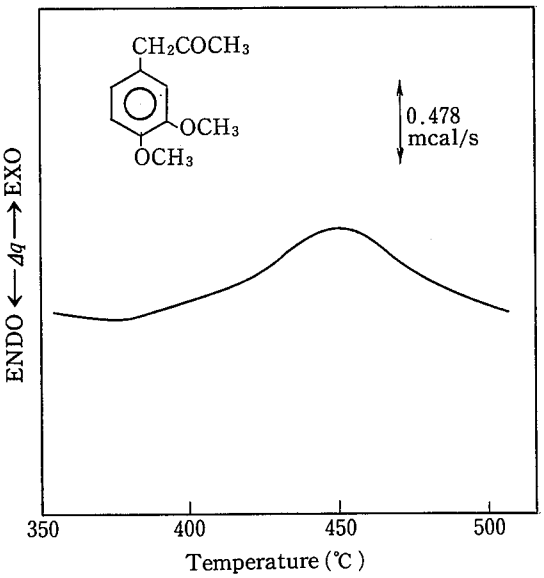
化合物名　**(3, 4-ジメトキシフェニル)アセトニトリル**
((3, 4-Dimethoxyphenyl) acetonitrile)

純　　度 98 %	発熱開始温度 Ta 386°C
試 料 量 1.22 mg	To 410°C
雰囲気ガス アルゴン	発　熱　量 149 cal/g
初期圧力 34 kg/cm²	27.1 kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度 11.8 cal/min²/g
試料容器 ピンホール	



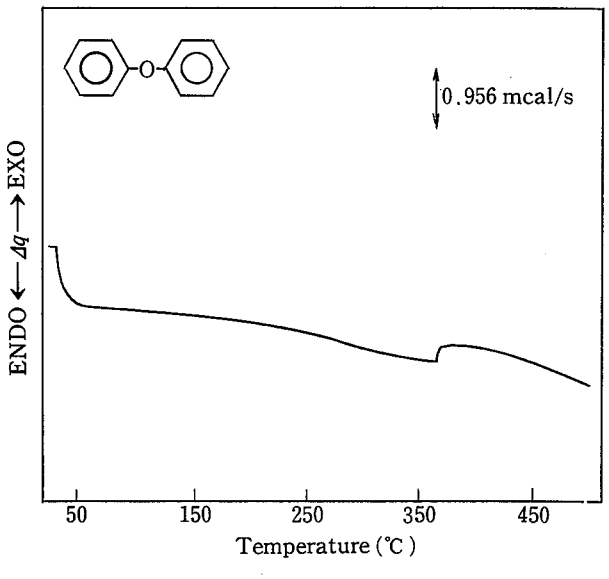
化合物名　**3, 4-ジメトキシフェニルアセトン**
(3, 4-Dimethoxyphenylacetone)

純　　度 95 %以上	発熱開始温度 Ta 375°C
試 料 量 1.13 mg	To 405°C
雰囲気ガス アルゴン	発　熱　量 157 cal/g
初期圧力 34 kg/cm²	30.5 kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度 7.61 cal/min²/g
試料容器 ピンホール	



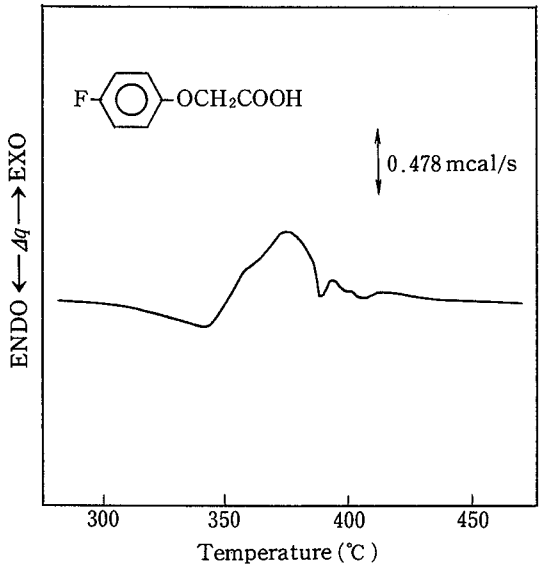
化合物名　**ジフェニルエーテル**
(Diphenyl ether)

純　　度 98 %以上	発熱開始温度 Ta　°C
試 料 量 1.49 mg	To　°C
雰囲気ガス アルゴン	発　熱　量　cal/g
初期圧力 34 kg/cm²	kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度　cal/min²/g
試料容器 ピンホール	



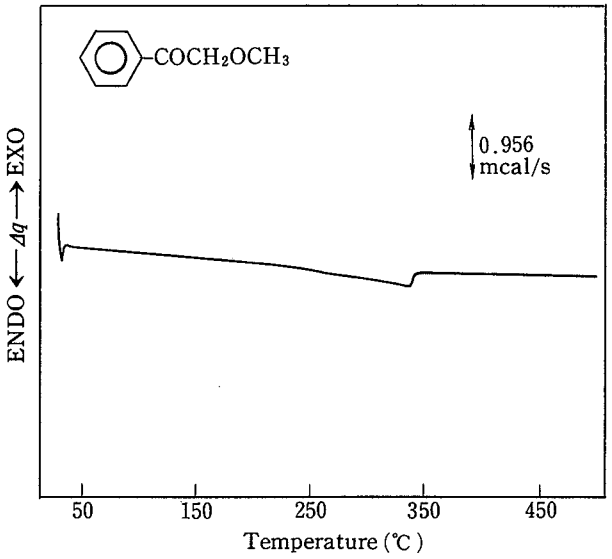
化合物名　**4-フルオロフェノキシ酢酸**
(4-Fluorophenoxyacetic acid)

純　　度 ～97％	発熱開始温度Ta 340℃
試 料 量 1.23 mg	To 340℃
雰囲気ガス アルゴン	発　熱　量 99.2 cal/g
初期圧力 34 kg/cm²	16.9 kcal/mol
昇温速度 10℃/min	最大発熱加速度 14.0 cal/min²/g
試料容器 ピンホール	



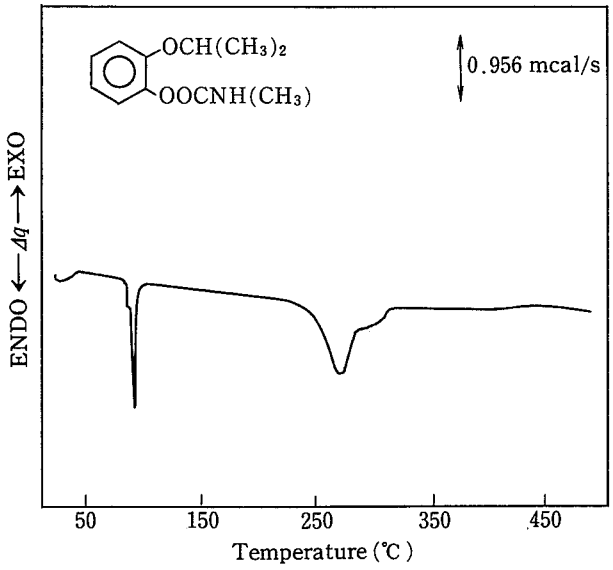
化合物名　**2-メトキシアセトフェノン**
(2-Methoxyacetophenone)

純　　度 99％	発熱開始温度Ta ℃
試 料 量 1.38 mg	To ℃
雰囲気ガス アルゴン	発　熱　量 cal/g
初期圧力 34 kg/cm²	kcal/mol
昇温速度 10℃/min	最大発熱加速度 cal/min²/g
試料容器 ピンホール	



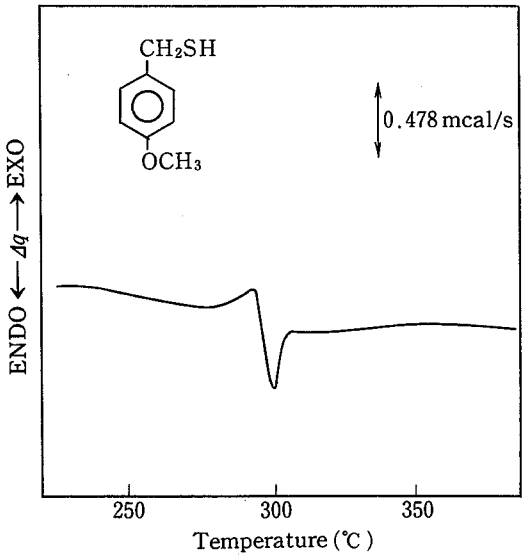
化合物名　**N-メチルカルバミン酸*o*-イソプロポキシフェニル**
(*o*-Isopropoxyphenyl N-methylcarbamate)

純　　度 99％以上	発熱開始温度Ta ℃
試 料 量 1.70 mg	To ℃
雰囲気ガス アルゴン	発　熱　量 cal/g
初期圧力 34 kg/cm²	kcal/mol
昇温速度 10℃/min	最大発熱加速度 cal/min²/g
試料容器 ピンホール	



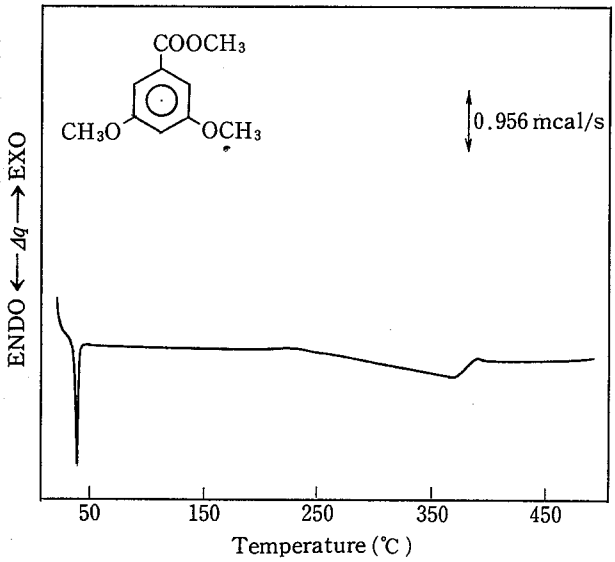
化合物名　**4-メトキシ-α-トルエンチオール**
(4-Methoxy-α-toluenethiol)

純　　度 90％	発熱開始温度Ta 276℃
試 料 量 1.66 mg	To 276℃
雰囲気ガス アルゴン	発　熱　量 微少cal/g
初期圧力 34 kg/cm²	kcal/mol
昇温速度 10℃/min	最大発熱加速度 3.46 cal/min²/g
試料容器 ピンホール	



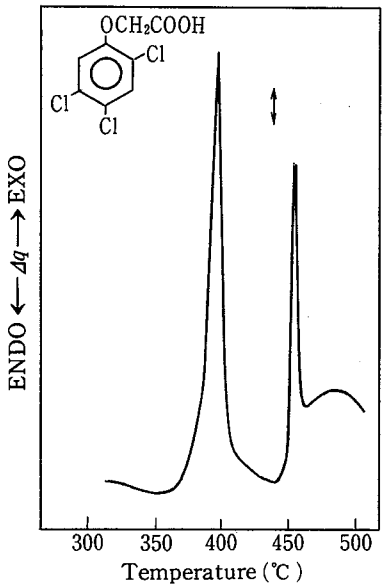
化合物名　**3, 5-ジメトキシ安息香酸メチル**
(Methyl 3, 5-dimethoxybenzoate)

純　　度	99 %	発熱開始温度	Ta　℃
試 料 量	1.37 mg		To　℃
雰囲気ガス	アルゴン	発　熱　量	cal/g
初期圧力	34 kg/cm²		kcal/mol
昇温速度	10°C/min	最大発熱加速度	cal/min²/g
試料容器	ピンホール		



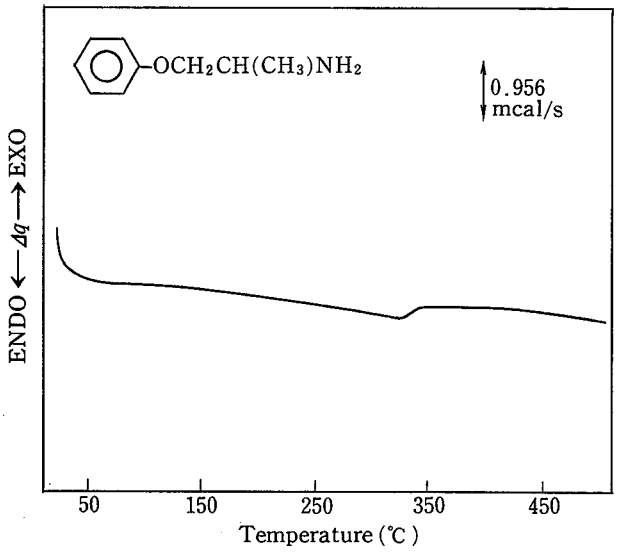
化合物名　**2, 4, 5-トリクロロフェノキシ酢酸**
(2, 4, 5-Trichlorophenoxyacetic acid)

純　　度	95 %以上	発熱開始温度	Ta　350°C
試 料 量	1.45 mg		To　383°C
雰囲気ガス	アルゴン	発　熱　量	376 cal/g
初期圧力	34 kg/cm²		95.8 kcal/mol
昇温速度	10°C/min	最大発熱加速度	∞cal/min²/g
試料容器	ピンホール		



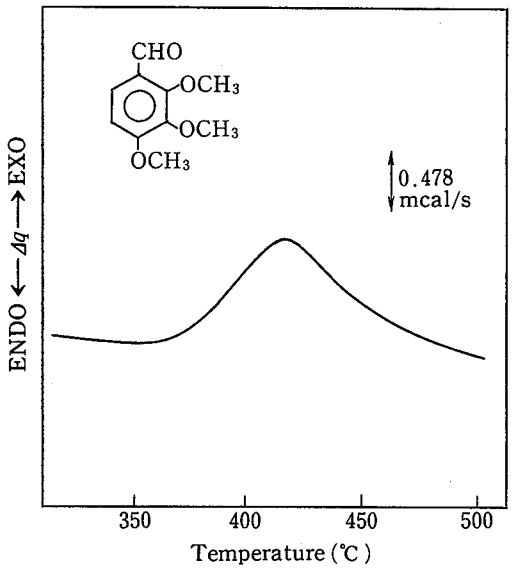
化合物名　**1-メチル-2-フェノキシエチルアミン**
(1-Methyl-2-phenoxyethylamine)

純　　度	99 %	発熱開始温度	Ta　℃
試 料 量	1.36 mg		To　℃
雰囲気ガス	アルゴン	発　熱　量	cal/g
初期圧力	34 kg/cm²		kcal/mol
昇温速度	10°C/min	最大発熱加速度	cal/min²/g
試料容器	ピンホール		



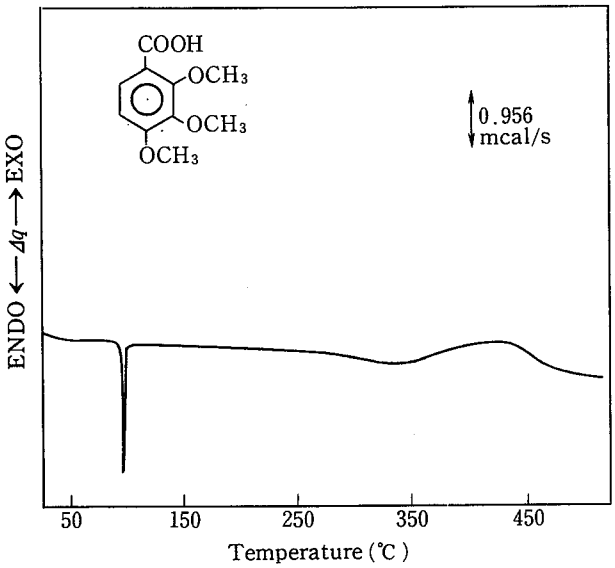
化合物名　**2, 3, 4-トリメトキシベンズアルデヒド**
(2, 3, 4-Trimethoxybenzaldehyde)

純　　度	99 %	発熱開始温度	Ta　354°C
試 料 量	1.36 mg		To　367°C
雰囲気ガス	アルゴン	発　熱　量	234 cal/g
初期圧力	34 kg/cm²		45.9 kcal/mol
昇温速度	10°C/min	最大発熱加速度	8.44 cal/min²/g
試料容器	ピンホール		



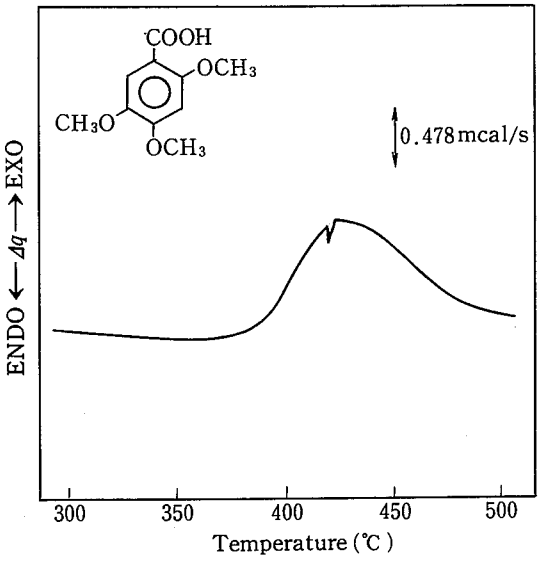
化合物名　**2, 3, 4-トリメトキシ安息香酸**
(2, 3, 4-Trimethoxy benzoic acid)

純　　度 98 %以上	発熱開始温度 Ta 330°C
試 料 量 1.15 mg	To 351°C
雰囲気ガス アルゴン	発　熱　量 216 cal/g
初期圧力 34 kg/cm²	45.7 kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度 3.74 cal/min²/g
試料容器 ピンホール	



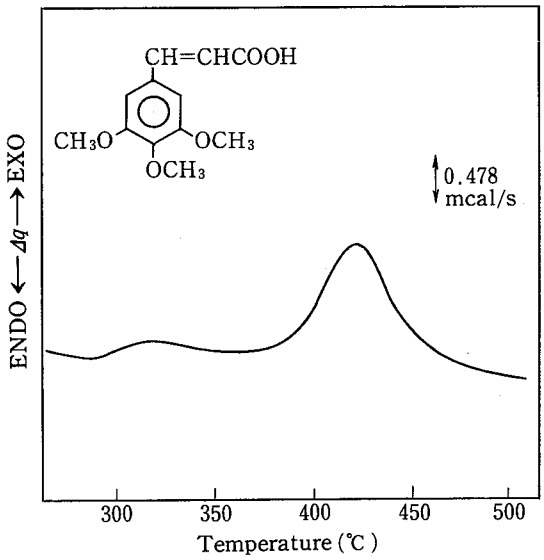
化合物名　**2, 4, 5-トリメトキシ安息香酸**
(2, 4, 5-Trimethoxy benzoic acid)

純　　度 99 %	発熱開始温度 Ta 357°C
試 料 量 1.72 mg	To 380°C
雰囲気ガス アルゴン	発　熱　量 214 cal/g
初期圧力 34 kg/cm²	45.4 kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度 10.0 cal/min²/g
試料容器 ピンホール	



化合物名　**3, 4, 5-トリメトキシケイ皮酸**
(3, 4, 5-Trimethoxycinnamic acid)

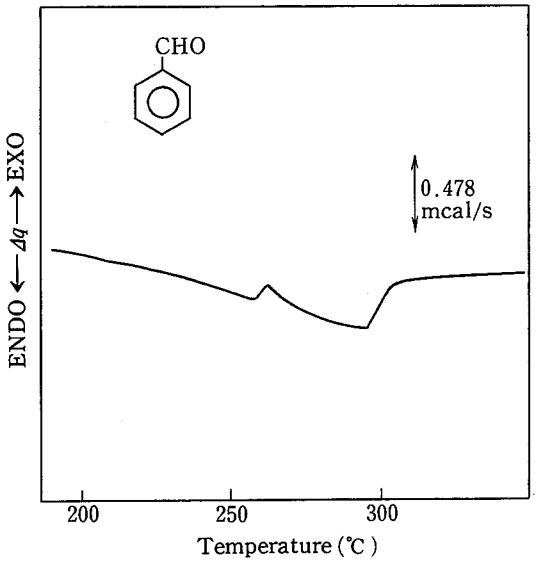
純　　度 97 %	発熱開始温度 Ta 285°C
試 料 量 1.89 mg	To 382°C
雰囲気ガス アルゴン	発　熱　量 227 cal/g
初期圧力 34 kg/cm²	54.0 kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度 12.1 cal/min²/g
試料容器 ピンホール	



17.　アルデヒド

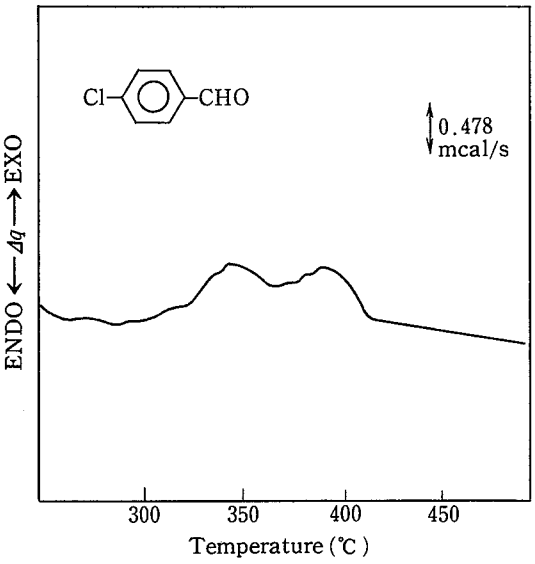
化合物名　**ベンズアルデヒド**
(Benzaldehyde)

純　　度 97 %以上	発熱開始温度 Ta 255°C
試 料 量 1.83 mg	To 255°C
雰囲気ガス アルゴン	発　熱　量 微少cal/g
初期圧力 34 kg/cm²	kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度 11 cal/min²/g
試料容器 ピンホール	



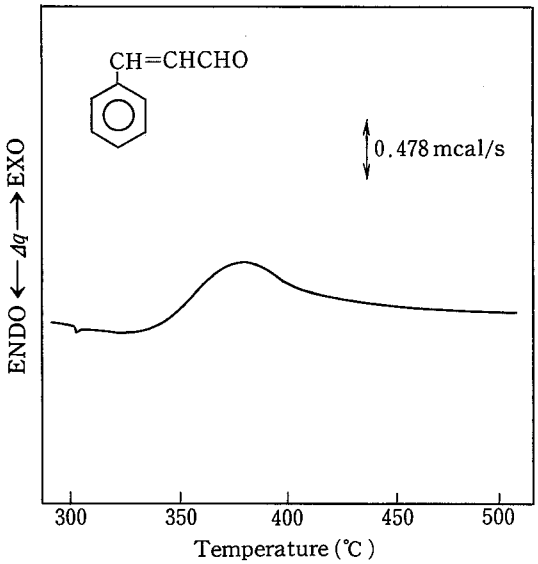
化合物名　***p*-クロロベンズアルデヒド**
(*p*-Chlorobenzaldehyde)

純　　度 試薬特級	発熱開始温度 Ta 281°C
試 料 量 1.35 mg	To 314°C
雰囲気ガス アルゴン	発　熱　量 219 cal/g
初期圧力 34 kg/cm²	30.9 kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度 12.7 cal/min²/g
試料容器 ピンホール	



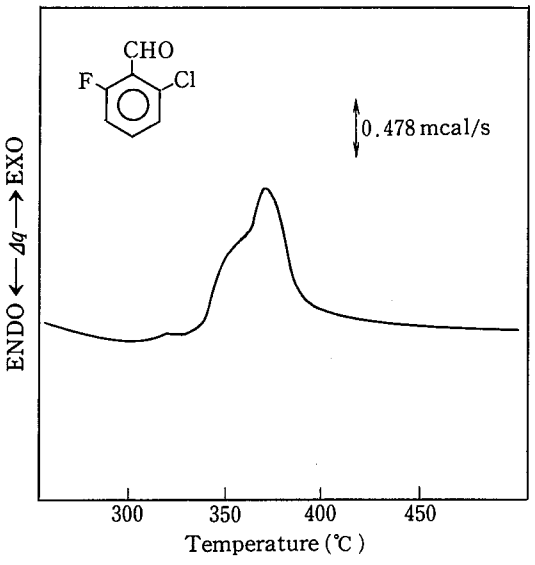
化合物名　**ケイ皮アルデヒド**
(Cinnamic aldehyde)

純　　度 98 %以上	発熱開始温度 Ta 327°C
試 料 量 1.72 mg	To 339°C
雰囲気ガス アルゴン	発　熱　量 122 cal/g
初期圧力 34 kg/cm²	16.1 kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度 8.34 cal/min²/g
試料容器 ピンホール	



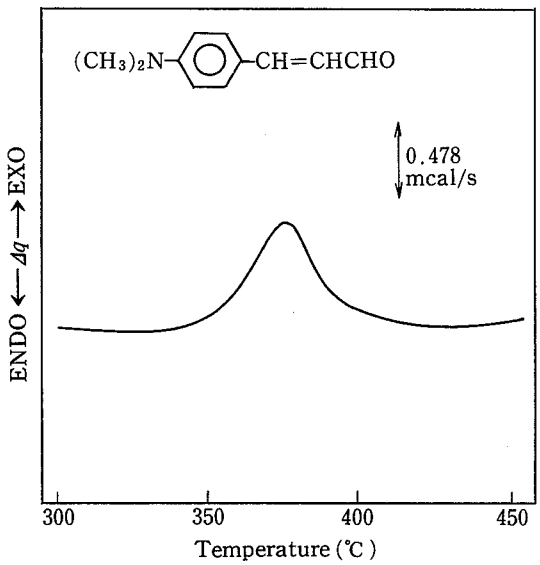
化合物名　**2-クロロ-6-フルオロベンズアルデヒド**
(2-Chloro-6-fluorobenzaldehyde)

純　　度 95 %	発熱開始温度 Ta 302°C
試 料 量 1.12 mg	To 330°C
雰囲気ガス アルゴン	発　熱　量 254 cal/g
初期圧力 34 kg/cm²	40.4 kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度 28 cal/min²/g
試料容器 ピンホール	



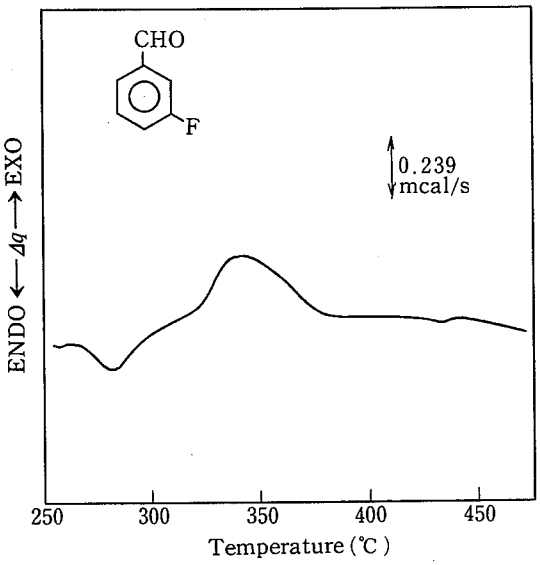
化合物名　***p*-(ジメチルアミノ)ケイ皮アルデヒド**
(*p*-(Dimethylamino) cinnamaldehyde)

純　　度 97 %以上	発熱開始温度 Ta 331°C
試 料 量 1.32 mg	To 350°C
雰囲気ガス アルゴン	発　熱　量 94.3 cal/g
初期圧力 34 kg/cm²	16.5 kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度 15.2 cal/min²/g
試料容器 ピンホール	



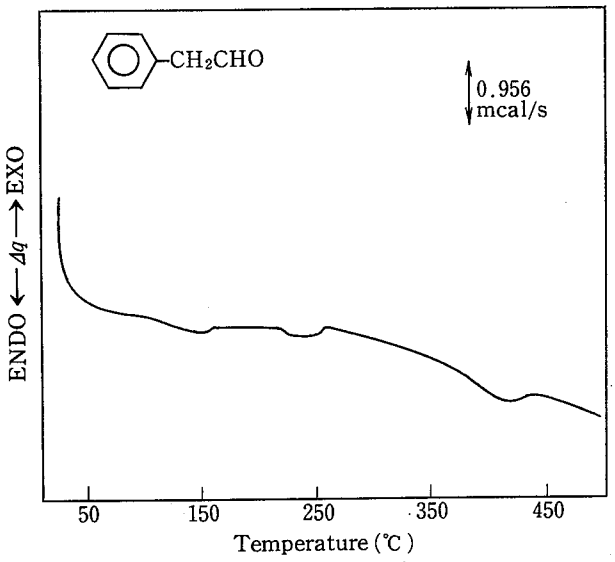
化合物名　**3-フルオロベンズアルデヒド**
(3-Fluorobenzaldehyde)

純　　度 97 %	発熱開始温度 Ta 294℃
試 料 量 1.82 mg	To 315℃
雰囲気ガス アルゴン	発　熱　量 65.4 cal/g
初期圧力 34 kg/cm²	8.11 kcal/mol
昇温速度 10℃/min	最大発熱加速度 4.70 cal/min²/g
試料容器 ピンホール	



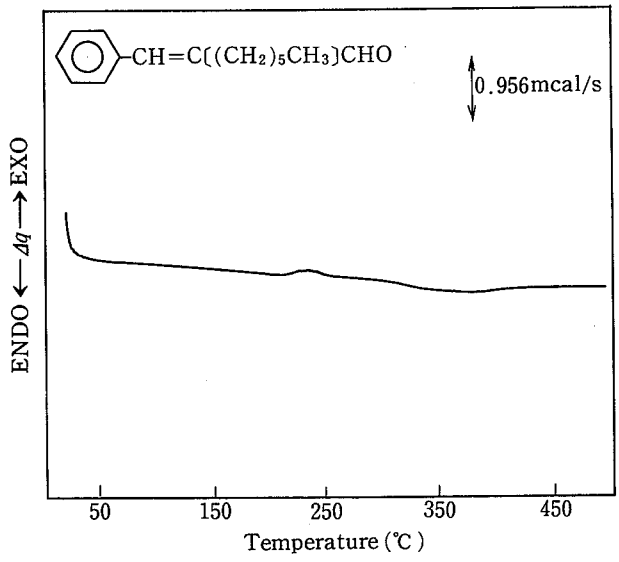
化合物名　**フェニルアセトアルデヒド**
(Phenylacetaldehyde)

純　　度	発熱開始温度 Ta ℃
試 料 量 1.91 mg	To ℃
雰囲気ガス アルゴン	発　熱　量 cal/g
初期圧力 34 kg/cm²	kcal/mol
昇温速度 10℃/min	最大発熱加速度 cal/min²/g
試料容器 ピンホール	



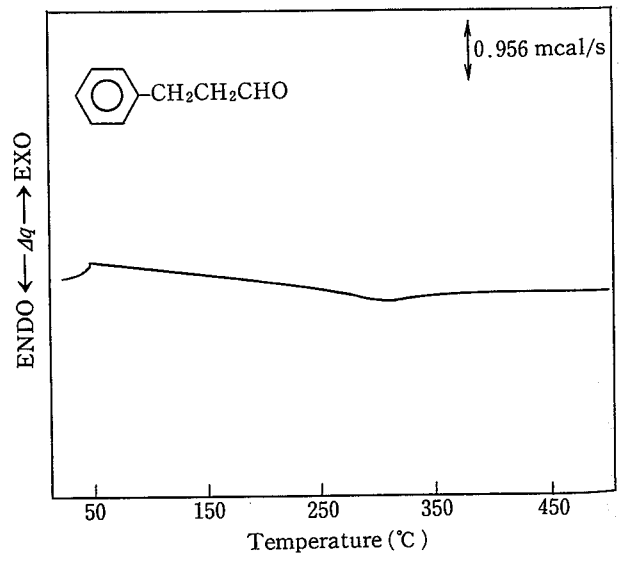
化合物名　**α-ヘキシルケイ皮アルデヒド**
(α-Hexylcinnamaldehyde)

純　　度 97 %以上	発熱開始温度 Ta ℃
試 料 量 1.45 mg	To ℃
雰囲気ガス アルゴン	発　熱　量 cal/g
初期圧力 34 kg/cm²	kcal/mol
昇温速度 10℃/min	最大発熱加速度 cal/min²/g
試料容器 ピンホール	



化合物名　**3-フェニルプロピオンアルデヒド**
(3-Phenylpropionaldehyde)

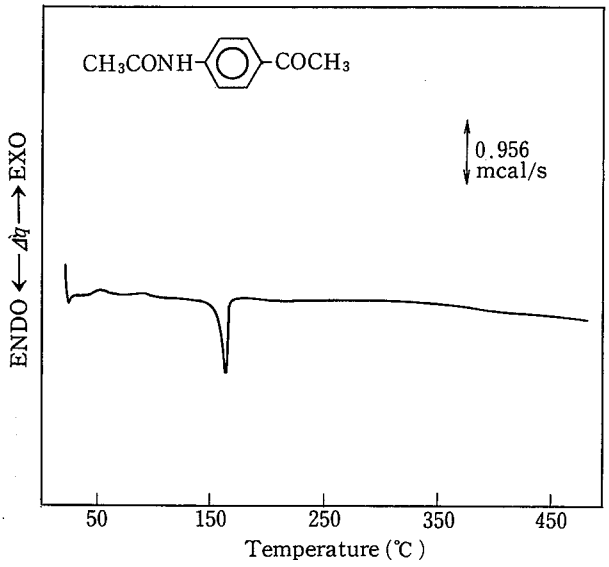
純　　度 80 %	発熱開始温度 Ta ℃
試 料 量 1.65 mg	To ℃
雰囲気ガス アルゴン	発　熱　量 cal/g
初期圧力 34 kg/cm²	kcal/mol
昇温速度 10℃/min	最大発熱加速度 cal/min²/g
試料容器 ピンホール	



18. ケトン類

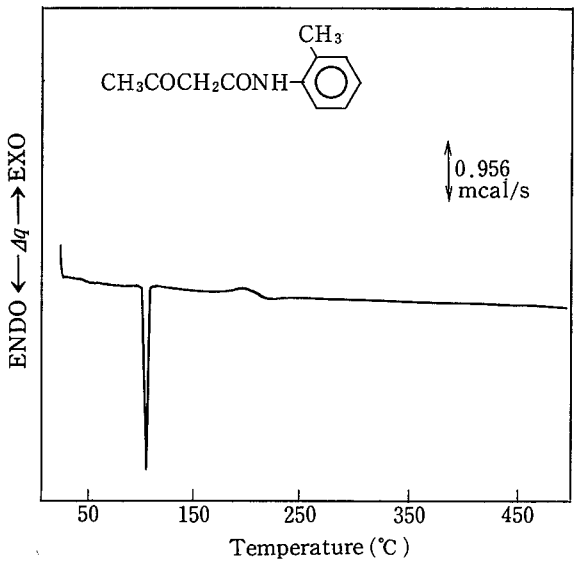
化合物名　**4-アセトアミドアセトフェノン**
(4-Acetamidoacetophenone)

純　　度	75.0 %	発熱開始温度	Ta　℃
試 料 量	1.35 mg		To　℃
雰囲気ガス	アルゴン	発　熱　量	cal/g
初期圧力	34 kg/cm²		kcal/mol
昇温速度	10°C/min	最大発熱加速度	cal/min²/g
試料容器	ピンホール		



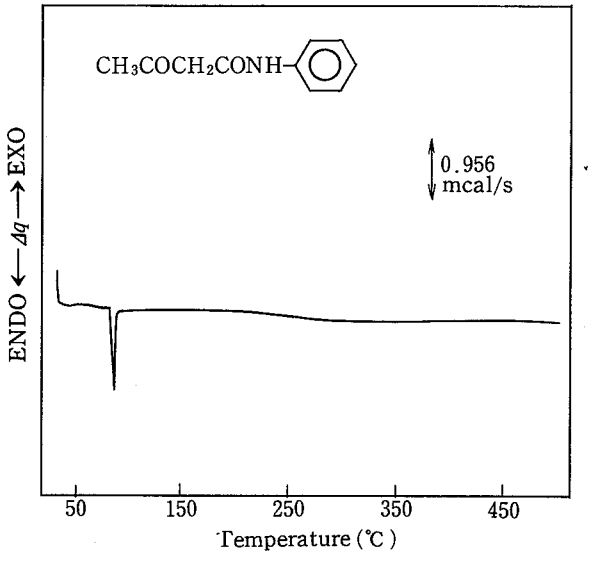
化合物名　***o*-アセトアセトトルイジド**
(*o*-Acetoacetotoluidide)

純　　度		発熱開始温度	Ta　℃
試 料 量	1.56 mg		To　℃
雰囲気ガス	アルゴン	発　熱　量	cal/g
初期圧力	34 kg/cm²		kcal/mol
昇温速度	10°C/min	最大発熱加速度	cal/min²/g
試料容器	ピンホール		



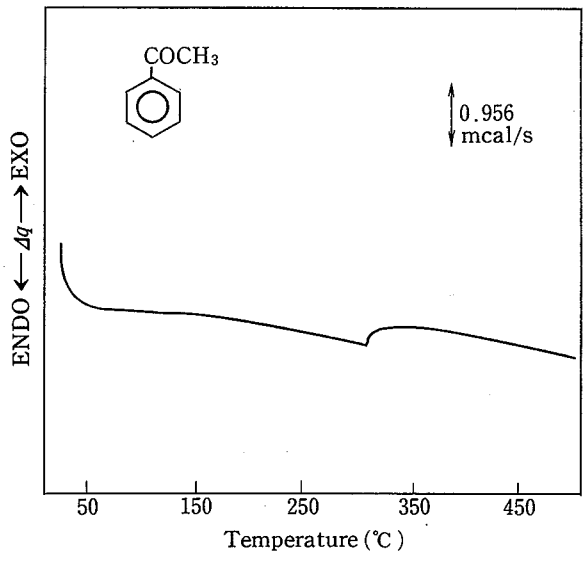
化合物名　**アセトアセトアニリド**
(Acetoacetanilide)

純　　度	98 %以上	発熱開始温度	Ta　℃
試 料 量	1.08 mg		To　℃
雰囲気ガス	アルゴン	発　熱　量	cal/g
初期圧力	34 kg/cm²		kcal/mol
昇温速度	10°C/min	最大発熱加速度	cal/min²/g
試料容器	ピンホール		



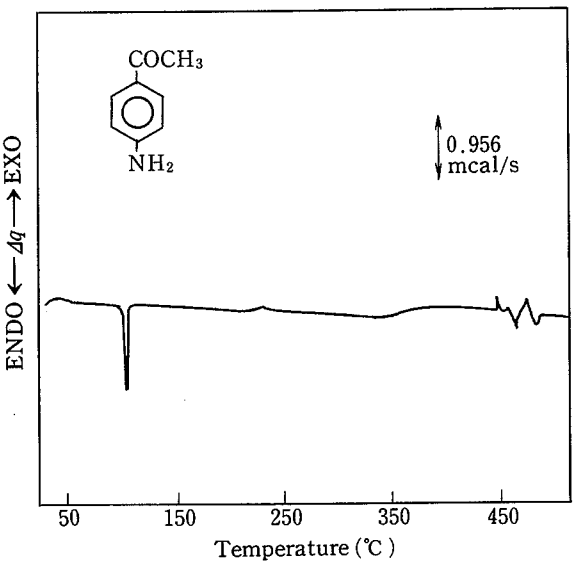
化合物名　**アセトフェノン**
(Acetophenone)

純　　度	99 %以上	発熱開始温度	Ta　℃
試 料 量	1.48 mg		To　℃
雰囲気ガス	アルゴン	発　熱　量	cal/g
初期圧力	34 kg/cm²		kcal/mol
昇温速度	10°C/min	最大発熱加速度	cal/min²/g
試料容器	ピンホール		



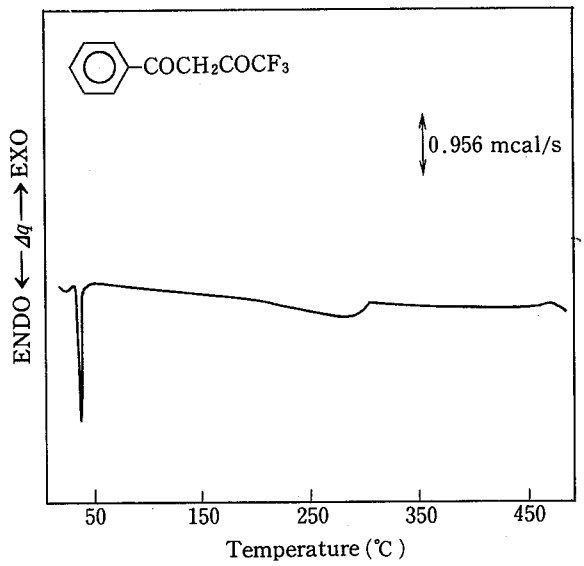
化合物名　**p-アミノアセトフェノン**
(*p*-Aminoacetophenone)

純　　度	試薬特級	発熱開始温度 Ta	℃
試　料　量	1.22 mg	To	℃
雰囲気ガス	アルゴン	発　熱　量	cal/g
初期圧力	34 kg/cm²		kcal/mol
昇温速度	10℃/min	最大発熱加速度	cal/min²/g
試料容器	ピンホール		



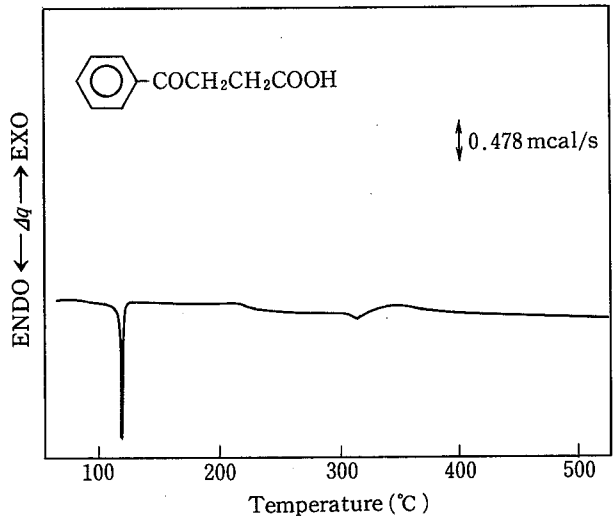
化合物名　**ベンゾイルトリフルオロアセトン**
(Benzoyltrifluoroacetone)

純　　度		発熱開始温度 Ta	℃
試　料　量	1.62 mg	To	℃
雰囲気ガス	アルゴン	発　熱　量	cal/g
初期圧力	34 kg/cm²		kcal/mol
昇温速度	10℃/min	最大発熱加速度	cal/min²/g
試料容器	ピンホール		



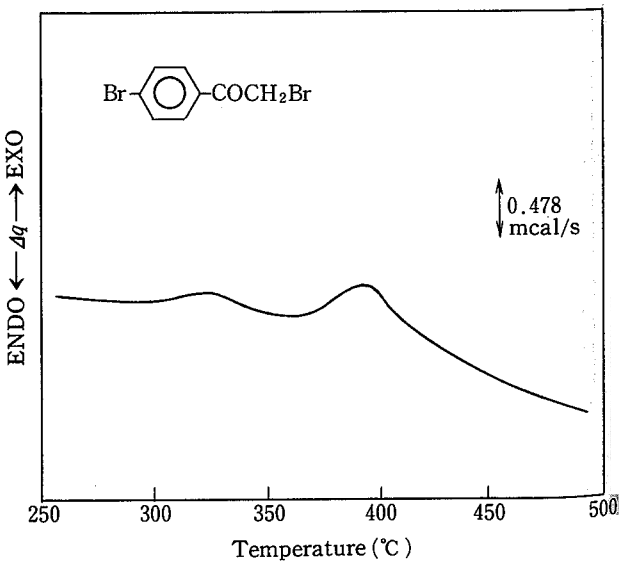
化合物名　**3-ベンゾイルプロピオン酸**
(3-Benzoylpropionic acid)

純　　度	99 %	発熱開始温度 Ta	305℃
試　料　量	1.33 mg	To	307℃
雰囲気ガス	アルゴン	発　熱　量	38.6 cal/g
初期圧力	34 kg/cm²		6.87 kcal/mol
昇温速度	10℃/min	最大発熱加速度	3.2 cal/min²/g
試料容器	ピンホール		



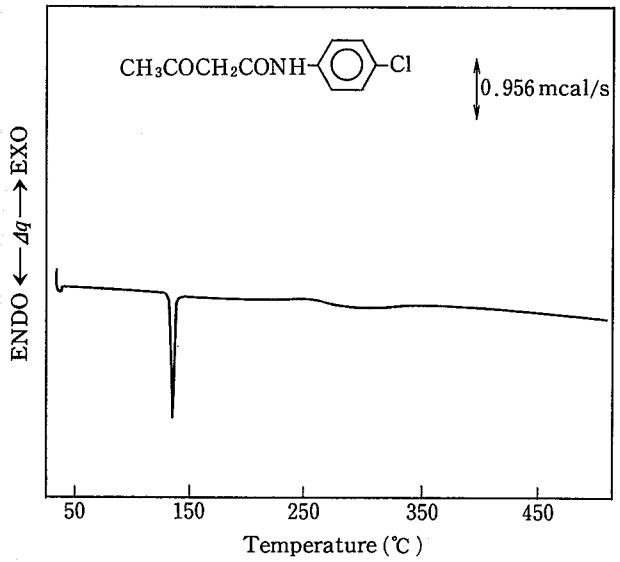
化合物名　**臭化p-ブロモフェナシル**
(*p*-Bromophenacyl bromide)

純　　度	試薬特級	発熱開始温度 Ta	294℃
試　料　量	1.89 mg	To	294℃
雰囲気ガス	アルゴン	発　熱　量	65.5 cal/g
初期圧力	34 kg/cm²		18.2 kcal/mol
昇温速度	10℃/min	最大発熱加速度	1.52 cal/min²/g
試料容器	ピンホール		



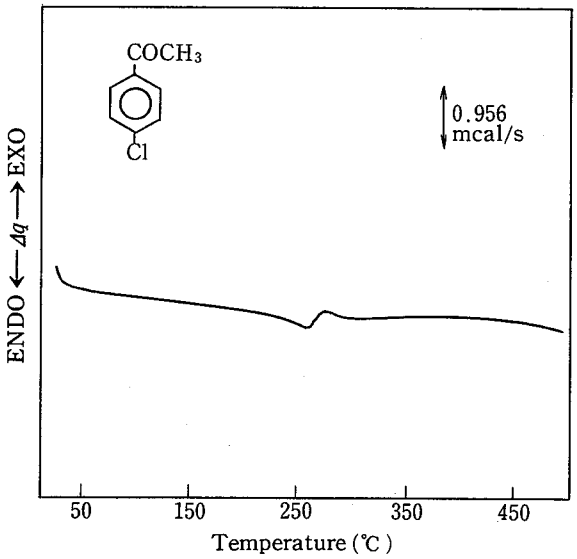
化合物名　**4′-クロロアセトアセトアニリド**
(4′-Chloroacetoacetanilide)

純　　度	98 %	発熱開始温度	Ta　℃
試 料 量	1.00 mg		To　℃
雰囲気ガス	アルゴン	発　熱　量	cal/g
初期圧力	34 kg/cm²		kcal/mol
昇温速度	10℃/min	最大発熱加速度	cal/min²/g
試料容器	ピンホール		



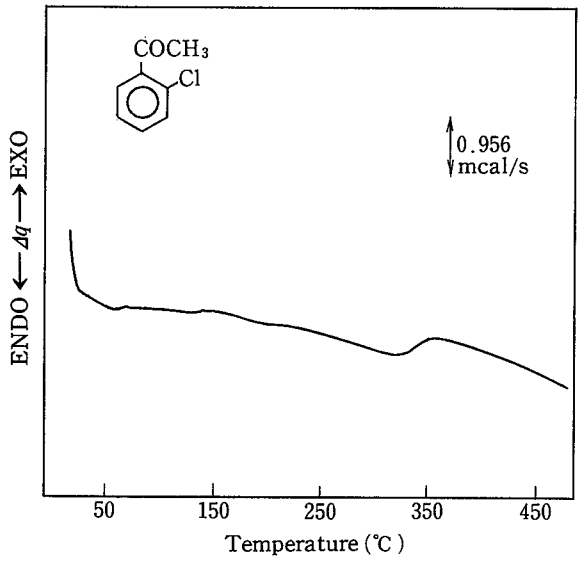
化合物名　**4-クロロアセトフェノン**
(4-Chloroacetophenone)

純　　度		発熱開始温度	Ta　℃
試 料 量	1.53 mg		To　℃
雰囲気ガス	アルゴン	発　熱　量	cal/g
初期圧力	34 kg/cm²		kcal/mol
昇温速度	10℃/min	最大発熱加速度	cal/min²/g
試料容器	ピンホール		



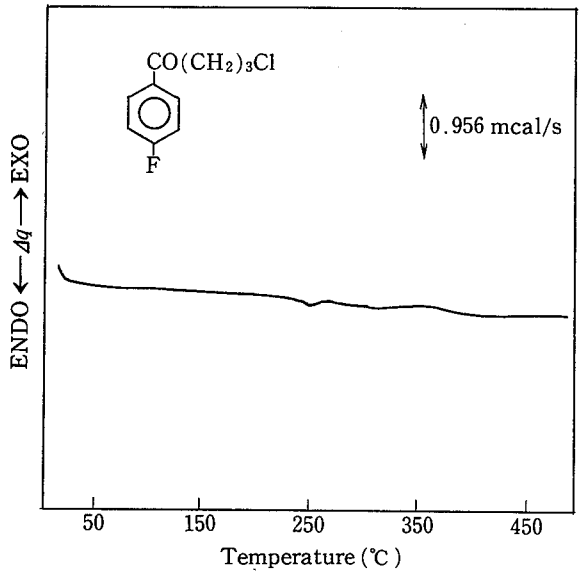
化合物名　**2′-クロロアセトフェノン**
(2′-Chloroacetophenone)

純　　度	97 %	発熱開始温度	Ta　℃
試 料 量	1.42 mg		To　℃
雰囲気ガス	アルゴン	発　熱　量	cal/g
初期圧力	34 kg/cm²		kcal/mol
昇温速度	10℃/min	最大発熱加速度	cal/min²/g
試料容器	ピンホール		



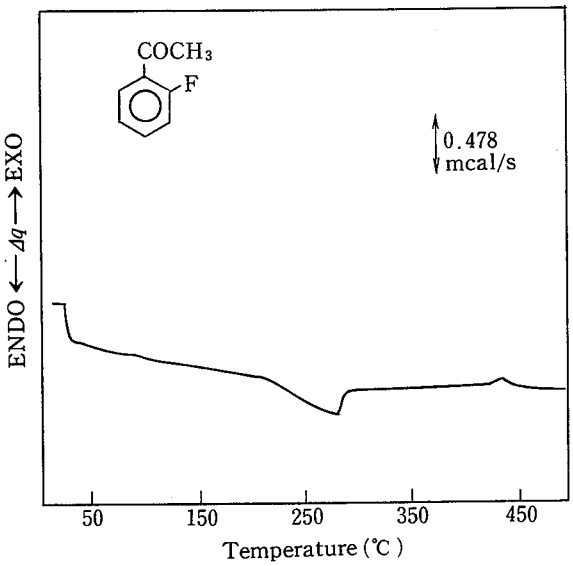
化合物名　**4-クロロ-4′-フルオロブチロフェノン**
(4-Chloro-4′-fluorobutyrophenone)

純　　度	97 %	発熱開始温度	Ta　℃
試 料 量	1.51 mg		To　℃
雰囲気ガス	アルゴン	発　熱　量	微少cal/g
初期圧力	34 kg/cm²		微少kcal/mol
昇温速度	10℃/min	最大発熱加速度	cal/min²/g
試料容器	ピンホール		



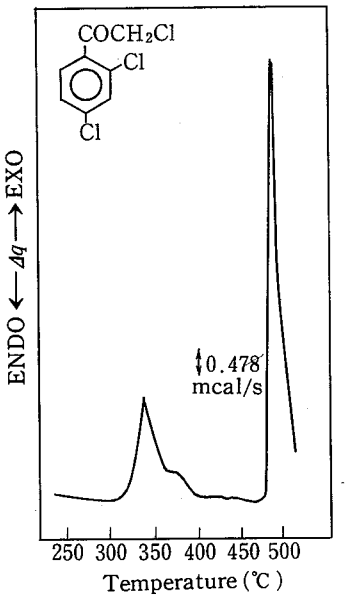
化合物名　**o-フルオロアセトフェノン**
(*o*-Fluoroacetophenone)

純　　度	97 %	発熱開始温度 Ta	℃
試 料 量	1.28 mg	To	℃
雰囲気ガス	アルゴン	発　熱　量	cal/g
初期圧力	34 kg/cm²		kcal/mol
昇温速度	10℃/min	最大発熱加速度	cal/min²/g
試料容器	ピンホール		



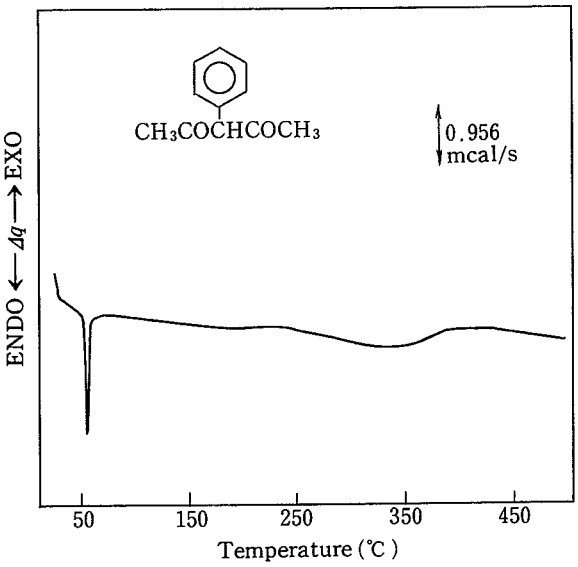
化合物名　**2, 2′, 4′-トリクロロアセトフェノン**
(2, 2′, 4′-Trichloroacetophenone)

純　　度	95 %	発熱開始温度 Ta	305℃
試 料 量	1.55 mg	To	316℃
雰囲気ガス	アルゴン	発　熱　量	574 cal/g
初期圧力	34 kg/cm²		128 kcal/mol
昇温速度	10℃/min	最大発熱加速度	∞cal/min²/g
試料容器	ピンホール		



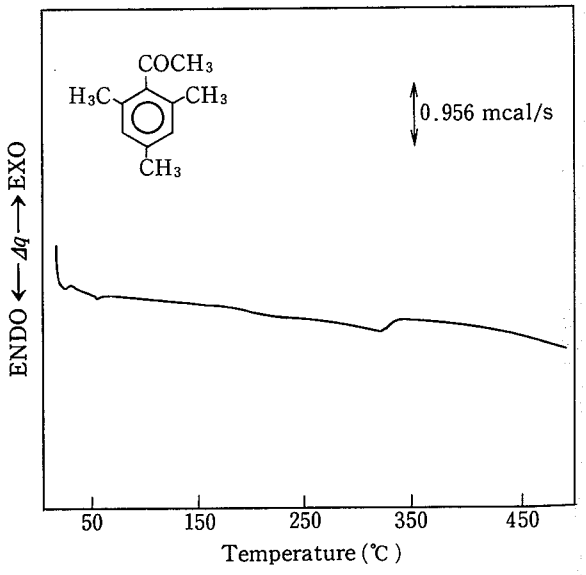
化合物名　**3-フェニルアセチルアセトン**
(3-Phenylacetylacetone)

純　　度		発熱開始温度 Ta	℃
試 料 量	1.79 mg	To	℃
雰囲気ガス	アルゴン	発　熱　量	cal/g
初期圧力	34 kg/cm²		kcal/mol
昇温速度	10℃/min	最大発熱加速度	cal/min²/g
試料容器	ピンホール		



化合物名　**2′, 4′, 6′-トリメチルアセトフェノン**
(2′, 4′, 6′-Trimethylacetophenone)

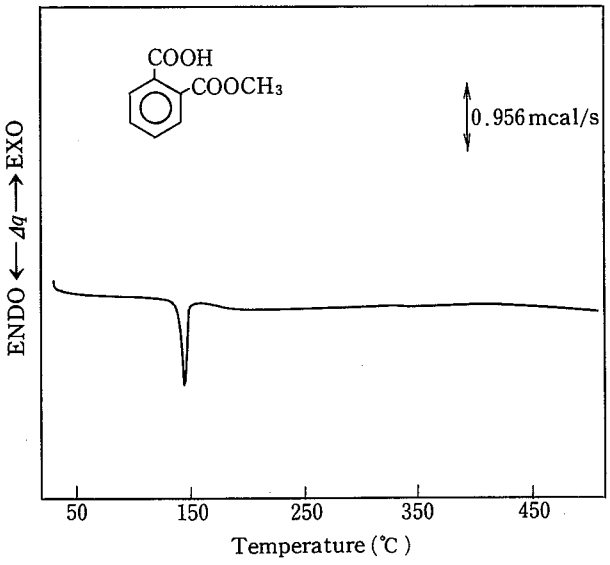
純　　度	98 %	発熱開始温度 Ta	℃
試 料 量	1.16 mg	To	℃
雰囲気ガス	アルゴン	発　熱　量	cal/g
初期圧力	34 kg/cm²		kcal/mol
昇温速度	10℃/min	最大発熱加速度	cal/min²/g
試料容器	ピンホール		



19. カルボン酸類

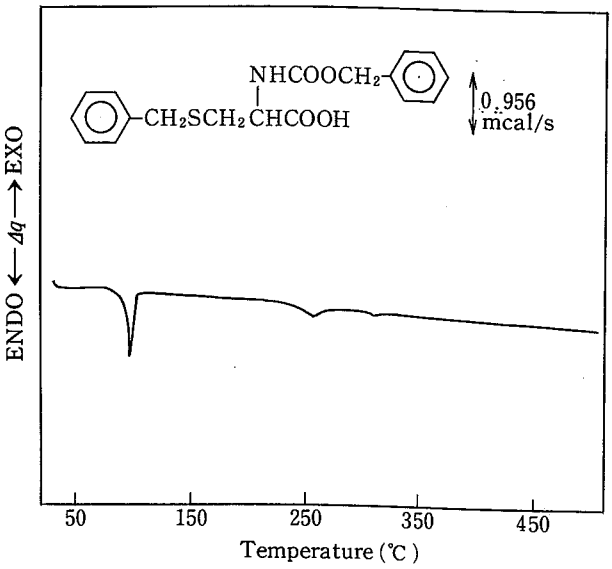
化合物名　**アセチルサリチル酸**
(Acetylsalicylic acid)

純　　度	99.5%以上	発熱開始温度 Ta	℃
試 料 量	1.31 mg	To	℃
雰囲気ガス	アルゴン	発　熱　量	cal/g
初期圧力	34 kg/cm²		kcal/mol
昇温速度	10℃/min	最大発熱加速度	cal/min²/g
試料容器	ピンホール		



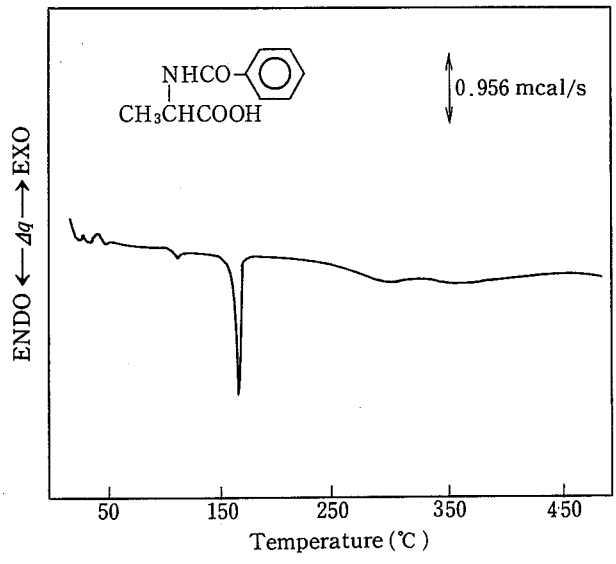
化合物名　**S-ベンジル-N-カルボベンジルオキシ-L-システイン**
(S-Benzyl-N-carbobenzyloxy-L-cysteine)

純　　度	98 %	発熱開始温度 Ta	℃
試 料 量	1.74 mg	To	℃
雰囲気ガス	アルゴン	発　熱　量	cal/g
初期圧力	34 kg/cm²		kcal/mol
昇温速度	10℃/min	最大発熱加速度	cal/min²/g
試料容器	ピンホール		



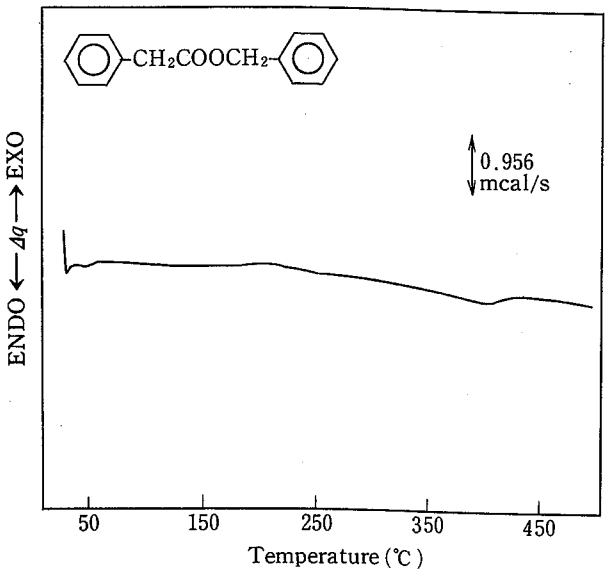
化合物名　**DL-N-ベンゾイル-α-アラニン**
(DL-N-Benzoyl-α-alanine)

純　　度	試薬特級	発熱開始温度 Ta	℃
試 料 量	1.83 mg	To	℃
雰囲気ガス	アルゴン	発　熱　量	cal/g
初期圧力	34 kg/cm²		kcal/mol
昇温速度	10℃/min	最大発熱加速度	cal/min²/g
試料容器	ピンホール		



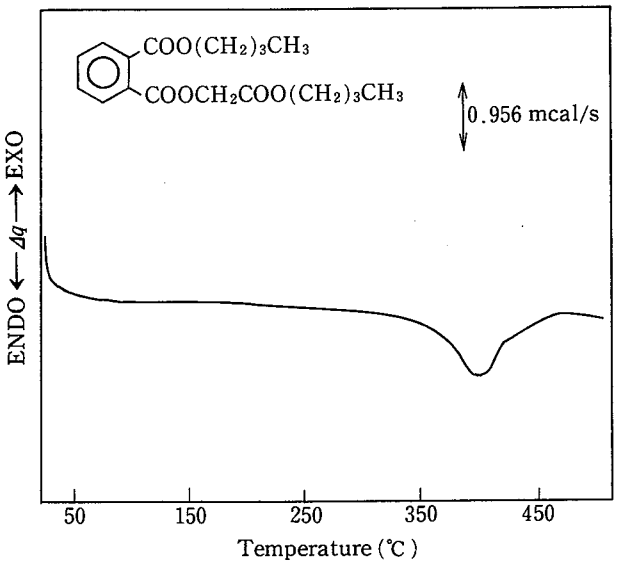
化合物名　**フェニル酢酸ベンジル**
(Benzyl phenylacetate)

純　　度	試薬特級	発熱開始温度 Ta	℃
試 料 量	1.43 mg	To	℃
雰囲気ガス	アルゴン	発　熱　量	cal/g
初期圧力	34 kg/cm²		kcal/mol
昇温速度	10℃/min	最大発熱加速度	cal/min²/g
試料容器	ピンホール		



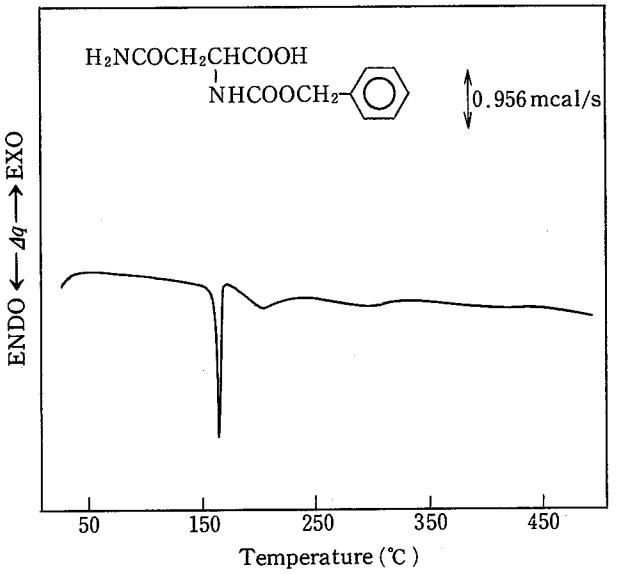
化合物名　***n*-ブチルフタリル*n*-ブチルグリコレート**
(*n*-Butyl phthalyl n-butyl glycolate)

純　　度	98 %以上	発熱開始温度 Ta	℃
試 料 量	1.76 mg	To	℃
雰囲気ガス	アルゴン	発　熱　量	cal/g
初期圧力	34 kg/cm²		kcal/mol
昇温速度	10℃/min	最大発熱加速度	cal/min²/g
試料容器	ピンホール		



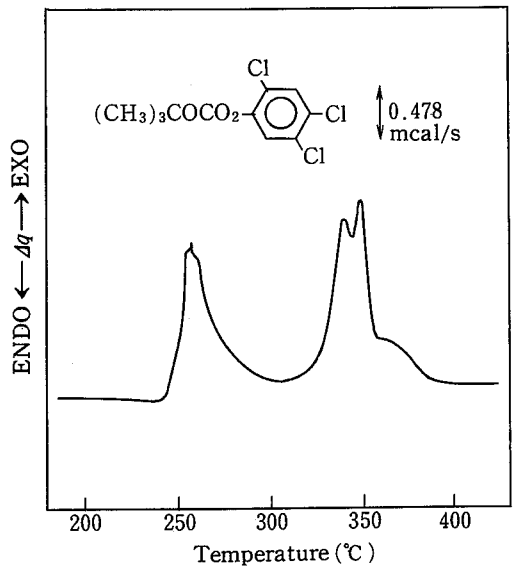
化合物名　**カルボベンジルオキシ-L-アスパラジン**
(Carbobenzyloxy-L-asparagine)

純　　度	～97 %	発熱開始温度 Ta	℃
試 料 量	1.42 mg	To	℃
雰囲気ガス	アルゴン	発　熱　量	cal/g
初期圧力	34 kg/cm²		kcal/mol
昇温速度	10℃/min	最大発熱加速度	cal/min²/g
試料容器	ピンホール		



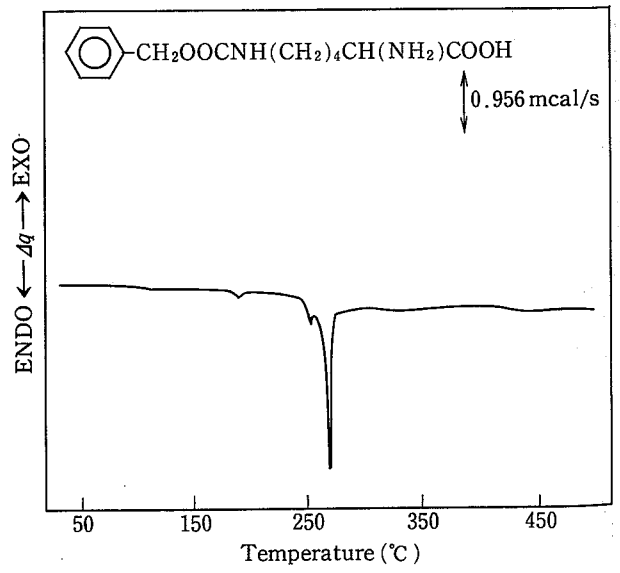
化合物名　***tert*-ブチル2, 4, 5-トリクロロフェニルカルボネート**
(*tert*-Butyl 2,4,5-trichlorophenyl carbonate)

純　　度	99 %	発熱開始温度 Ta	236℃
試 料 量	1.41 mg	To	246℃
雰囲気ガス	アルゴン	発　熱　量	369 cal/g
初期圧力	34 kg/cm²		110 kcal/mol
昇温速度	10℃/min	最大発熱加速度	153 cal/min²/g
試料容器	ピンホール		



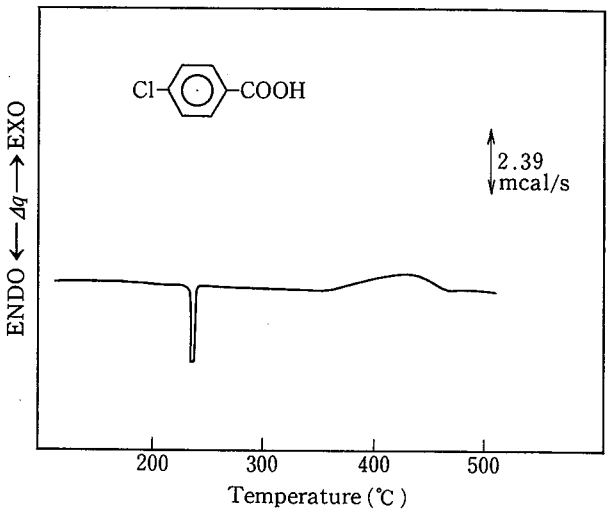
化合物名　**N-ε-カルボベンジルオキシ-L-リシン**
(N-ε-Carbobenzyloxy-L-lysine)

純　　度	98 %	発熱開始温度 Ta	℃
試 料 量	1.15 mg	To	℃
雰囲気ガス	アルゴン	発　熱　量	cal/g
初期圧力	34 kg/cm²		kcal/mol
昇温速度	10℃/min	最大発熱加速度	cal/min²/g
試料容器	ピンホール		



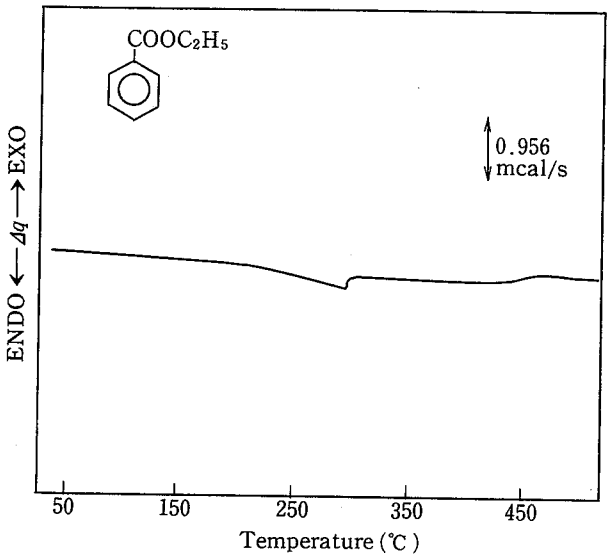
化合物名　**p-クロロ安息香酸**
(*p*-Chloro benzoic acid)

純　　度 試薬特級	発熱開始温度 Ta 354°C
試 料 量 1.42 mg	To 362°C
雰囲気ガス アルゴン	発　熱　量 133 cal/g
初期圧力 34 kg/cm²	20.9 kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度 7 cal/min²/g
試料容器 ピンホール	



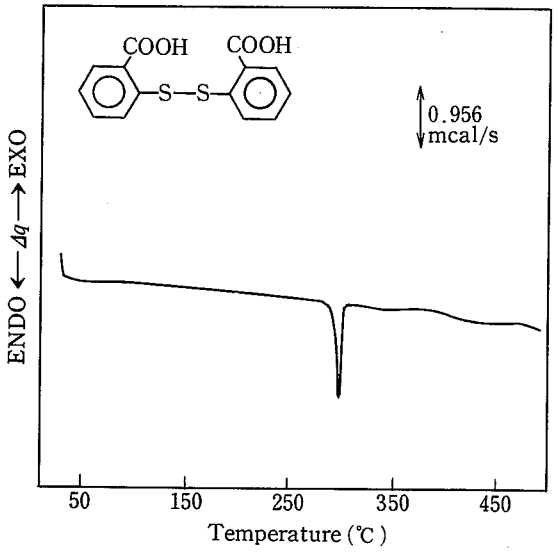
化合物名　**安息香酸エチル**
(Ethyl benzoate)

純　　度 試薬特級	発熱開始温度 Ta °C
試 料 量 1.20 mg	To °C
雰囲気ガス アルゴン	発　熱　量 cal/g
初期圧力 34 kg/cm²	kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度 cal/min²/g
試料容器 ピンホール	



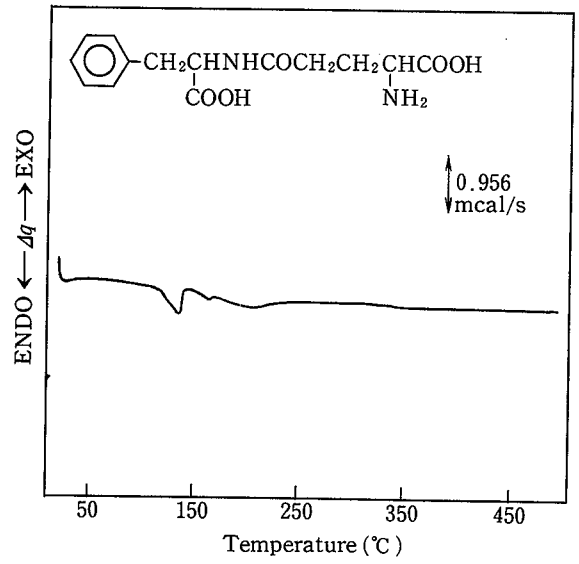
化合物名　**2, 2′-ジチオサリチル酸**
(2, 2′-Dithiosalicylic acid)

純　　度 98 %以上	発熱開始温度 Ta °C
試 料 量 1.15 mg	To °C
雰囲気ガス アルゴン	発　熱　量 cal/g
初期圧力 34 kg/cm²	kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度 cal/min²/g
試料容器 ピンホール	



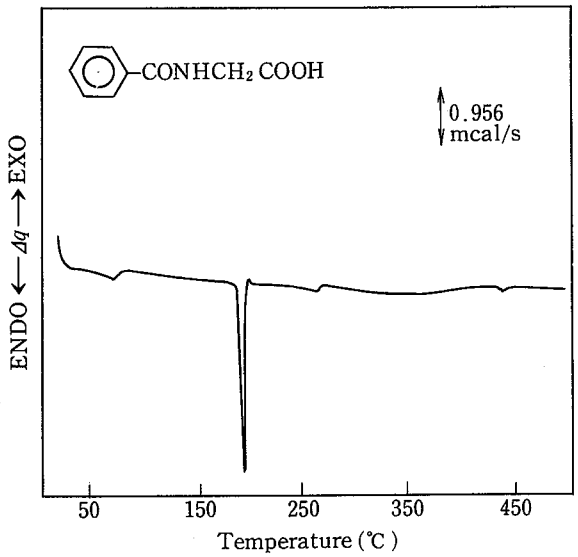
化合物名　**N-(γ-L-グルタミル)フェニルアラニン**
(N-(γ-L-Glutamyl)phenylalanine)

純　　度 ～97 %	発熱開始温度 Ta °C
試 料 量 1.55 mg	To °C
雰囲気ガス アルゴン	発　熱　量 cal/g
初期圧力 34 kg/cm²	kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度 cal/min²/g
試料容器 ピンホール	



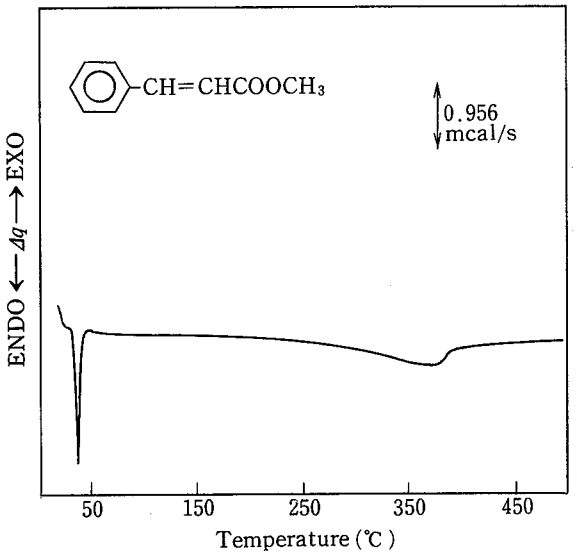
化合物名　**馬尿酸**
(Hippuric acid)

純　　度	98 %以上	発熱開始温度 Ta	°C
試 料 量	1.46 mg	To	°C
雰囲気ガス	アルゴン	発　熱　量	cal/g
初期圧力	34 kg/cm²		kcal/mol
昇温速度	10°C/min	最大発熱加速度	cal/min²/g
試料容器	ピンホール		



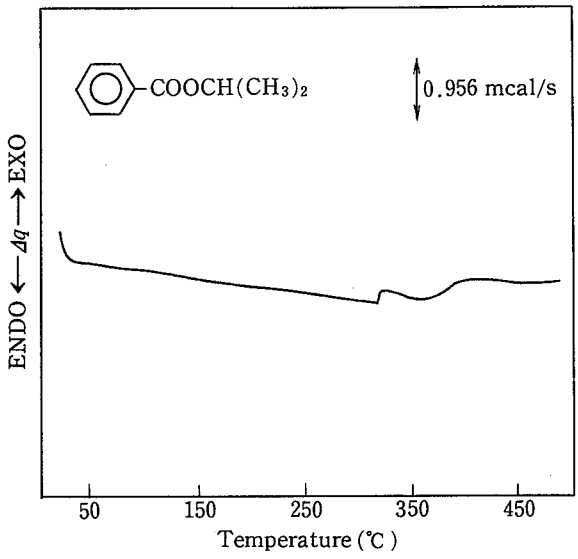
化合物名　**ケイ皮酸メチル**
(Methyl cinnamate)

純　　度	98 %以上	発熱開始温度 Ta	°C
試 料 量	1.71 mg	To	°C
雰囲気ガス	アルゴン	発　熱　量	cal/g
初期圧力	34 kg/cm²		kcal/mol
昇温速度	10°C/min	最大発熱加速度	cal/min²/g
試料容器	ピンホール		



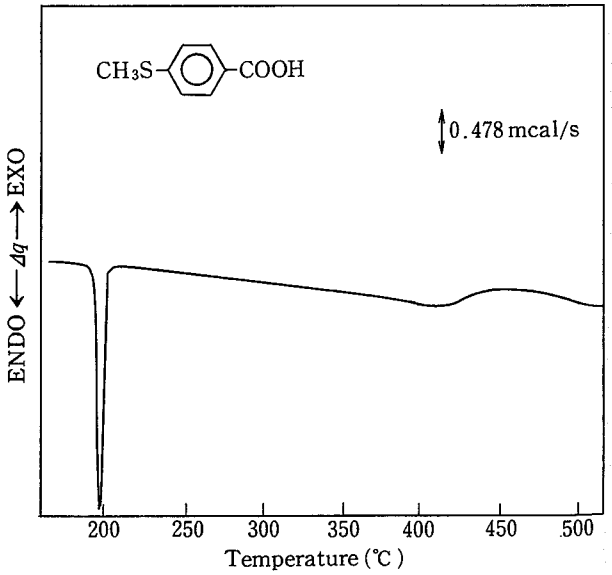
化合物名　**安息香酸イソプロピル**
(Isopropyl benzoate)

純　　度	試薬特級	発熱開始温度 Ta	°C
試 料 量	1.77 mg	To	°C
雰囲気ガス	アルゴン	発　熱　量	cal/g
初期圧力	34 kg/cm²		kcal/mol
昇温速度	10°C/min	最大発熱加速度	cal/min²/g
試料容器	ピンホール		



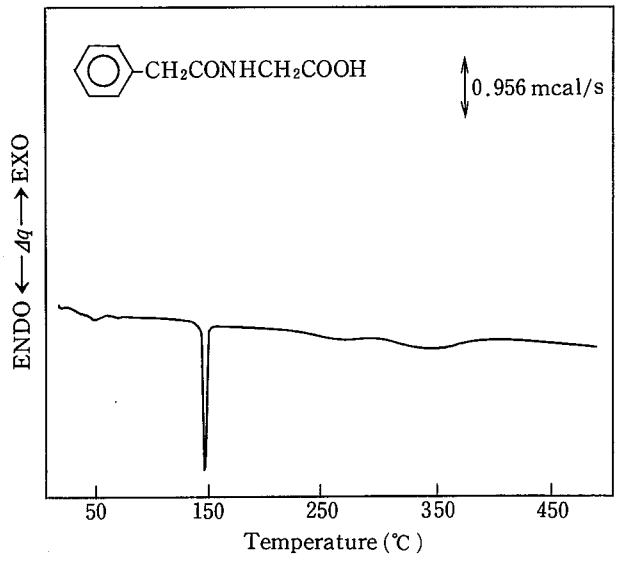
化合物名　***p*-(メチルチオ)安息香酸**
(*p*-(Methylthio)benzoic acid)

純　　度	97 %	発熱開始温度 Ta	409°C
試 料 量	1.60 mg	To	412°C
雰囲気ガス	アルゴン	発　熱　量	31.7 cal/g
初期圧力	34 kg/cm²		5.33 kcal/mol
昇温速度	10°C/min	最大発熱加速度	3.41 cal/min²/g
試料容器	ピンホール		



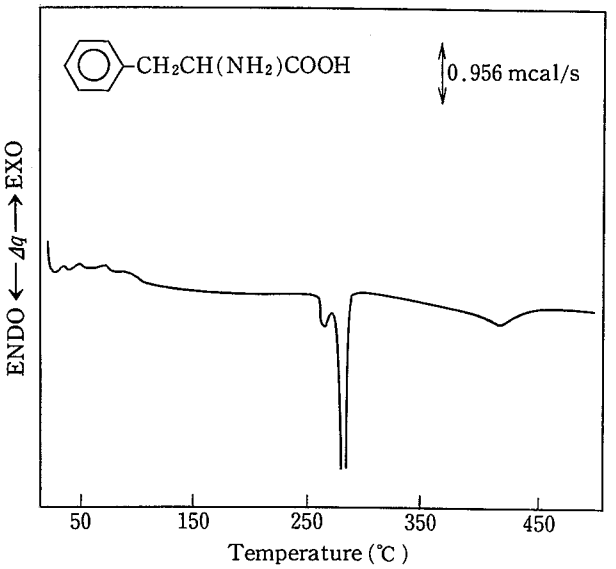
化合物名　**フェナセツール酸**
(Phenaceturic acid)

純　　度	99.4 %	発熱開始温度 Ta	℃
試 料 量	1.51 mg	To	℃
雰囲気ガス	アルゴン	発　熱　量	cal/g
初期圧力	34 kg/cm²		kcal/mol
昇温速度	10℃/min	最大発熱加速度	cal/min²/g
試料容器	ピンホール		



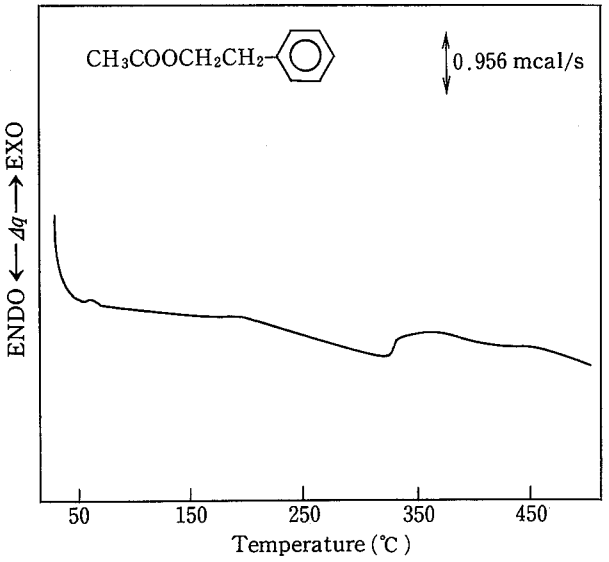
化合物名　**フェニルアラニン**
(Phenylalanine)

純　　度	試薬特級	発熱開始温度 Ta	℃
試 料 量	1.84 mg	To	℃
雰囲気ガス	アルゴン	発　熱　量	cal/g
初期圧力	34 kg/cm²		kcal/mol
昇温速度	10℃/min	最大発熱加速度	cal/min²/g
試料容器	ピンホール		



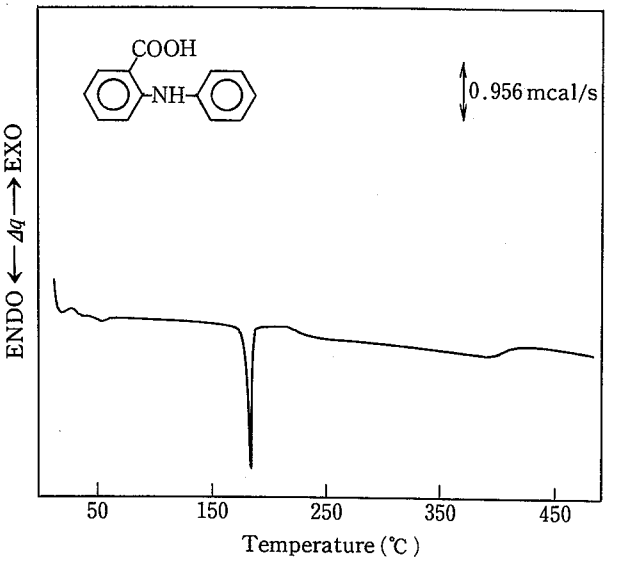
化合物名　**酢酸フェネチル**
(Phenethyl acetate)

純　　度	試薬特級	発熱開始温度 Ta	℃
試 料 量	1.24 mg	To	℃
雰囲気ガス	アルゴン	発　熱　量	cal/g
初期圧力	34 kg/cm²		kcal/mol
昇温速度	10℃/min	最大発熱加速度	cal/min²/g
試料容器	ピンホール		



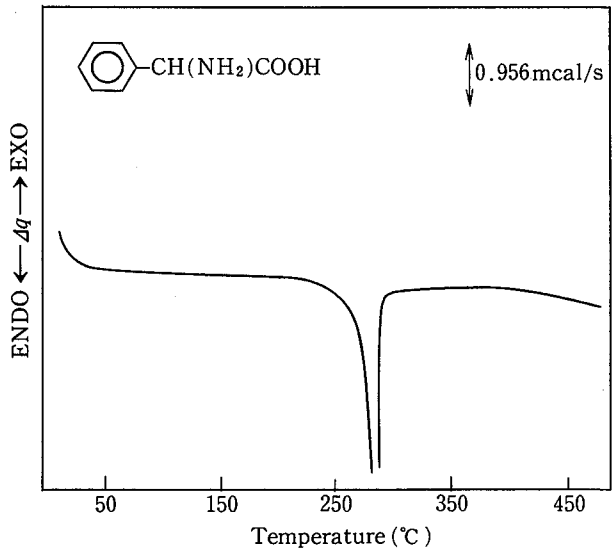
化合物名　**N-フェニルアントラニル酸**
(N-Phenylanthranilic acid)

純　　度	試薬1級	発熱開始温度 Ta	℃
試 料 量	1.32 mg	To	℃
雰囲気ガス	アルゴン	発　熱　量	cal/g
初期圧力	34 kg/cm²		kcal/mol
昇温速度	10℃/min	最大発熱加速度	cal/min²/g
試料容器	ピンホール		



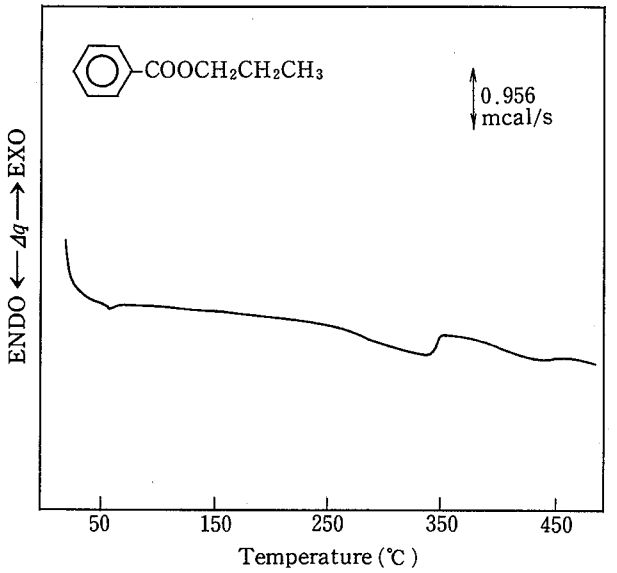
化合物名　**DL-2-フェニルグリシン**
(DL-2-Phenyl glycine)

純　　度	99 %以上	発熱開始温度 Ta	℃
試 料 量	1.45 mg	To	℃
雰囲気ガス	アルゴン	発 熱 量	cal/g
初期圧力	34 kg/cm²		kcal/mol
昇温速度	10℃/min	最大発熱加速度	cal/min²/g
試料容器	ピンホール		



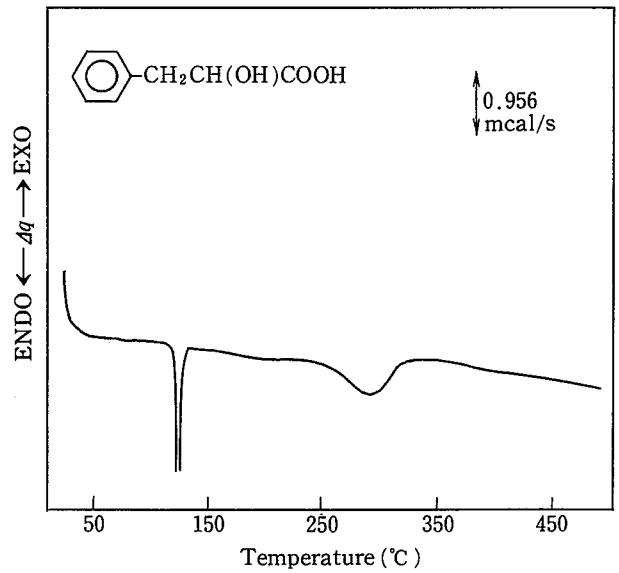
化合物名　**安息香酸*n*-プロピル**
(*n*-Propyl benzoate)

純　　度	試薬特級	発熱開始温度 Ta	℃
試 料 量	1.95 mg	To	℃
雰囲気ガス	アルゴン	発 熱 量	cal/g
初期圧力	34 kg/cm²		kcal/mol
昇温速度	10℃/min	最大発熱加速度	cal/min²/g
試料容器	ピンホール		



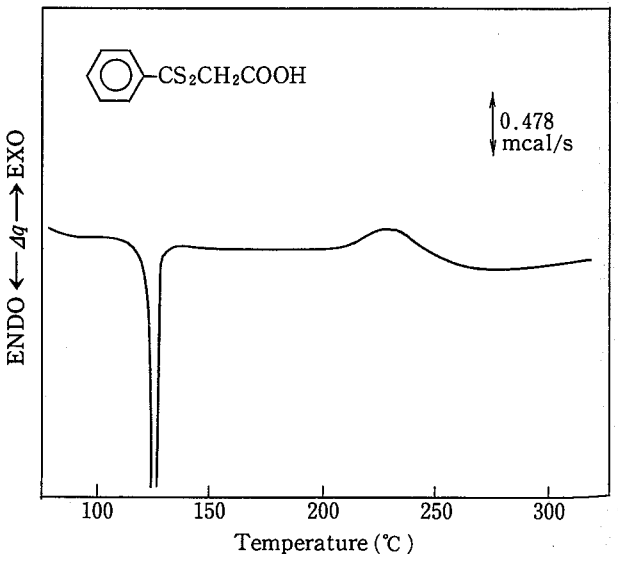
化合物名　**L-3-フェニル乳酸**
(L-3-Phenyllactic acid)

純　　度	98 %	発熱開始温度 Ta	℃
試 料 量	1.76 mg	To	℃
雰囲気ガス	アルゴン	発 熱 量	cal/g
初期圧力	34 kg/cm²		kcal/mol
昇温速度	10℃/min	最大発熱加速度	cal/min²/g
試料容器	ピンホール		



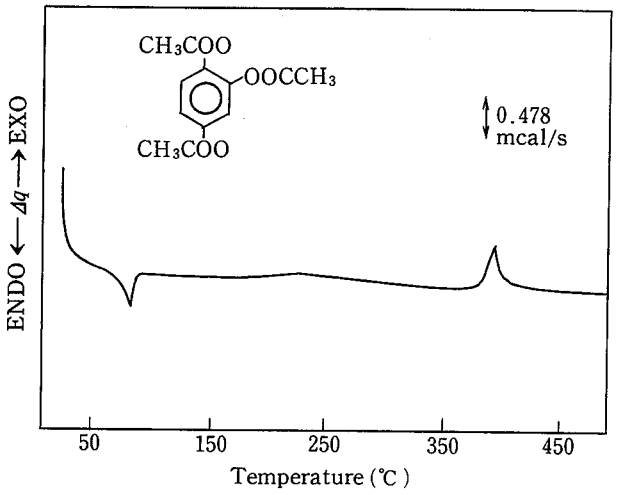
化合物名　**S-(チオベンゾイル)チオグリコール酸**
(S-(Thiobenzoyl)thioglycolic acid)

純　　度	97 %	発熱開始温度 Ta	193℃
試 料 量	1.64 mg	To	209℃
雰囲気ガス	アルゴン	発 熱 量	40.7 cal/g
初期圧力	34 kg/cm²		8.63 kcal/mol
昇温速度	10℃/min	最大発熱加速度	3.50 cal/min²/g
試料容器	ピンホール		



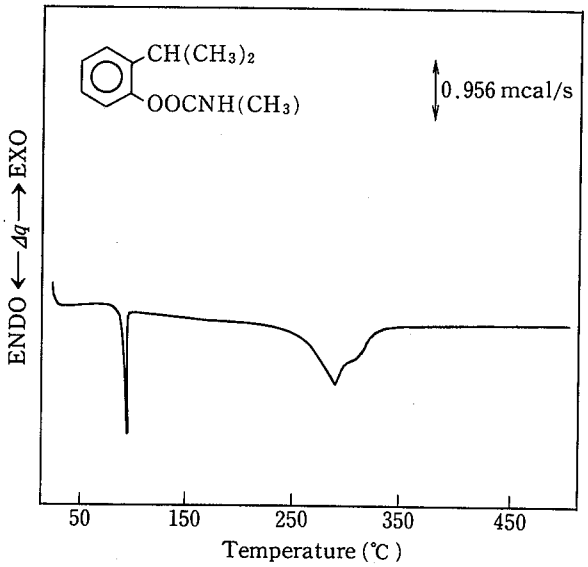
化合物名　**1, 2, 4-トリアセトキシベンゼン**
(1, 2, 4-Triacetoxybenzene)

純　　度	発熱開始温度 Ta 357°C
試 料 量 1.33 mg	To 378°C
雰囲気ガス アルゴン	発　熱　量 52.4 cal/g
初期圧力 34 kg/cm²	13.2 kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度 37.4 cal/min²/g
試料容器 ピンホール	



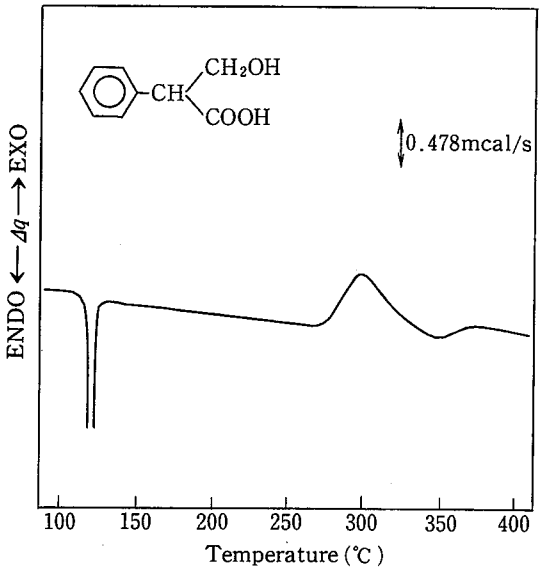
化合物名　**N-メチルカルバミン酸o-クメニル**
(*o*-Cumenyl N-methylcarbamate)

純　　度 99 %以上	発熱開始温度 Ta °C
試 料 量 1.44 mg	To °C
雰囲気ガス アルゴン	発　熱　量 cal/g
初期圧力 34 kg/cm²	kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度 cal/min²/g
試料容器 ピンホール	



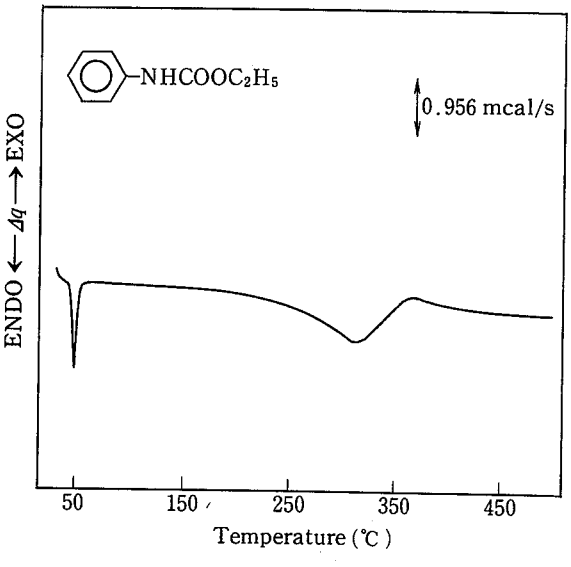
化合物名　**トロパ酸**
(Tropic acid)

純　　度 98.1 %	発熱開始温度 Ta 220°C
試 料 量 1.81 mg	To 270°C
雰囲気ガス アルゴン	発　熱　量 76.1 cal/g
初期圧力 34 kg/cm²	12.6 kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度 11.1 cal/min²/g
試料容器 ピンホール	



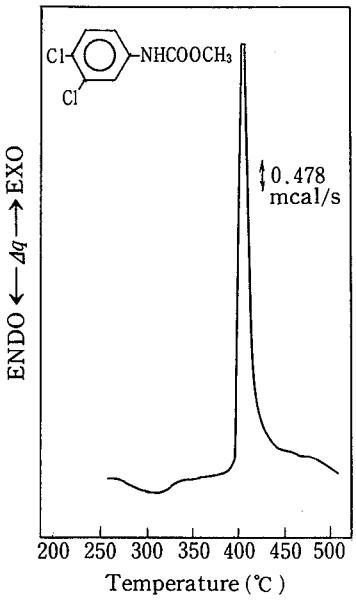
化合物名　**N-フェニルカルバミン酸エチル**
(Ethyl N-phenylcarbamate)

純　　度	発熱開始温度 Ta °C
試 料 量 1.76 mg	To °C
雰囲気ガス アルゴン	発　熱　量 cal/g
初期圧力 34 kg/cm²	kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度 cal/min²/g
試料容器 ピンホール	



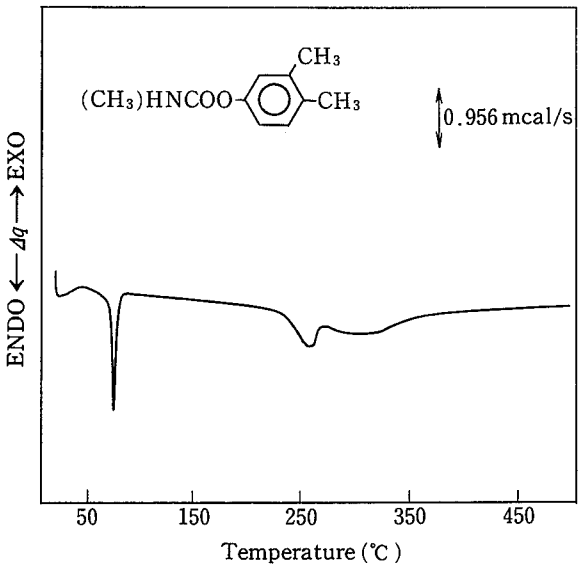
化合物名　**3, 4-ジクロロカルバニル酸メチル**
(Methyl 3, 4-dichlorocarbanilate)

純　　度 99 %以上	発熱開始温度 Ta 381°C
試 料 量 1.82 mg	To 397°C
雰囲気ガス アルゴン	発　熱　量 491 cal/g
初期圧力 34 kg/cm²	108 kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度 819 cal/min²/g
試料容器 ピンホール	



化合物名　**N-メチルカルバミン酸3, 4-キシリル**
(3, 4-Xylyl N-methylcarbamate)

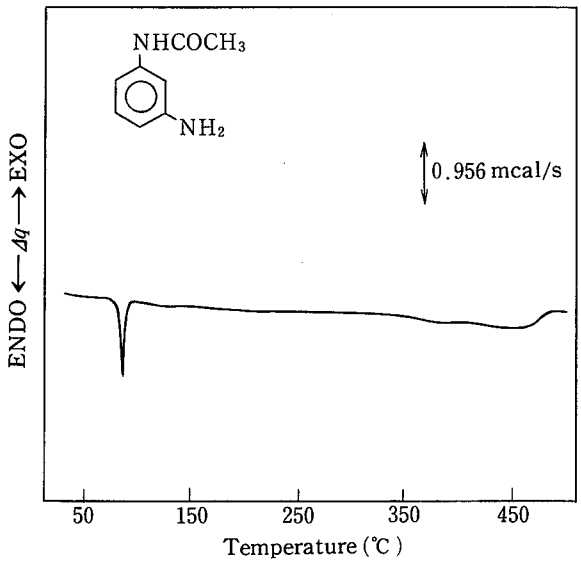
純　　度 99 %以上	発熱開始温度 Ta °C
試 料 量 1.48 mg	To °C
雰囲気ガス アルゴン	発　熱　量 cal/g
初期圧力 34 kg/cm²	kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度 cal/min²/g
試料容器 ピンホール	



20. アミン類

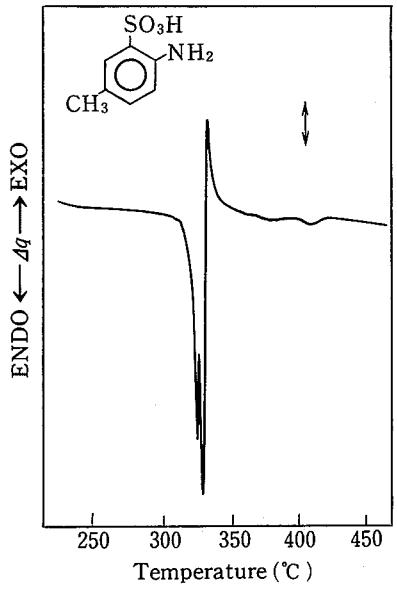
化合物名　***m*-アミノアセトアニリド**
(*m*-Aminoacetanilide)

純　　度 97 %以上	発熱開始温度 Ta °C
試 料 量 1.68 mg	To °C
雰囲気ガス アルゴン	発　熱　量 cal/g
初期圧力 34 kg/cm²	kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度 cal/min²/g
試料容器 ピンホール	



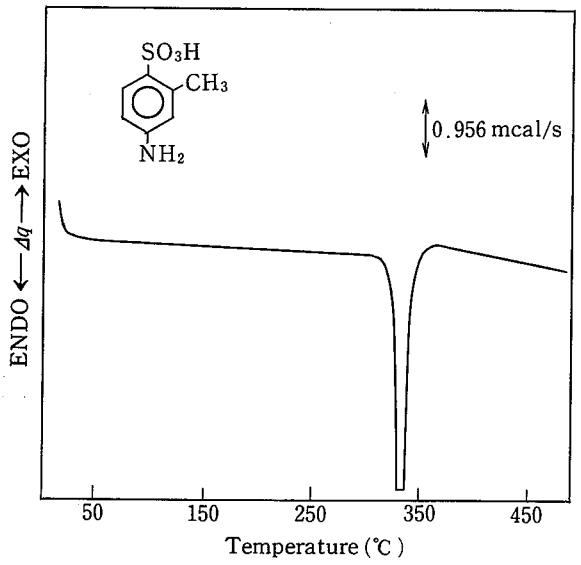
化合物名　**2-アミノ-5-メチルベンゼン-1-スルホン酸**
(2 - Amino - 5 - methylbenzene - 1 - sulfonic acid)

純　　度 95 %以上	発熱開始温度 Ta 324°C
試 料 量 1.67 mg	To 324°C
雰囲気ガス アルゴン	発　熱　量 cal/g
初期圧力 34 kg/cm²	kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度 ∞cal/min²/g
試料容器 ピンホール	



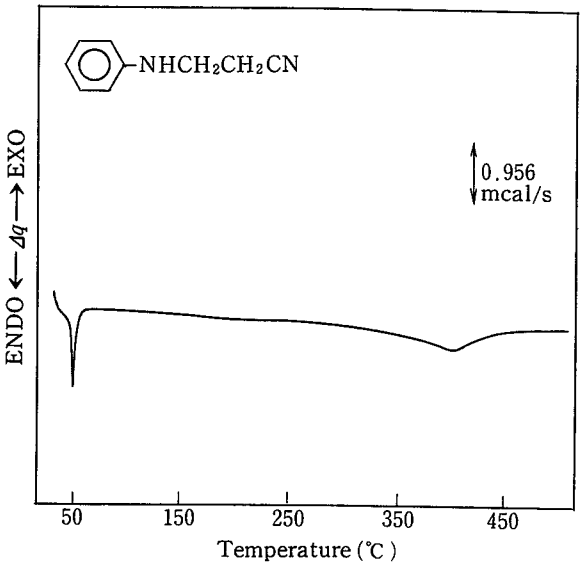
化合物名　**4-アミノ-2-メチルベンゼン-1-スルホン酸**
(4 - Amino - 2 - methylbenzene - 1 - sulfonic acid)

純　　度		発熱開始温度	Ta　℃
試 料 量	1.88 mg		To　℃
雰囲気ガス	アルゴン	発　熱　量	cal/g
初期圧力	34 kg/cm²		kcal/mol
昇温速度	10°C/min	最大発熱加速度	cal/min²/g
試料容器	ピンホール		



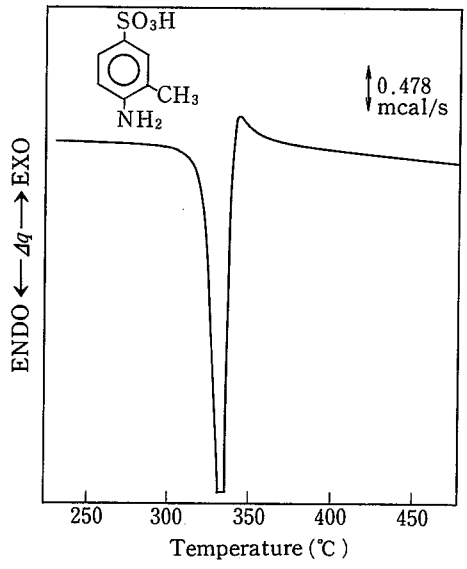
化合物名　**3-アニリノプロピオニトリル**
(3-Anilinopropionitrile)

純　　度	95 %	発熱開始温度	Ta　℃
試 料 量	1.25 mg		To　℃
雰囲気ガス	アルゴン	発　熱　量	cal/g
初期圧力	34 kg/cm²		kcal/mol
昇温速度	10°C/min	最大発熱加速度	cal/min²/g
試料容器	ピンホール		



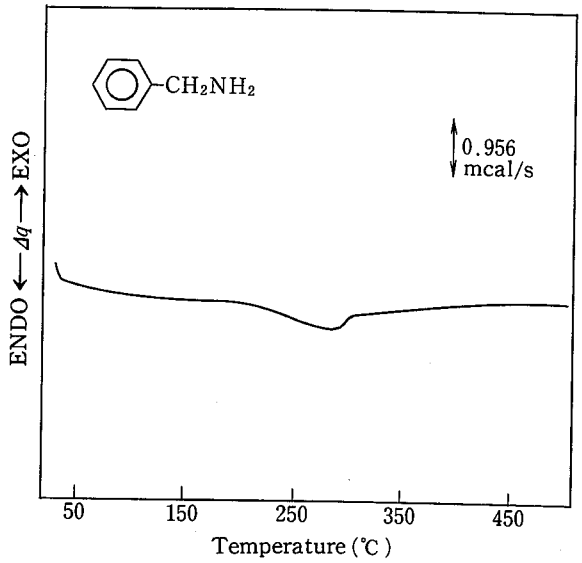
化合物名　**4-アミノ-3-メチルベンゼン-1-スルホン酸**
(4 - Amino - 3 - methylbenzene - 1 - sulfonic acid)

純　　度	90 %以上	発熱開始温度	Ta　336°C
試 料 量	1.84 mg		To　336°C
雰囲気ガス	アルゴン	発　熱　量	cal/g
初期圧力	34 kg/cm²		kcal/mol
昇温速度	10°C/min	最大発熱加速度	∞cal/min²/g
試料容器	ピンホール		



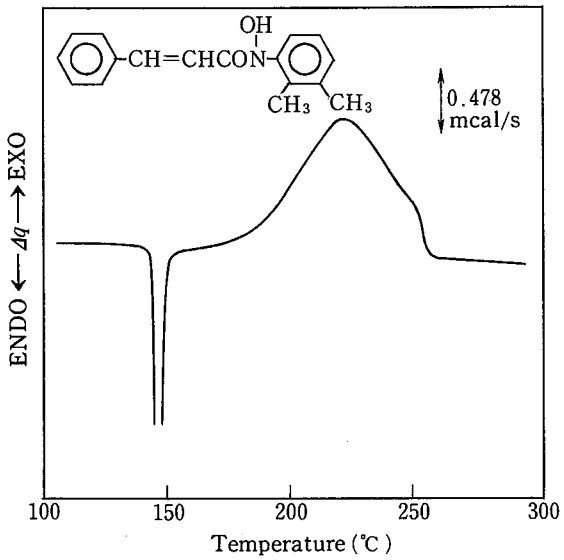
化合物名　**ベンジルアミン**
(Benzylamine)

純　　度	試薬1級	発熱開始温度	Ta　℃
試 料 量	1.58 mg		To　℃
雰囲気ガス	アルゴン	発　熱　量	cal/g
初期圧力	34 kg/cm²		kcal/mol
昇温速度	10°C/min	最大発熱加速度	cal/min²/g
試料容器	ピンホール		



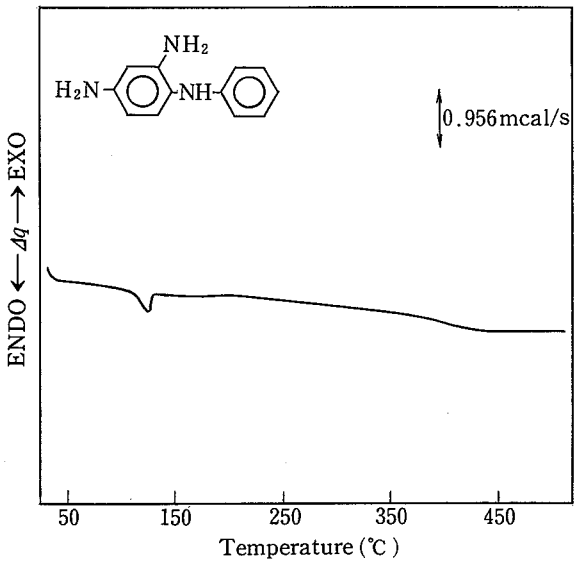
化合物名　**N-シンナモイル-N-2, 3-キシリルヒドロキシルアミン**
(N-Cinnamoyl-N-2, 3-xylylhydroxylamine)

純　　度	発熱開始温度Ta 152°C
試 料 量 1.64 mg	To 177°C
雰囲気ガス アルゴン	発　熱　量 193 cal/g
初期圧力 34 kg/cm²	51.3 kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度 10.5 cal/min²/g
試料容器 ピンホール	



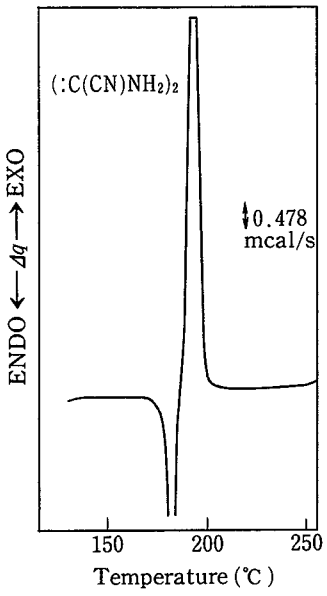
化合物名　**2, 4-ジアミノジフェニルアミン**
(2, 4-Diaminodiphenylamine)

純　　度 90.2 %	発熱開始温度Ta °C
試 料 量 1.04 mg	To °C
雰囲気ガス アルゴン	発　熱　量 cal/g
初期圧力 34 kg/cm²	kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度 cal/min²/g
試料容器 ピンホール	



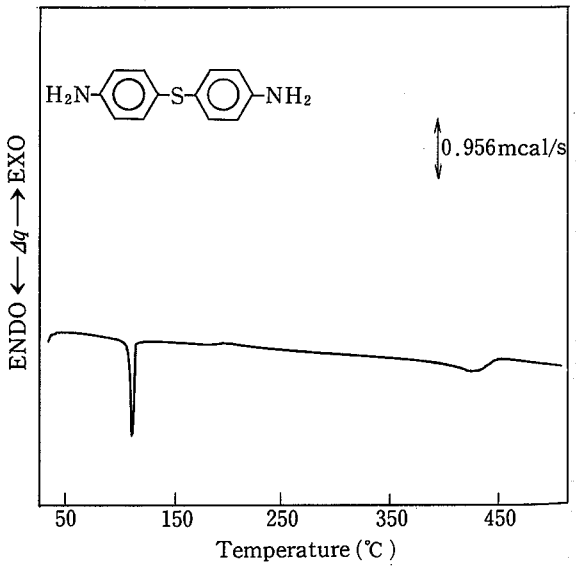
化合物名　**1, 2-ジアミノ-1, 2-ジシアノエチレン**
(1, 2-Diamino-1, 2-dicyanoethylene)

純　　度 試薬1級	発熱開始温度Ta 187°C
試 料 量 1.56 mg	To 187°C
雰囲気ガス アルゴン	発　熱　量 294 cal/g
初期圧力 34 kg/cm²	31.8 kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度 ∞cal/min²/g
試料容器 ピンホール	



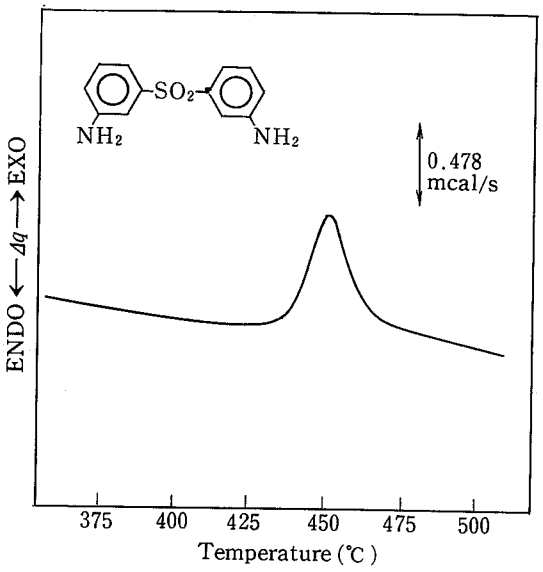
化合物名　**硫化4, 4′-ジアミノジフェニル**
(4, 4′-Diaminodiphenyl sulfide)

純　　度 98 %以上	発熱開始温度Ta °C
試 料 量 1.67 mg	To °C
雰囲気ガス アルゴン	発　熱　量 cal/g
初期圧力 34 kg/cm²	kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度 cal/min²/g
試料容器 ピンホール	



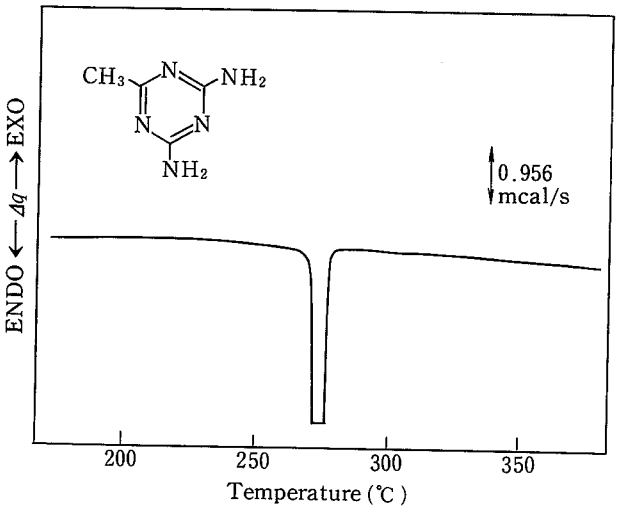
化合物名　**3, 3′-ジアミノジフェニルスルホン**
(3, 3′-Diaminodiphenyl sulfone)

純　　度 95 %以上	発熱開始温度 Ta 422°C
試 料 量 1.13 mg	To 433°C
雰囲気ガス アルゴン	発　熱　量 75.1 cal/g
初期圧力 34 kg/cm²	18.6 kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度 30.1 cal/min²/g
試料容器 ピンホール	



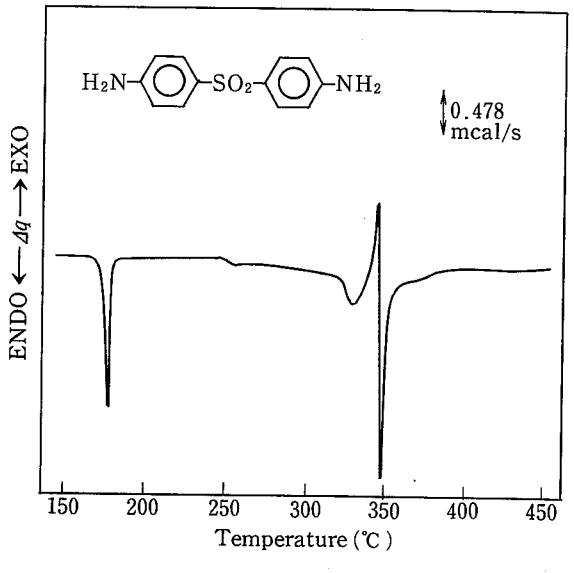
化合物名　**2, 4-ジアミノ-6-メチル-*s*-トリアジン**
(2, 4-Diamino-6-methyl-*s*-triazine)

純　　度 試薬特級	発熱開始温度 Ta °C
試 料 量 1.61 mg	To °C
雰囲気ガス アルゴン	発　熱　量 cal/g
初期圧力 34 kg/cm²	kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度 cal/min²/g
試料容器 ピンホール	



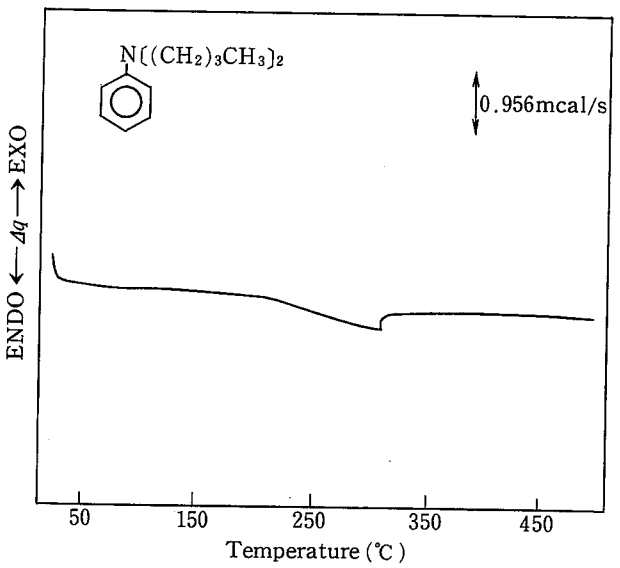
化合物名　**4, 4′-ジアミノジフェニルスルホン**
(4, 4′-Diaminodiphenyl sulfone)

純　　度 90 %以上	発熱開始温度 Ta 324°C
試 料 量 1.87 mg	To 339°C
雰囲気ガス アルゴン	発　熱　量 cal/g
初期圧力 34 kg/cm²	kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度 99.7 cal/min²/g
試料容器 ピンホール	



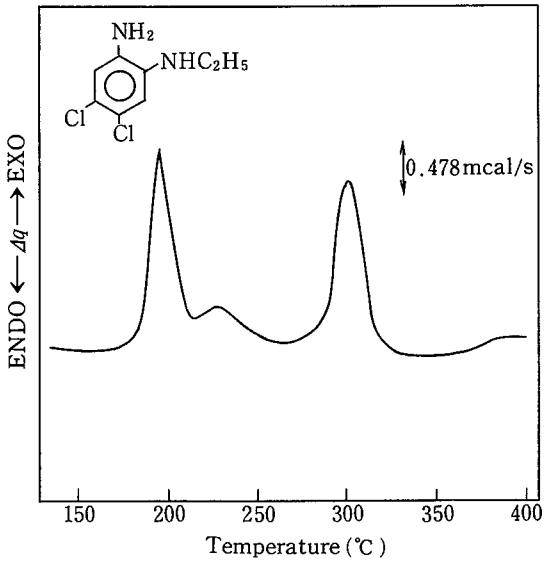
化合物名　**N,N-ジ-*n*-ブチルアニリン**
(N,N-Di-*n*-butylaniline)

純　　度 試薬特級	発熱開始温度 Ta °C
試 料 量 1.09 mg	To °C
雰囲気ガス アルゴン	発　熱　量 cal/g
初期圧力 34 kg/cm²	kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度 cal/min²/g
試料容器 ピンホール	



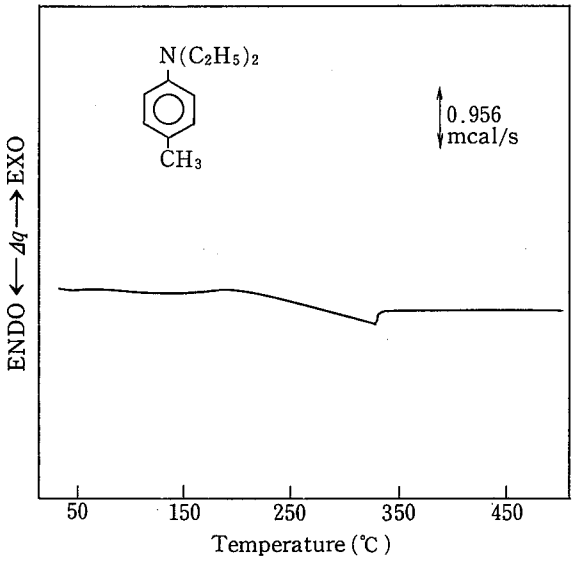
化合物名　**4, 5-ジクロロ-2-エチルアミノアニリン**
(4, 5-Dichloro-2-ethylaminoaniline)

純　　度	発熱開始温度Ta 156℃
試 料 量 1.12 mg	To 181℃
雰囲気ガス アルゴン	発　熱　量 400 cal/g
初期圧力 34 kg/cm²	82.0 kcal/mol
昇温速度 10℃/min	最大発熱加速度 141 cal/min²/g
試料容器 ピンホール	



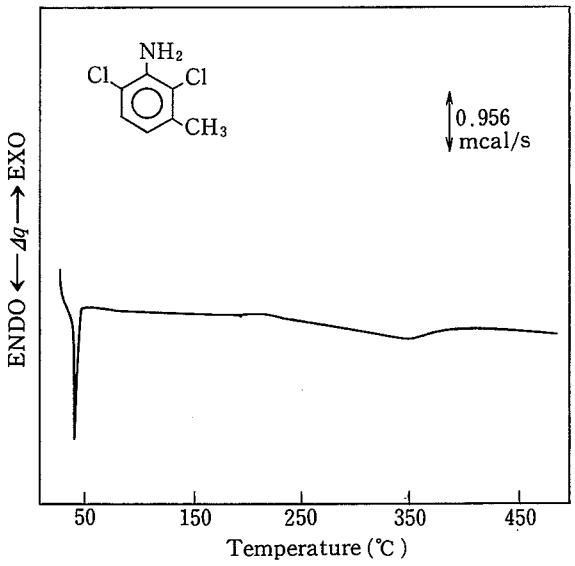
化合物名　**N,N-ジエチル-*p*-トルイジン**
(N,N-Diethyl-*p*-toluidine

純　　度	発熱開始温度Ta ℃
試 料 量 1.62 mg	To ℃
雰囲気ガス アルゴン	発　熱　量 cal/g
初期圧力 34 kg/cm²	kcal/mol
昇温速度 10℃/min	最大発熱加速度 cal/min²/g
試料容器 ピンホール	



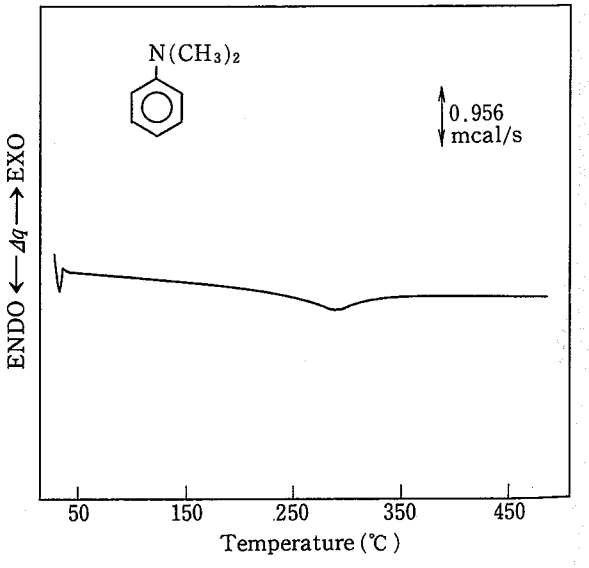
化合物名　**2, 6-ジクロロ-3-メチルアニリン**
(2, 6-Dichloro-3-methylaniline)

純　　度 99 %以上	発熱開始温度Ta ℃
試 料 量 1.66 mg	To ℃
雰囲気ガス アルゴン	発　熱　量 cal/g
初期圧力 34 kg/cm²	kcal/mol
昇温速度 10℃/min	最大発熱加速度 cal/min²/g
試料容器 ピンホール	



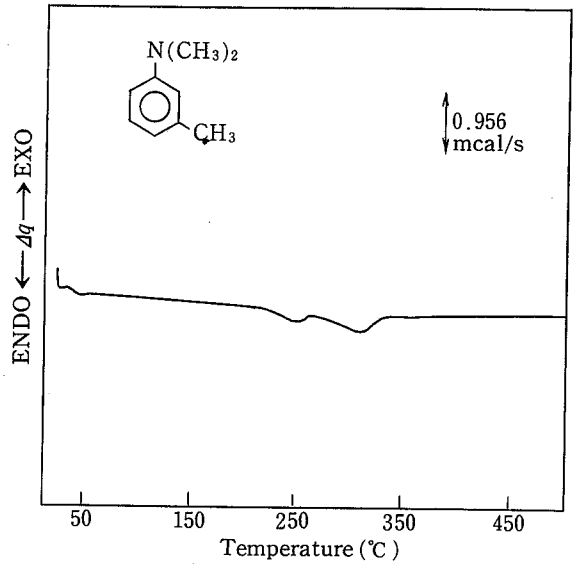
化合物名　**N,N-ジメチルアニリン**
(N,N-Dimethylaniline)

純　　度 99 %以上	発熱開始温度Ta ℃
試 料 量 1.52 mg	To ℃
雰囲気ガス アルゴン	発　熱　量 cal/g
初期圧力 34 kg/cm²	kcal/mol
昇温速度 10℃/min	最大発熱加速度 cal/min²/g
試料容器 ピンホール	



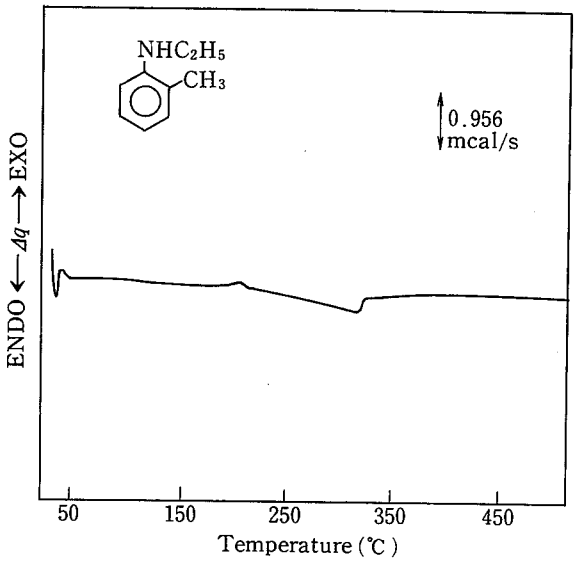
化合物名　**N,N-ジメチル-*m*-トルイジン**
(N,N-Dimethyl-*m*-toluidine)

純　　度	97 %以上	発熱開始温度 Ta	℃
試 料 量	1.56 mg	To	℃
雰囲気ガス	アルゴン	発　熱　量	cal/g
初期圧力	34 kg/cm²		kcal/mol
昇温速度	10℃/min	最大発熱加速度	cal/min²/g
試料容器	ピンホール		



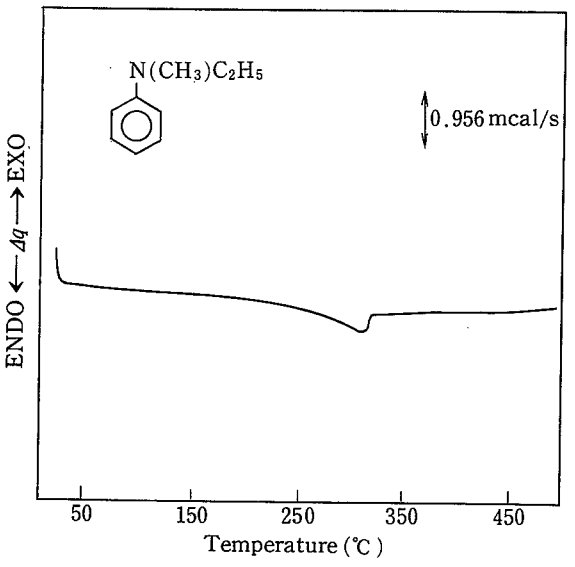
化合物名　**N-エチル-*o*-トルイジン**
(N-Ethyl-*o*-toluidine)

純　　度	約 90 %	発熱開始温度 Ta	℃
試 料 量	1.49 mg	To	℃
雰囲気ガス	アルゴン	発　熱　量	cal/g
初期圧力	34 kg/cm²		kcal/mol
昇温速度	10℃/min	最大発熱加速度	cal/min²/g
試料容器	ピンホール		



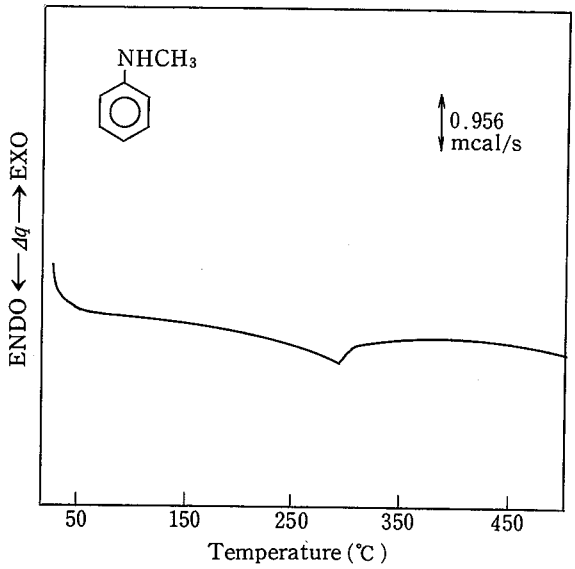
化合物名　**N-エチル-N-メチルアリニン**
(N-Ethyl-N-methylaniline)

純　　度	95 %以上	発熱開始温度 Ta	℃
試 料 量	1.75 mg	To	℃
雰囲気ガス	アルゴン	発　熱　量	cal/g
初期圧力	34 kg/cm²		kcal/mol
昇温速度	10℃/min	最大発熱加速度	cal/min²/g
試料容器	ピンホール		



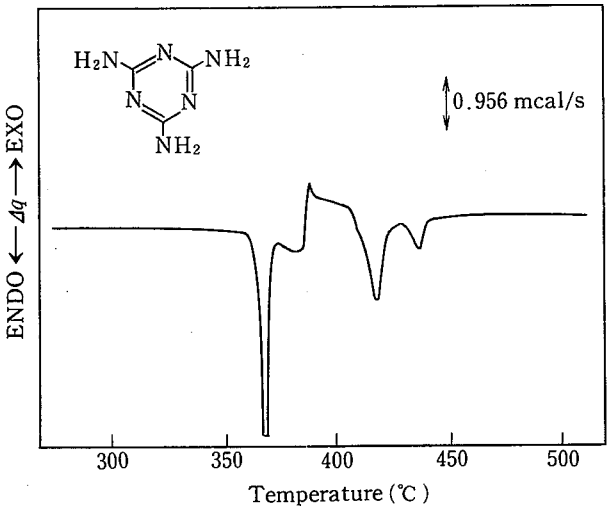
化合物名　**N-メチルアリニン**
(N-Methylaniline)

純　　度	98 %以上	発熱開始温度 Ta	℃
試 料 量	1.22 mg	To	℃
雰囲気ガス	アルゴン	発　熱　量	cal/g
初期圧力	34 kg/cm²		kcal/mol
昇温速度	10℃/min	最大発熱加速度	cal/min²/g
試料容器	ピンホール		



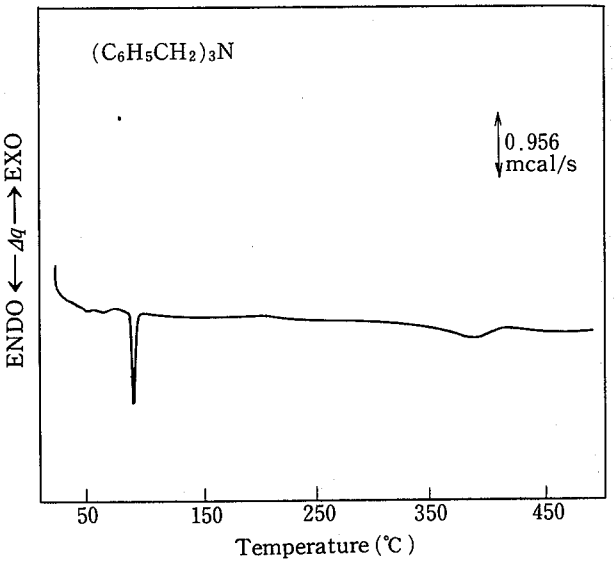
化合物名　**2, 4, 6-トリアミノ-1, 3, 5-トリアジン**
(2, 4, 6-Triamino-1, 3, 5-triazine)

純　　度	試薬1級	発熱開始温度 Ta	℃
試 料 量	1.51 mg	To	℃
雰囲気ガス	アルゴン	発　熱　量	cal/g
初期圧力	34 kg/cm²		kcal/mol
昇温速度	10℃/min	最大発熱加速度	cal/min²/g
試料容器	ピンホール		



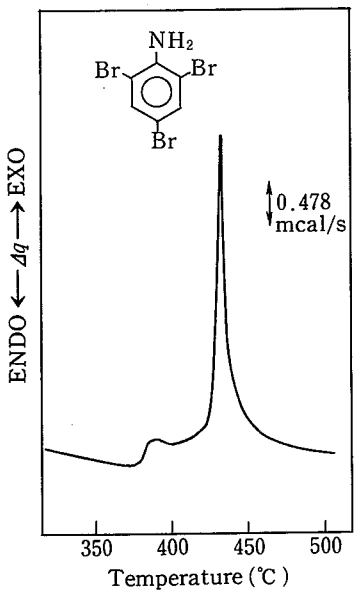
化合物名　**トリベンジルアミン**
(Tribenzylamine)

純　　度	99.5 %	発熱開始温度 Ta	℃
試 料 量	1.38 mg	To	℃
雰囲気ガス	アルゴン	発　熱　量	cal/g
初期圧力	34 kg/cm²		kcal/mol
昇温速度	10℃/min	最大発熱加速度	cal/min²/g
試料容器	ピンホール		



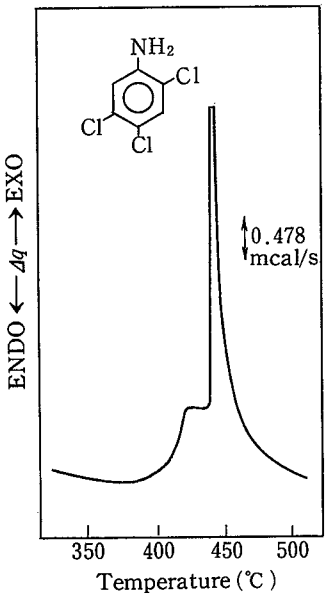
化合物名　**2, 4, 6-トリブロモアニリン**
(2, 4, 6-Tribromoaniline)

純　　度	99.7 %	発熱開始温度 Ta	367℃
試 料 量	1.52 mg	To	424℃
雰囲気ガス	アルゴン	発　熱　量	279 cal/g
初期圧力	34 kg/cm²		92.1 kcal/mol
昇温速度	10℃/min	最大発熱加速度	∞cal/min²/g
試料容器	ピンホール		



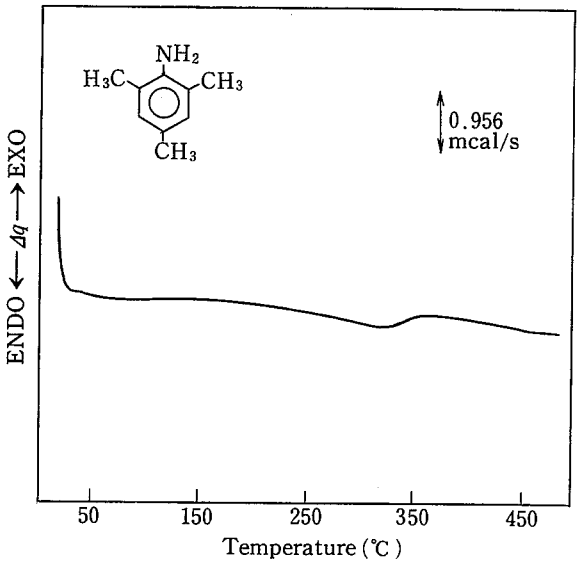
化合物名　**2, 4, 5-トリクロロアニリン**
(2, 4, 5-Trichloroaniline)

純　　度	99 %	発熱開始温度 Ta	388℃
試 料 量	1.62 mg	To	436℃
雰囲気ガス	アルゴン	発　熱　量	402 cal/g
初期圧力	34 kg/cm²		78.8 kcal/mol
昇温速度	10℃/min	最大発熱加速度	∞cal/min²/g
試料容器	ピンホール		



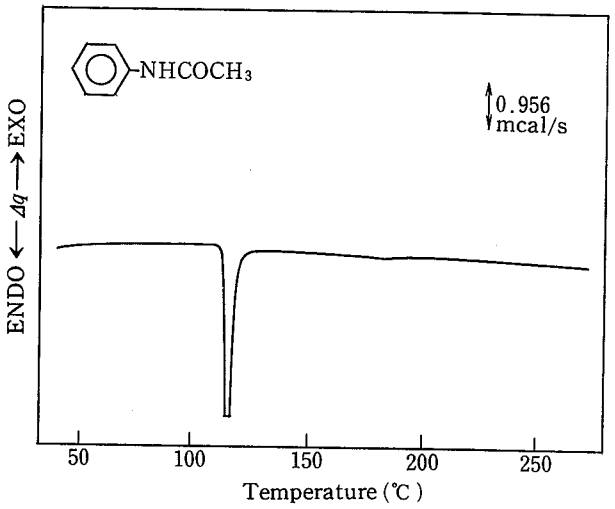
化合物名　**2, 4, 6-トリメチルアニリン**
(2, 4, 6-Trimethylaniline)

純　　度	97％以上	発熱開始温度 Ta	℃
試 料 量	1.37 mg	To	℃
雰囲気ガス	アルゴン	発　熱　量	cal/g
初期圧力	34 kg/cm²		kcal/mol
昇温速度	10℃/min	最大発熱加速度	cal/min²/g
試料容器	ピンホール		



化合物名　**アセトアニリド**
(Acetanilide)

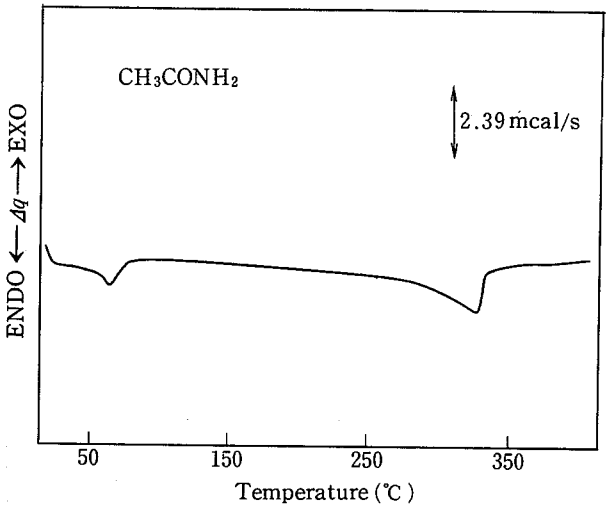
純　　度	試薬1級	発熱開始温度 Ta	℃
試 料 量	1.91 mg	To	℃
雰囲気ガス	アルゴン	発　熱　量	cal/g
初期圧力	34 kg/cm²		kcal/mol
昇温速度	10℃/min	最大発熱加速度	cal/min²/g
試料容器	ピンホール		



21.　アミド類

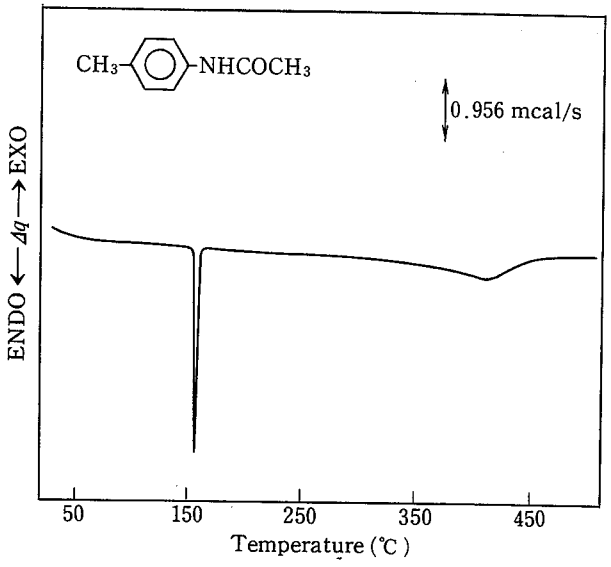
化合物名　**アセトアミド**
(Acetamide)

純　　度	試薬特級	発熱開始温度 Ta	326℃
試 料 量	1.65 mg	To	℃
雰囲気ガス	アルゴン	発　熱　量	cal/g
初期圧力	34 kg/cm²		kcal/mol
昇温速度	10℃/min	最大発熱加速度	cal/min²/g
試料容器	ピンホール		



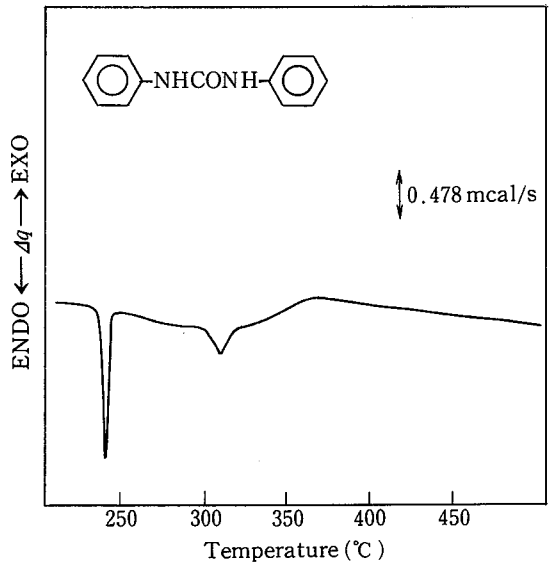
化合物名　***p*-アセトトルイド**
(*p*-Acetotoluide)

純　　度		発熱開始温度 Ta	℃
試 料 量	1.89 mg	To	℃
雰囲気ガス	アルゴン	発　熱　量	cal/g
初期圧力	34 kg/cm²		kcal/mol
昇温速度	10℃/min	最大発熱加速度	cal/min²/g
試料容器	ピンホール		



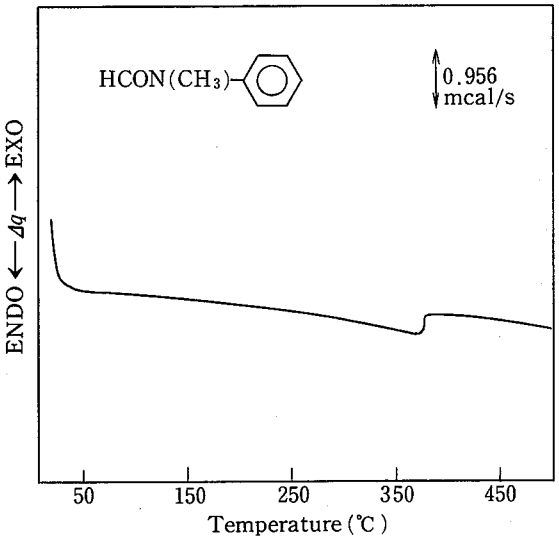
化合物名　**カルボアニリド**
(Carbanilide)

純　　度	発熱開始温度 Ta 312°C
試 料 量 1.04 mg	To 319°C
雰囲気ガス アルゴン	発　熱　量 51.8 cal/g
初期圧力 34 kg/cm²	11.0 kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度 5.50 cal/min²/g
試料容器 ピンホール	



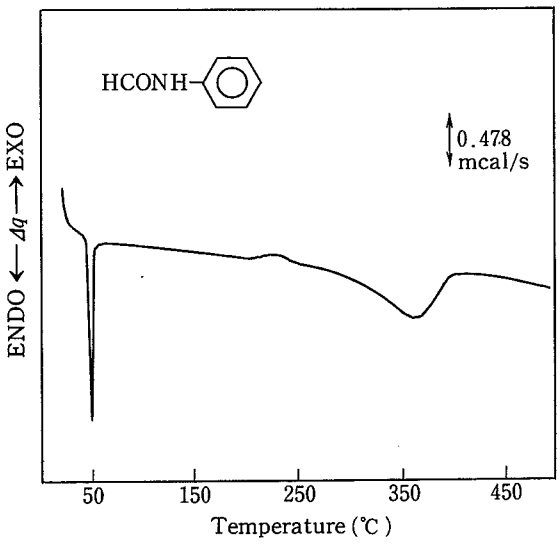
化合物名　**N-メチルホルムアニリド**
(N-Methylformanilide)

純　　度 99 %	発熱開始温度 Ta °C
試 料 量 1.91 mg	To °C
雰囲気ガス アルゴン	発　熱　量 cal/g
初期圧力 34 kg/cm²	kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度 cal/min²/g
試料容器 ピンホール	



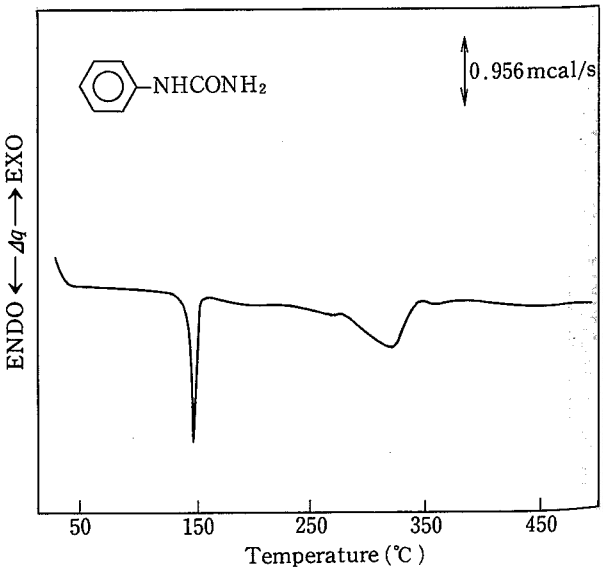
化合物名　**ホルムアニリド**
(Formanilide)

純　　度 試薬1級	発熱開始温度 Ta °C
試 料 量 1.13 mg	To °C
雰囲気ガス アルゴン	発　熱　量 cal/g
初期圧力 34 kg/cm²	kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度 cal/min²/g
試料容器 ピンホール	



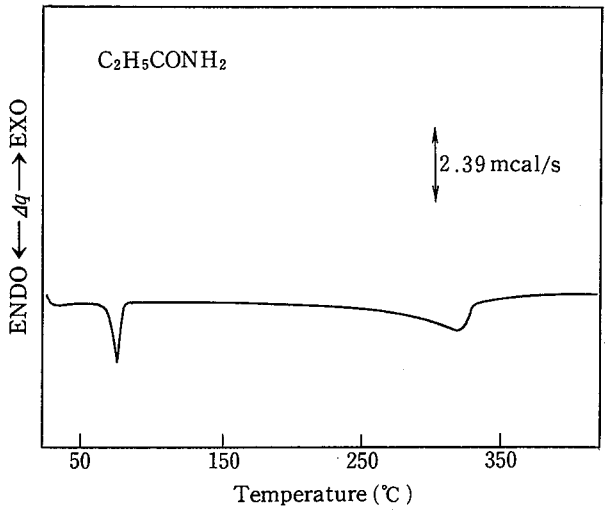
化合物名　**フェニル尿素**
(Phenylurea)

純　　度 99.0 %	発熱開始温度 Ta °C
試 料 量 1.86 mg	To °C
雰囲気ガス アルゴン	発　熱　量 cal/g
初期圧力 34 kg/cm²	kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度 cal/min²/g
試料容器 ピンホール	



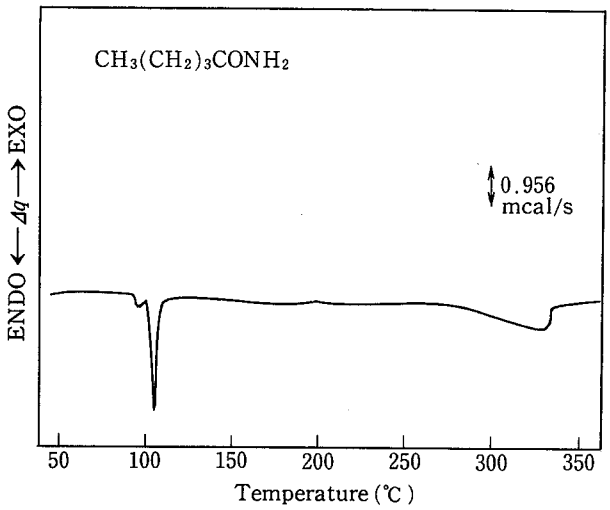
化合物名　**プロピオンアミド**
(Propionamide)

純　　度	試薬特級	発熱開始温度 Ta	℃
試 料 量	1.59 mg	To	℃
雰囲気ガス	アルゴン	発　熱　量	cal/g
初期圧力	34 kg/cm²		kcal/mol
昇温速度	10℃/min	最大発熱加速度	cal/min²/g
試料容器	ピンホール		



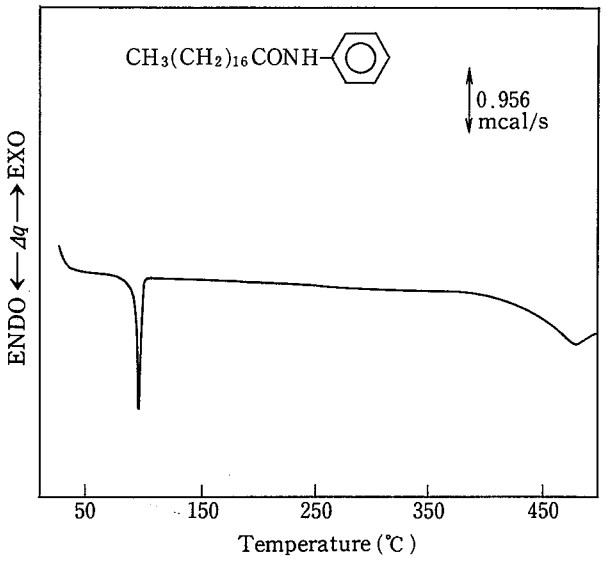
化合物名　***n*-吉草酸アミド**
(*n*-Valeramide)

純　　度	試薬特級	発熱開始温度 Ta	℃
試 料 量	1.29 mg	To	℃
雰囲気ガス	アルゴン	発　熱　量	cal/g
初期圧力	34 kg/cm²		kcal/mol
昇温速度	10℃/min	最大発熱加速度	cal/min²/g
試料容器	ピンホール		



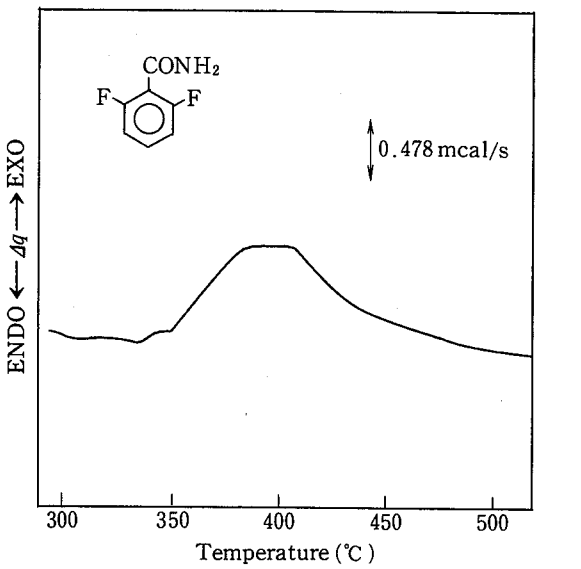
化合物名　**ステアリン酸アニリド**
(Stearanilide)

純　　度		発熱開始温度 Ta	℃
試 料 量	1.43 mg	To	℃
雰囲気ガス	アルゴン	発　熱　量	cal/g
初期圧力	34 kg/cm²		kcal/mol
昇温速度	10℃/min	最大発熱加速度	cal/min²/g
試料容器	ピンホール		



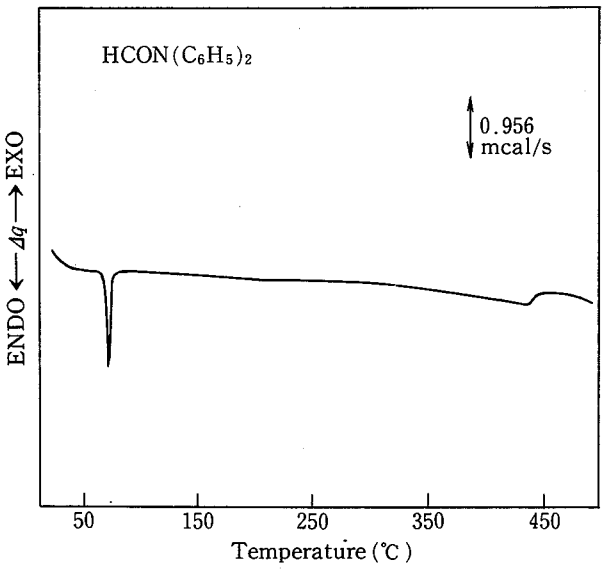
化合物名　**2,6-ジフルオロベンズアミド**
(2, 6-Difluorobenzamide)

純　　度		発熱開始温度 Ta	331℃
試 料 量	1.75 mg	To	339℃
雰囲気ガス	アルゴン	発　熱　量	250 cal/g
初期圧力	34 kg/cm²		39.3 kcal/mol
昇温速度	10℃/min	最大発熱加速度	8.2 cal/min²/g
試料容器	ピンホール		



化合物名　**N,N-ジフェニルホルムアミド**
(N,N-Diphenylformamide)

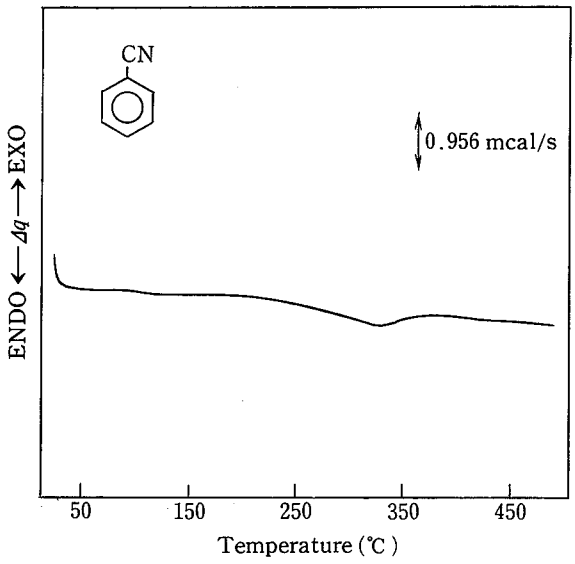
純　　度		発熱開始温度	Ta　℃
試 料 量	1.40 mg		To　℃
雰囲気ガス	アルゴン	発　熱　量	cal/g
初期圧力	34 kg/cm²		kcal/mol
昇温速度	10℃/min	最大発熱加速度	cal/min²/g
試料容器	ピンホール		



22.　シアノ化合物類

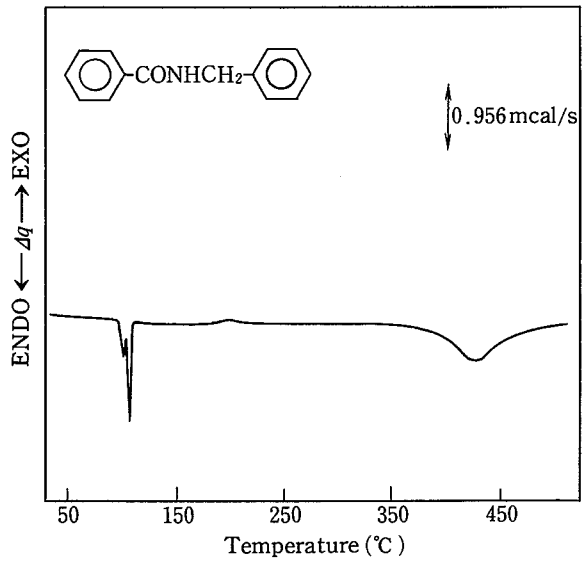
化合物名　**ベンゾニトリル**
(Benzonitrile)

純　　度	99 %以上	発熱開始温度	Ta　℃
試 料 量	1.61 mg		To　℃
雰囲気ガス	アルゴン	発　熱　量	cal/g
初期圧力	34 kg/cm²		kcal/mol
昇温速度	10℃/min	最大発熱加速度	cal/min²/g
試料容器	ピンホール		



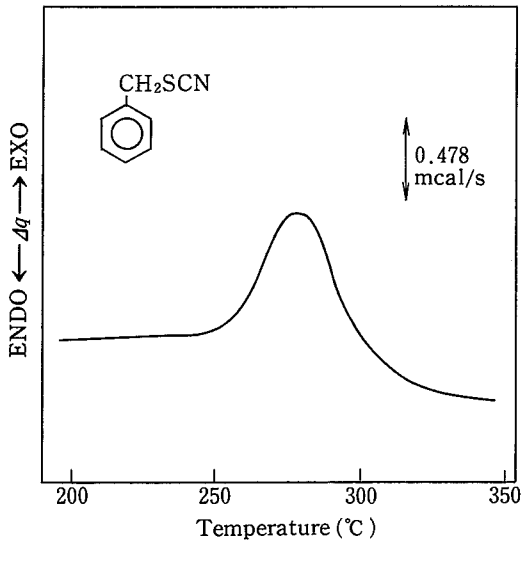
化合物名　**N-ベンジルベンズアミド**
(N-Benzylbenzamide)

純　　度	99 %	発熱開始温度	Ta　℃
試 料 量	1.51 mg		To　℃
雰囲気ガス	アルゴン	発　熱　量	cal/g
初期圧力	34 kg/cm²		kcal/mol
昇温速度	10℃/min	最大発熱加速度	cal/min²/g
試料容器	ピンホール		



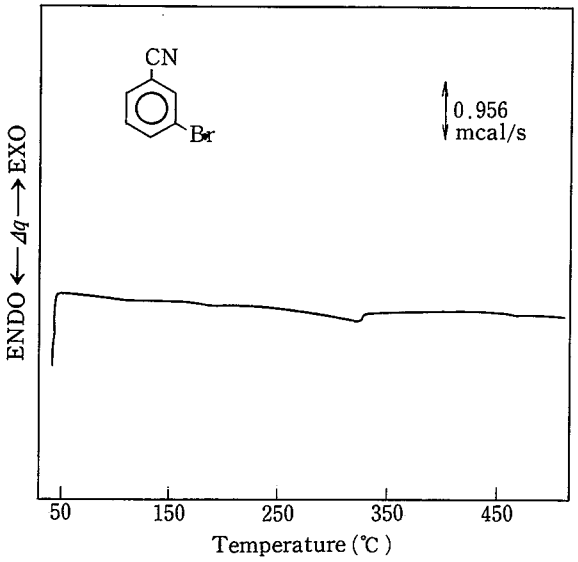
化合物名　**ベンジルチオシアネート**
(Benzylthiocyanate)

純　　度	97 %以上	発熱開始温度	Ta　236℃
試 料 量	1.62 mg		To　254℃
雰囲気ガス	アルゴン	発　熱　量	117 cal/g
初期圧力	34 kg/cm²		17.4 kcal/mol
昇温速度	10℃/min	最大発熱加速度	17.7 cal/min²/g
試料容器	ピンホール		



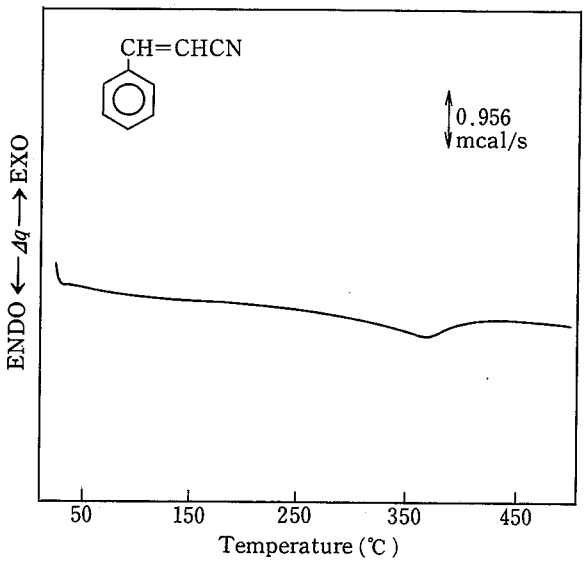
化合物名　**3-ブロモベンゾニトリル**
(3-Bromobenzonitrile)

純　　度 97％以上	発熱開始温度 Ta	℃
試 料 量 1.22 mg	To	℃
雰囲気ガス アルゴン	発　熱　量	cal/g
初期圧力 34 kg/cm²		kcal/mol
昇温速度 10℃/min	最大発熱加速度	cal/min²/g
試料容器 ピンホール		



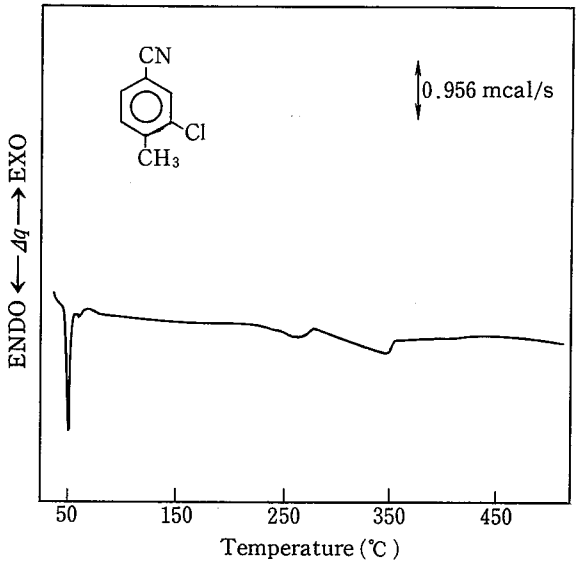
化合物名　**ケイ皮酸ニトリル**
(Cinnamonitrile)

純　　度 試薬1級	発熱開始温度 Ta	℃
試 料 量 1.60 mg	To	℃
雰囲気ガス アルゴン	発　熱　量	cal/g
初期圧力 34 kg/cm²		kcal/mol
昇温速度 10℃/min	最大発熱加速度	cal/min²/g
試料容器 ピンホール		



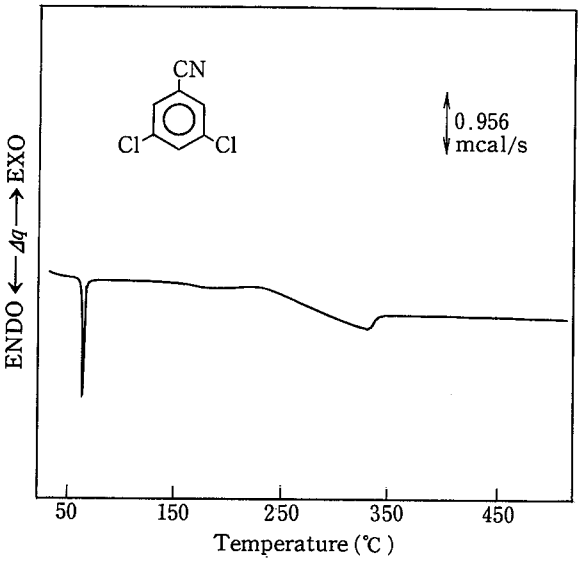
化合物名　**3-クロロ-4-メチルベンゾニトリル**
(3-Chloro-4-methylbenzonitrile)

純　　度 97％	発熱開始温度 Ta	℃
試 料 量 1.45 mg	To	℃
雰囲気ガス アルゴン	発　熱　量	cal/g
初期圧力 34 kg/cm²		kcal/mol
昇温速度 10℃/min	最大発熱加速度	cal/min²/g
試料容器 ピンホール		



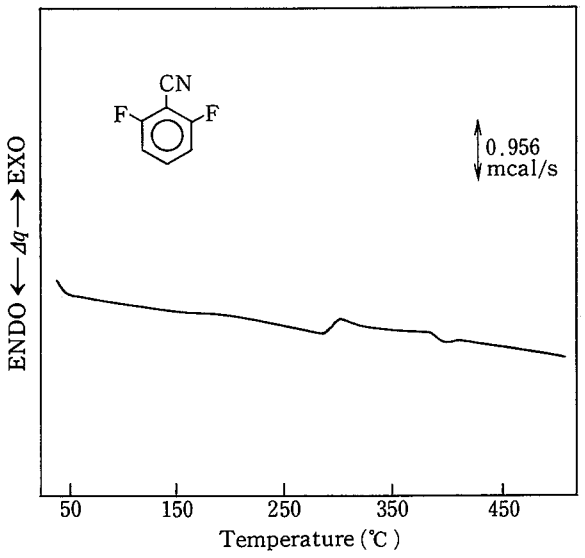
化合物名　**3, 5-ジクロロベンゾニトリル**
(3, 5-Dichlorobenzonitrile)

純　　度 97％	発熱開始温度 Ta	℃
試 料 量 1.55 mg	To	℃
雰囲気ガス アルゴン	発　熱　量	cal/g
初期圧力 34 kg/cm²		kcal/mol
昇温速度 10℃/min	最大発熱加速度	cal/min²/g
試料容器 ピンホール		



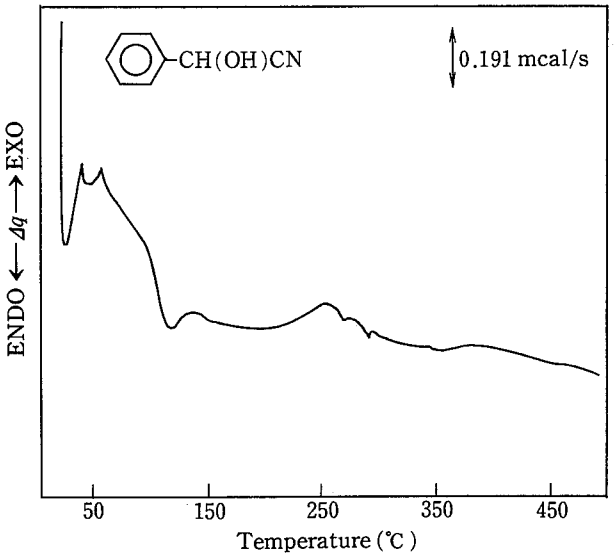
化合物名　**2, 6-ジフルオロベンゾニトリル**
(2, 6-Difluorobenzonitrile)

純　　度 97 %	発熱開始温度 Ta	℃
試 料 量 1.26 mg	To	℃
雰囲気ガス アルゴン	発 熱 量	cal/g
初期圧力 34 kg/cm²		kcal/mol
昇温速度 10℃/min	最大発熱加速度	cal/min²/g
試料容器 ピンホール		



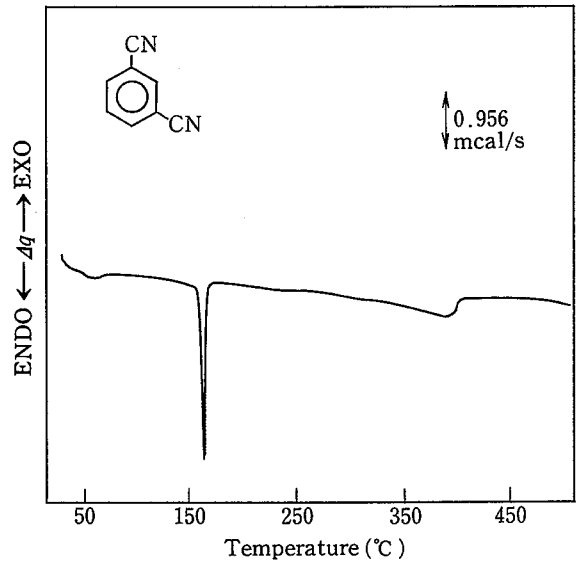
化合物名　**マンデロニトリル**
(Mandelonitrile)

純　　度 80～90 %	発熱開始温度 Ta	℃
試 料 量 1.38 mg	To	℃
雰囲気ガス アルゴン	発 熱 量	cal/g
初期圧力 34 kg/cm²		kcal/mol
昇温速度 10℃/min	最大発熱加速度	cal/min²/g
試料容器 ピンホール		



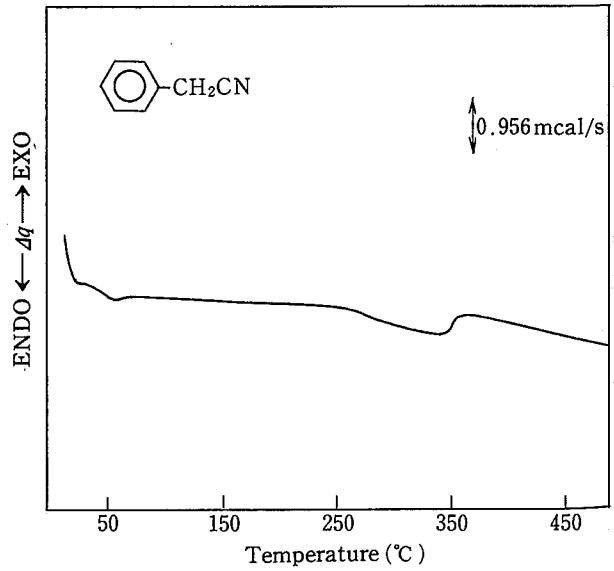
化合物名　**イソフタロニトリル**
(Isophthalonitrile)

純　　度 98 %以上	発熱開始温度 Ta	℃
試 料 量 1.32 mg	To	℃
雰囲気ガス アルゴン	発 熱 量	cal/g
初期圧力 34 kg/cm²		kcal/mol
昇温速度 10℃/min	最大発熱加速度	cal/min²/g
試料容器 ピンホール		



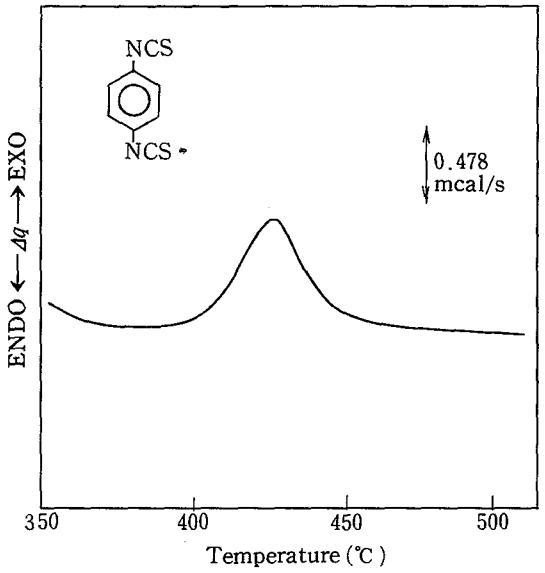
化合物名　**フェニルアセトニトリル**
(Phenylacetonitrile)

純　　度 97 %	発熱開始温度 Ta	℃
試 料 量 1.61 mg	To	℃
雰囲気ガス アルゴン	発 熱 量	cal/g
初期圧力 34 kg/cm²		kcal/mol
昇温速度 10℃/min	最大発熱加速度	cal/min²/g
試料容器 ピンホール		



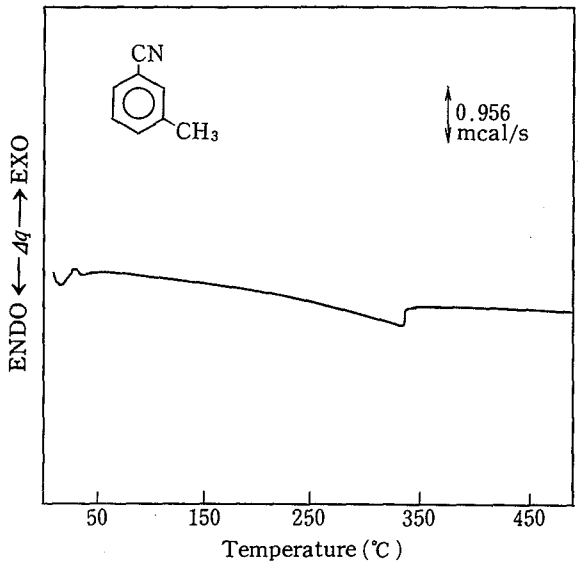
化合物名　***p*-フェニレンジイソチオシアネート**
(*p*-Phenylene diisothiocyanate)

純　　度	発熱開始温度 Ta 386°C
試 料 量 1.73 mg	To 400°C
雰囲気ガス アルゴン	発　熱　量 78.3 cal/g
初期圧力 34 kg/cm²	15.0 kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度 13.3 cal/min²/g
試料容器 ピンホール	



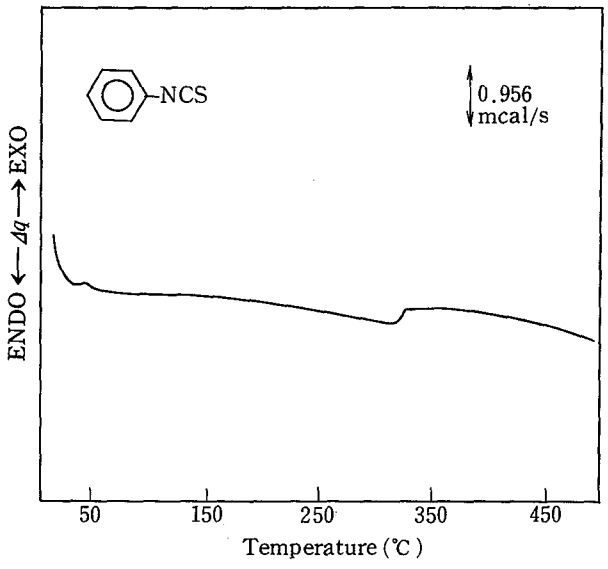
化合物名　***m*-トルニトリル**
(*m*-Tolunitrile)

純　　度 約 90 %	発熱開始温度 Ta °C
試 料 量 1.67 mg	To °C
雰囲気ガス アルゴン	発　熱　量 cal/g
初期圧力 34 kg/cm²	kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度 cal/min²/g
試料容器 ピンホール	



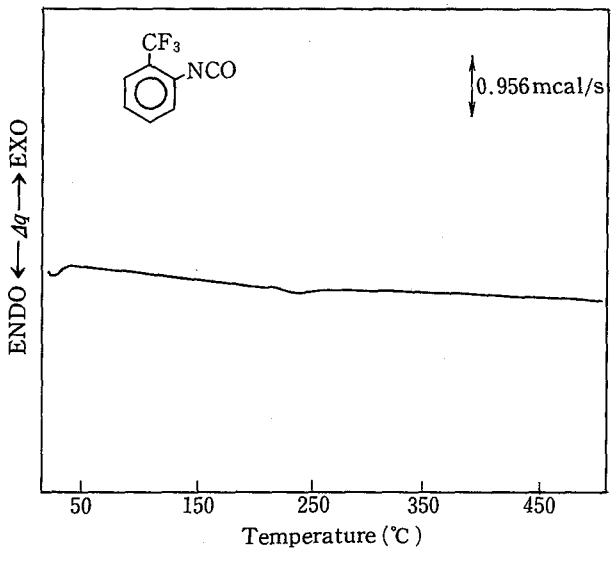
化合物名　**フェニルイソチオシアネート**
(Phenylisothiocyanate)

純　　度 98 %以上	発熱開始温度 Ta °C
試 料 量 1.31 mg	To °C
雰囲気ガス アルゴン	発　熱　量 cal/g
初期圧力 34 kg/cm²	kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度 cal/min²/g
試料容器 ピンホール	



化合物名　**α, α, α-トリフルオロ-*o*-トリルイソシアネート**
(α, α, α-Trifluoro-*o*-tolylisocyanate)

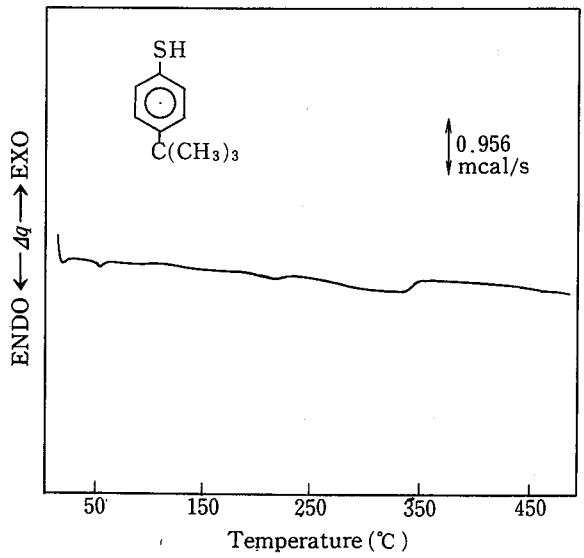
純　　度 97 %	発熱開始温度 Ta °C
試 料 量 1.22 mg	To °C
雰囲気ガス アルゴン	発　熱　量 cal/g
初期圧力 34 kg/cm²	kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度 cal/min²/g
試料容器 ピンホール	



23. 硫黄化合物

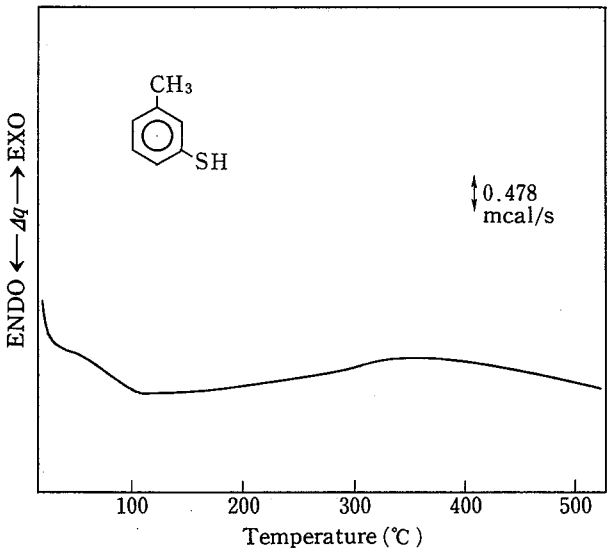
化合物名 ***p-tert*-ブチルチオフェノール**
(*p-tert*-Butylthiophenol)

純　　度	試薬特級	発熱開始温度 Ta	℃
試 料 量	1.38 mg	To	℃
雰囲気ガス	アルゴン	発　熱　量	cal/g
初期圧力	34 kg/cm²		kcal/mol
昇温速度	10℃/min	最大発熱加速度	cal/min²/g
試料容器	ピンホール		



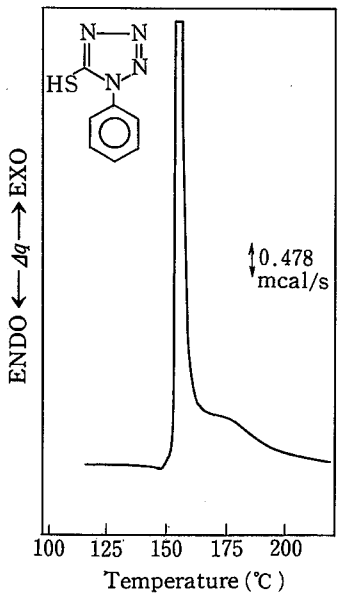
化合物名 ***m*-チオクレゾール**
(*m*-Thiocresol)

純　　度		発熱開始温度 Ta	134℃
試 料 量	1.31 mg	To	223℃
雰囲気ガス	アルゴン	発　熱　量	258 cal/g
初期圧力	34 kg/cm²		32.0 kcal/mol
昇温速度	10℃/min	最大発熱加速度	2.20 cal/min²/g
試料容器	ピンホール		



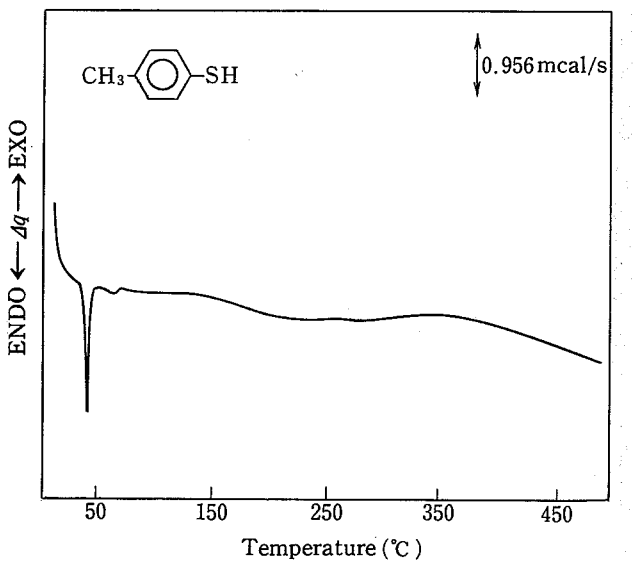
化合物名 **1-フェニル-5-メルカプト-1H-テトラゾール**
(1-Phenyl-5-mercapto-1H-tetrazole)

純　　度	試薬特級	発熱開始温度 Ta	150℃
試 料 量	1.85 mg	To	152℃
雰囲気ガス	アルゴン	発　熱　量	284 cal/g
初期圧力	34 kg/cm²		68.4 kcal/mol
昇温速度	10℃/min	最大発熱加速度	∞cal/min²/g
試料容器	ピンホール		



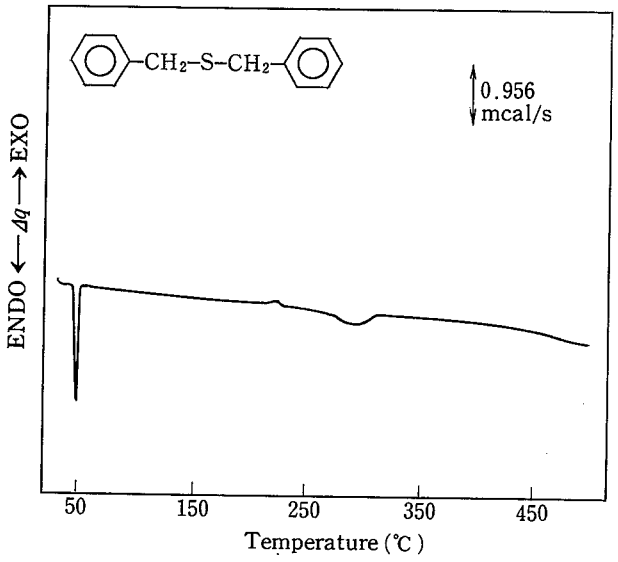
化合物名 ***p*-チオクレゾール**
(*p*-Thiocresol)

純　　度	98 %	発熱開始温度 Ta	℃
試 料 量	1.31 mg	To	℃
雰囲気ガス	アルゴン	発　熱　量	cal/g
初期圧力	34 kg/cm²		kcal/mol
昇温速度	10℃/min	最大発熱加速度	cal/min²/g
試料容器	ピンホール		



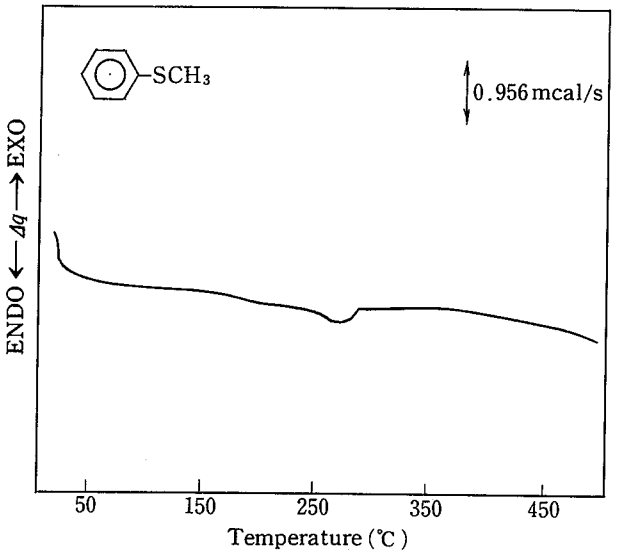
化合物名　**硫化ジベンジル**
(Benzyl sulfide)

純　　度	試薬特級	発熱開始温度 Ta	℃
試 料 量	1.11 mg	To	℃
雰囲気ガス	アルゴン	発　熱　量	cal/g
初期圧力	34 kg/cm²		kcal/mol
昇温速度	10℃/min	最大発熱加速度	cal/min²/g
試料容器	ピンホール		



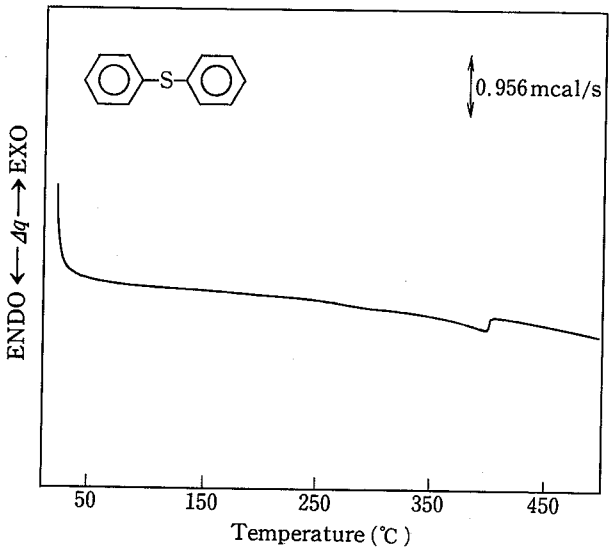
化合物名　**チオアニソール**
(Thioanisole)

純　　度	試薬1級	発熱開始温度 Ta	℃
試 料 量	1.12 mg	To	℃
雰囲気ガス	アルゴン	発　熱　量	cal/g
初期圧力	34 kg/cm²		kcal/mol
昇温速度	10℃/min	最大発熱加速度	cal/min²/g
試料容器	ピンホール		



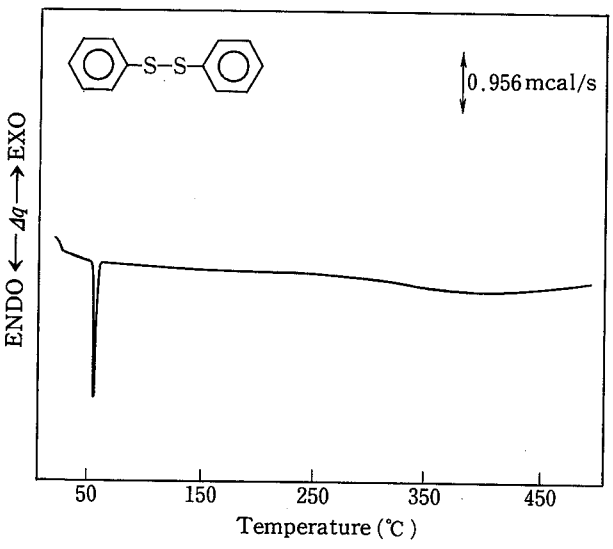
化合物名　**硫化ジフェニル**
(Phenyl sulfide)

純　　度	98 %以上	発熱開始温度 Ta	℃
試 料 量	1.56 mg	To	℃
雰囲気ガス	アルゴン	発　熱　量	cal/g
初期圧力	34 kg/cm²		kcal/mol
昇温速度	10℃/min	最大発熱加速度	cal/min²/g
試料容器	ピンホール		



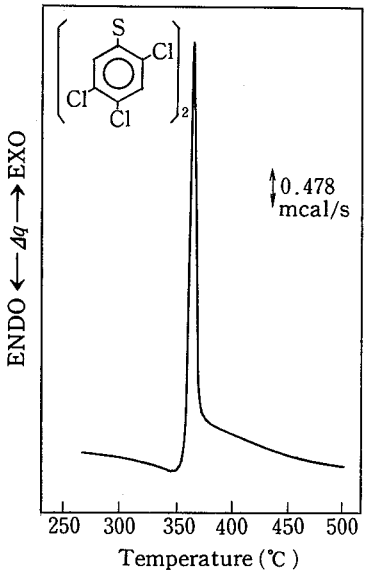
化合物名　**二硫化ジフェニル**
(Diphenyl disulfide)

純　　度	98 %以上	発熱開始温度 Ta	℃
試 料 量	1.44 mg	To	℃
雰囲気ガス	アルゴン	発　熱　量	cal/g
初期圧力	34 kg/cm²		kcal/mol
昇温速度	10℃/min	最大発熱加速度	cal/min²/g
試料容器	ピンホール		



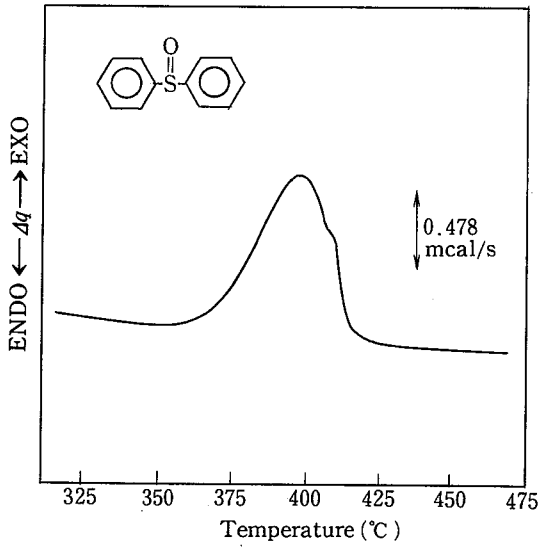
化合物名　**二硫化2, 4, 5-トリクロロフェニル**
(2, 4, 5-Trichlorophenyl disulfide)

純　　度 98 %	発熱開始温度 Ta 348°C
試 料 量 1.73 mg	To 355°C
雰囲気ガス アルゴン	発　熱　量 330 cal/g
初期圧力 34 kg/cm²	140 kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度 298 cal/min²/g
試料容器 ピンホール	



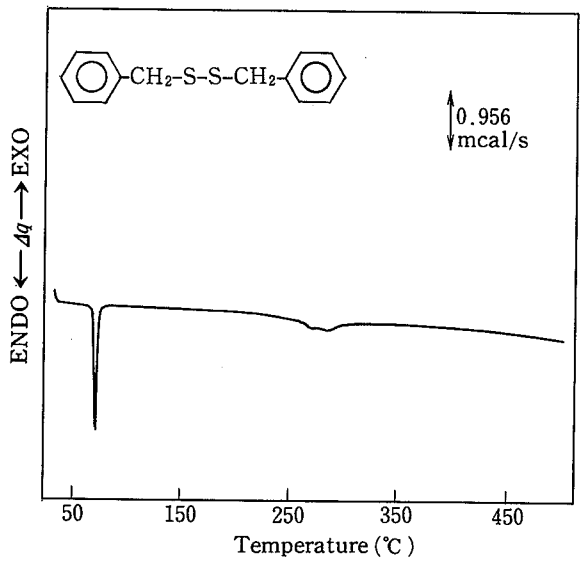
化合物名　**フェニルスルホキシド**
(Phenyl sulfoxide)

純　　度 97 %	発熱開始温度 Ta 346°C
試 料 量 1.72 mg	To 364°C
雰囲気ガス アルゴン	発　熱　量 110 cal/g
初期圧力 34 kg/cm²	22.2 kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度 12.5 cal/min²/g
試料容器 ピンホール	



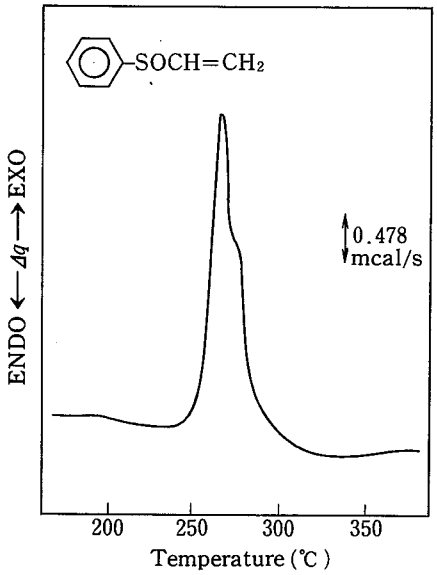
化合物名　**二硫化ジベンジル**
(Benzyl disulfide)

純　　度 試薬1級	発熱開始温度 Ta　°C
試 料 量 1.21 mg	To　°C
雰囲気ガス アルゴン	発　熱　量　cal/g
初期圧力 34 kg/cm²	kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度　cal/min²/g
試料容器 ピンホール	



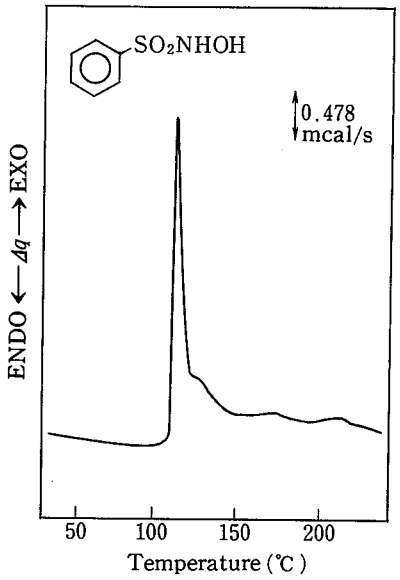
化合物名　**フェニルビニルスルホキシド**
(Phenyl vinyl sulfoxide)

純　　度 97 %	発熱開始温度 Ta 232°C
試 料 量 1.54 mg	To 251°C
雰囲気ガス アルゴン	発　熱　量 319 cal/g
初期圧力 34 kg/cm²	48.5 kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度 112 cal/min²/g
試料容器 ピンホール	



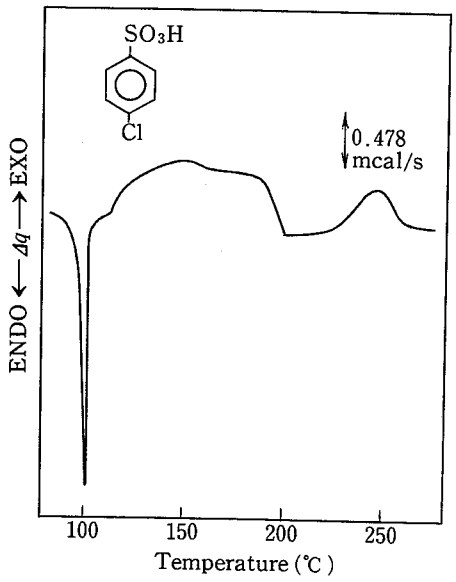
化合物名　**ベンゼンスルホヒドロキサム酸**
(Benzenesulfohydroxamic acid)

純　　度 試薬特級	発熱開始温度 Ta 96°C
試 料 量 1.47 mg	To 111°C
雰囲気ガス アルゴン	発　熱　量 205 cal/g
初期圧力 34 kg/cm²	35.5 kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度 31.2 cal/min²/g
試料容器 ピンホール	



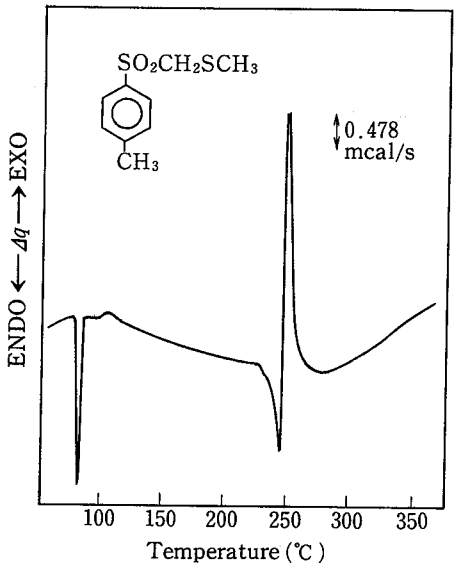
化合物名　***p*-クロロベンゼンスルホン酸**
(*p*-Chlorobenzenesulfonic acid)

純　　度	発熱開始温度 Ta 103°C
試 料 量 1.43 mg	To 110°C
雰囲気ガス アルゴン	発　熱　量 161 cal/g
初期圧力 34 kg/cm²	31.1 kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度 16.0 cal/min²/g
試料容器 ピンホール	



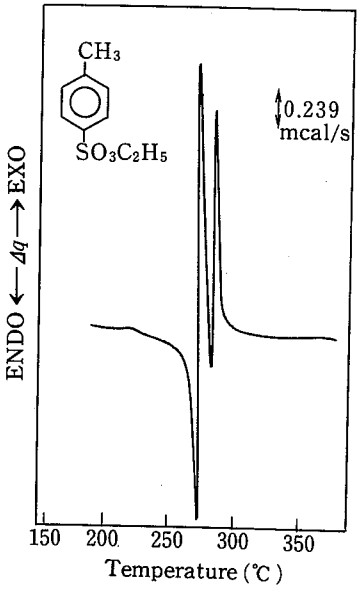
化合物名　**(メチルチオ)メチル-*p*-トリルスルホン**
((Methylthio)methyl-*p*-tolylsulfone)

純　　度 97 %以上	発熱開始温度 Ta 242°C
試 料 量 1.52 mg	To 242°C
雰囲気ガス アルゴン	発　熱　量 122 cal/g
初期圧力 34 kg/cm²	26.3 kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度 528 cal/min²/g
試料容器 ピンホール	



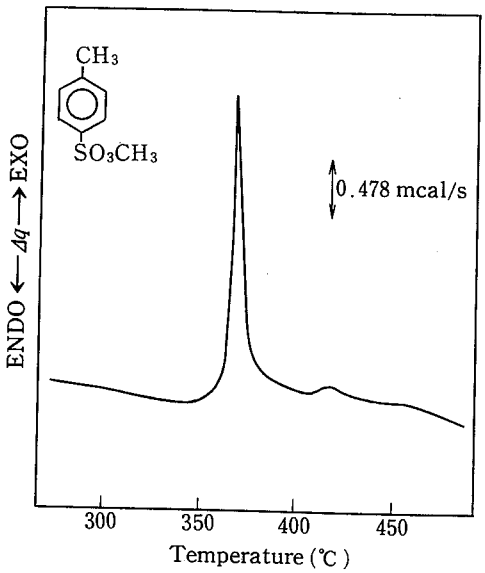
化合物名　***p*-トルエンスルホン酸エチル**
(Ethyl *p*-toluenesulfonate)

純　　度 試薬1級	発熱開始温度 Ta 268°C
試 料 量 1.79 mg	To 268°C
雰囲気ガス アルゴン	発　熱　量　cal/g
初期圧力 34 kg/cm²	kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度 ∞cal/min²/g
試料容器 ピンホール	



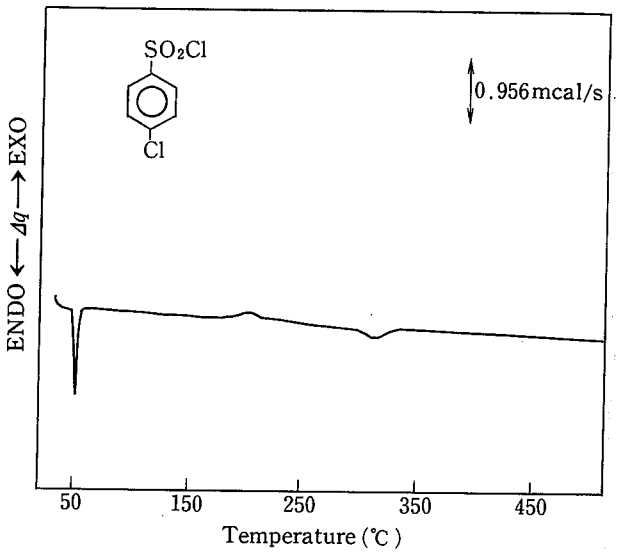
化合物名　**p-トルエンスルホン酸メチル**
(Methyl *p*-toluenesulfonate)

純　　度 95.3 %	発熱開始温度 Ta 336°C
試 料 量 1.77 mg	To 362°C
雰囲気ガス アルゴン	発　熱　量 92.4 cal/g
初期圧力 34 kg/cm²	17.2 kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度 389 cal/min²/g
試料容器 ピンホール	



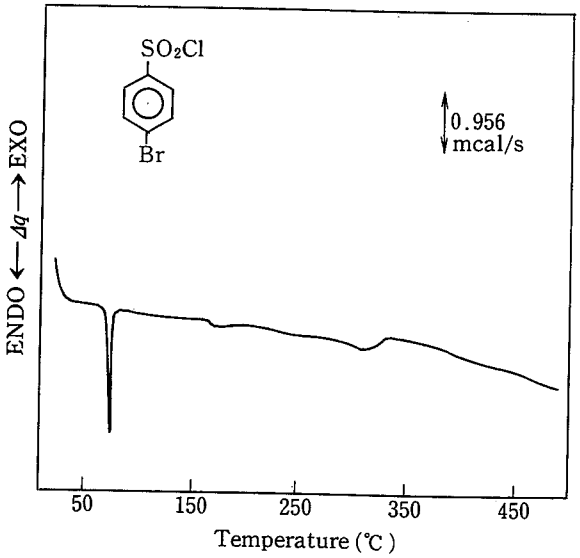
化合物名　**塩化p-クロロベンゼンスルホニル**
(*p*-Chlorobenzenesulfonyl chloride)

純　　度 試薬1級	発熱開始温度 Ta °C
試 料 量 1.26 mg	To °C
雰囲気ガス アルゴン	発　熱　量 cal/g
初期圧力 34 kg/cm²	kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度 cal/min²/g
試料容器 ピンホール	



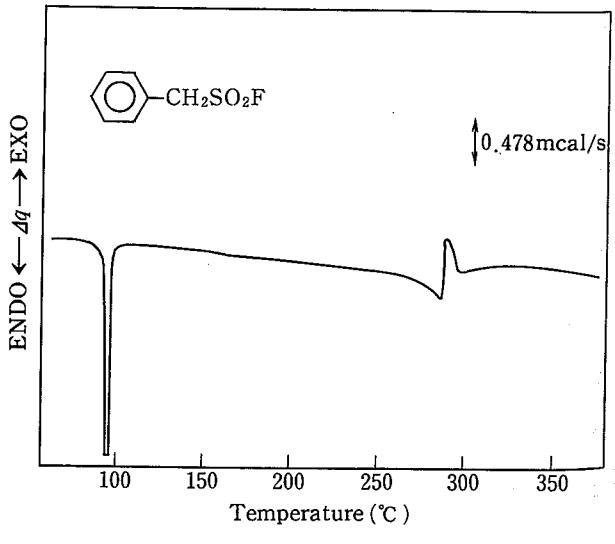
化合物名　**塩化4-ブロモベンゼンスルホニル**
(4-Bromobenzenesulfonyl chloride)

純　　度 98 %	発熱開始温度 Ta °C
試 料 量 1.75 mg	To °C
雰囲気ガス アルゴン	発　熱　量 cal/g
初期圧力 34 kg/cm²	kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度 cal/min²/g
試料容器 ピンホール	



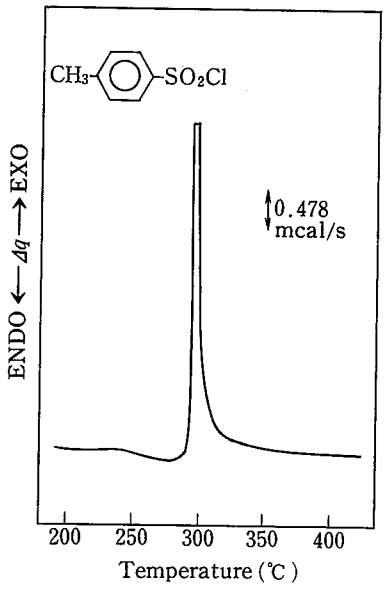
化合物名　**フッ化フェニルメチルスルホニル**
(Phenylmethylsulfonyl fluoride)

純　　度 99 %以上	発熱開始温度 Ta 285°C
試 料 量 1.56 mg	To 285°C
雰囲気ガス アルゴン	発　熱　量 11.1 cal/g
初期圧力 34 kg/cm²	1.93 kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度 44.7 cal/min²/g
試料容器 ピンホール	



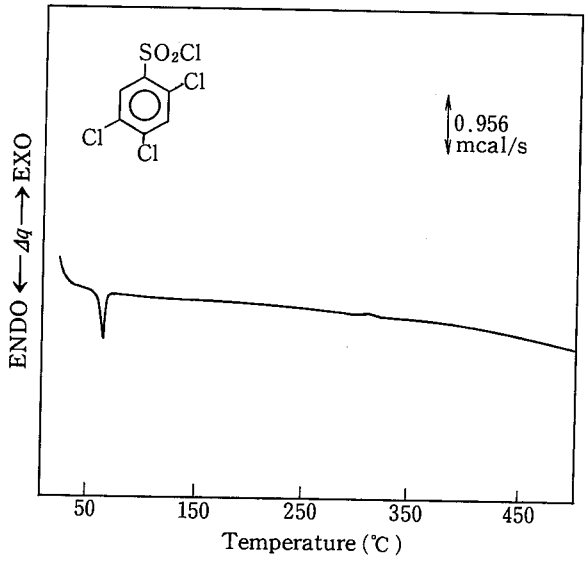
化合物名　**塩化4-トルエンスルホニル**
(4-Toluenesulfonyl chloride)

純　　度	97％以上	発熱開始温度Ta	282℃
試 料 量	1.20 mg	To	292℃
雰囲気ガス	アルゴン	発　熱　量	362 cal/g
初期圧力	34 kg/cm²		69.1 kcal/mol
昇温速度	10℃/min	最大発熱加速度	∞cal/min²/g
試料容器	ピンホール		



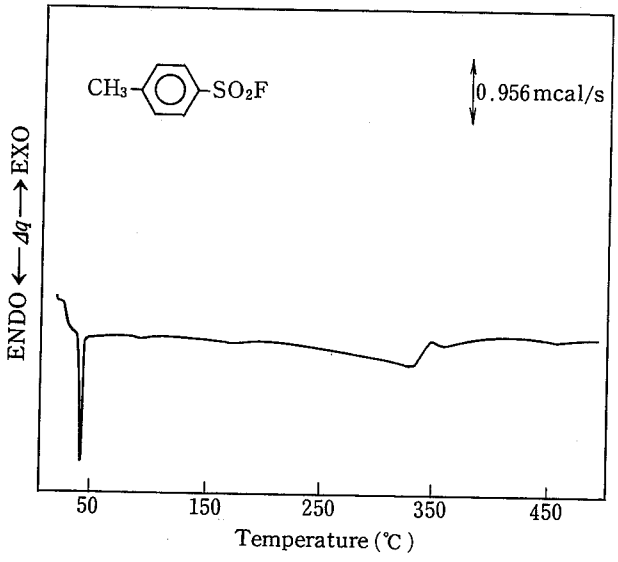
化合物名　**塩化2，4，5-トリクロロベンゼンスルホニル**
(2, 4, 5-Trichlorobenzenesulfonyl chloride)

純　　度	99％	発熱開始温度Ta	℃
試 料 量	1.57 mg	To	℃
雰囲気ガス	アルゴン	発　熱　量	cal/g
初期圧力	34 kg/cm²		kcal/mol
昇温速度	10℃/min	最大発熱加速度	cal/min²/g
試料容器	ピンホール		



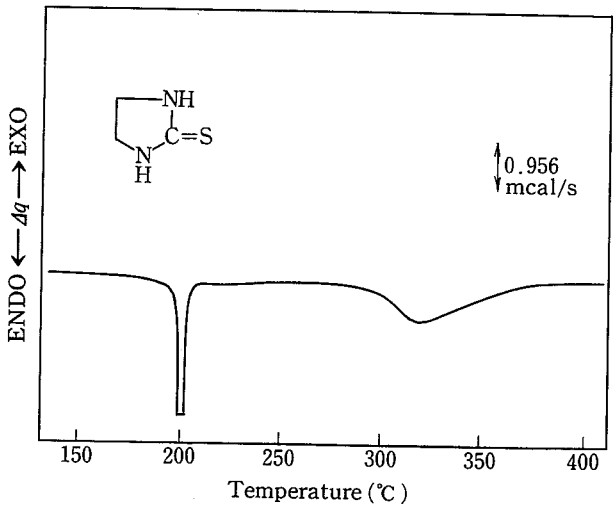
化合物名　**フッ化*p*-トルエンスルホニル**
(*p*-Toluenesulfonyl fluoride)

純　　度	97％	発熱開始温度Ta	℃
試 料 量	1.58 mg	To	℃
雰囲気ガス	アルゴン	発　熱　量	cal/g
初期圧力	34 kg/cm²		kcal/mol
昇温速度	10℃/min	最大発熱加速度	cal/min²/g
試料容器	ピンホール		



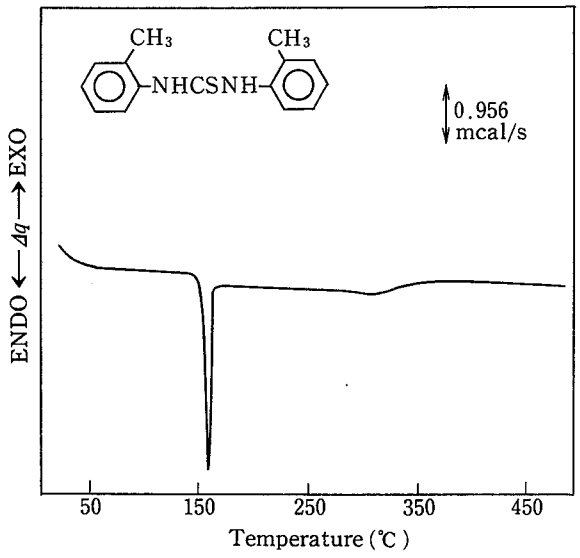
化合物名　**エチレンチオ尿素**
(Ethylenethiourea)

純　　度	試薬1級	発熱開始温度Ta	℃
試 料 量	1.58 mg	To	℃
雰囲気ガス	アルゴン	発　熱　量	cal/g
初期圧力	34 kg/cm²		kcal/mol
昇温速度	10℃/min	最大発熱加速度	cal/min²/g
試料容器	ピンホール		



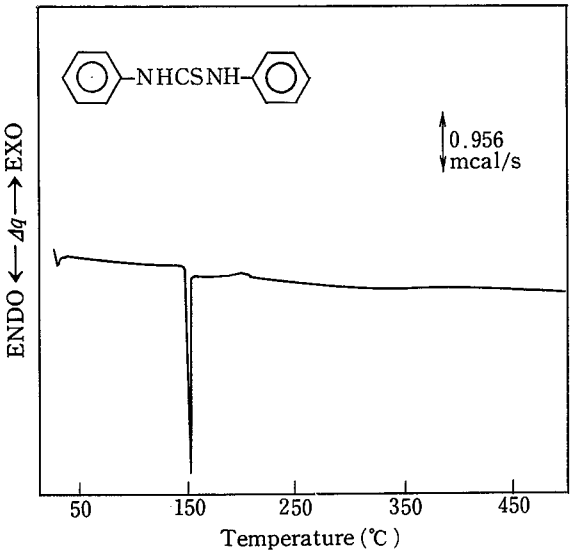
化合物名　***sym*-ジ-*o*-トリルチオ尿素**
(*sym*-Di-*o*-tolylthiourea)

純　　度	発熱開始温度Ta　℃
試 料 量 1.69 mg	To　℃
雰囲気ガス アルゴン	発　熱　量　cal/g
初期圧力 34 kg/cm²	kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度　cal/min²/g
試料容器 ピンホール	



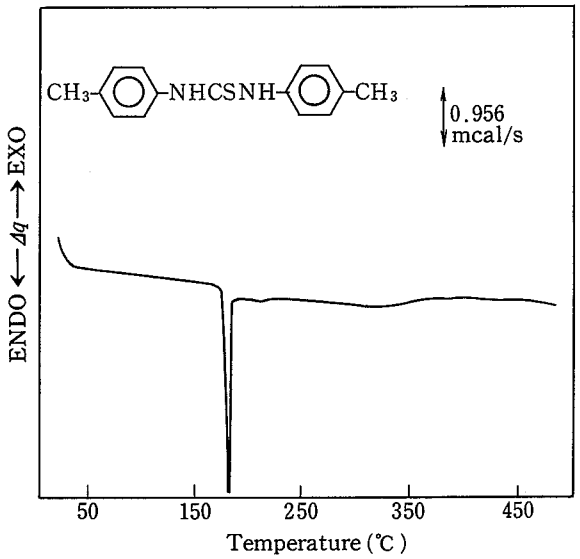
化合物名　***sym*-ジフェニルチオ尿素**
(*sym*-Diphenylthiourea)

純　　度 試薬1級	発熱開始温度Ta　℃
試 料 量 1.27 mg	To　℃
雰囲気ガス アルゴン	発　熱　量　cal/g
初期圧力 34 kg/cm²	kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度　cal/min²/g
試料容器 ピンホール	



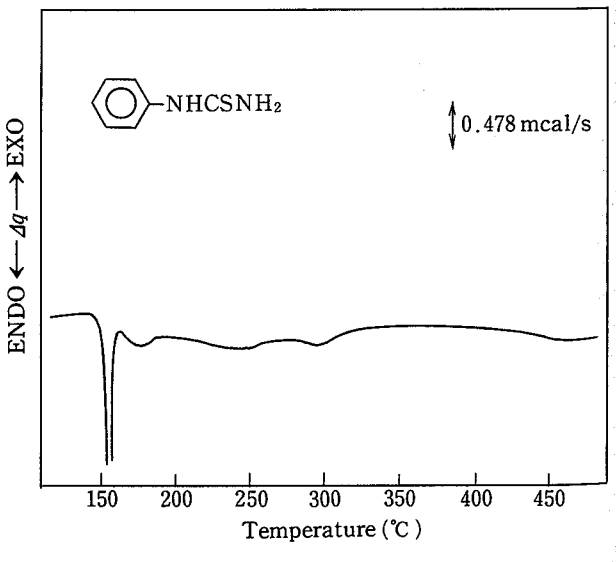
化合物名　***sym*-ジ-*p*-トリルチオ尿素**
(*sym*-Di-*p*-tolylthiourea)

純　　度	発熱開始温度Ta　℃
試 料 量 1.47 mg	To　℃
雰囲気ガス アルゴン	発　熱　量　cal/g
初期圧力 34 kg/cm²	kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度　cal/min²/g
試料容器 ピンホール	



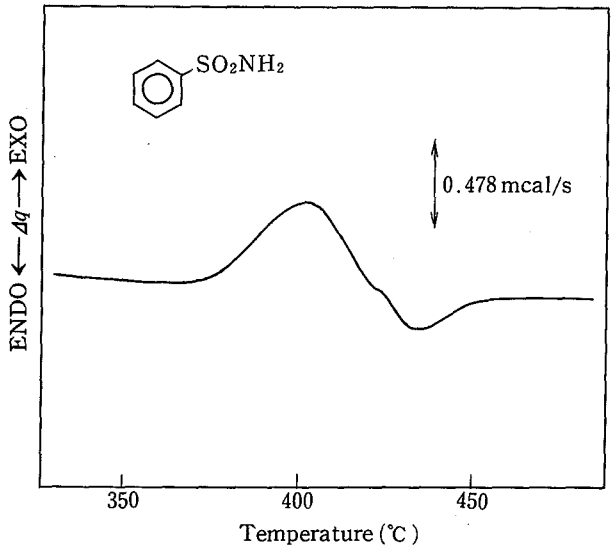
化合物名　**1-フェニル-2-チオ尿素**
(1-Phenyl-2-thiourea)

純　　度	発熱開始温度Ta 236°C
試 料 量 1.81 mg	To 253°C
雰囲気ガス アルゴン	発　熱　量 72.0 cal/g
初期圧力 34 kg/cm²	10.9 kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度 4.75 cal/min²/g
試料容器 ピンホール	



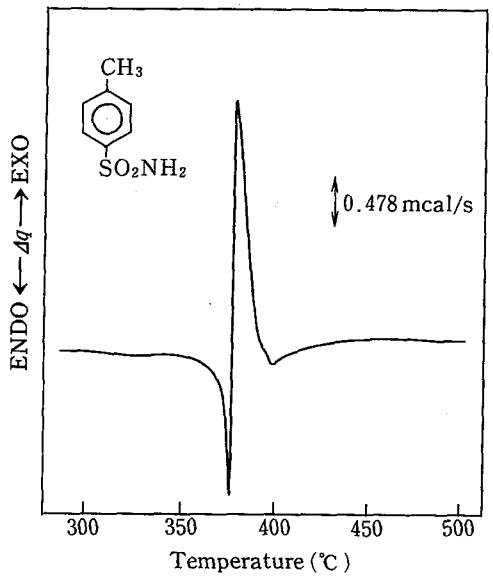
化合物名　ベンゼンスルホンアミド
(Benzenesulfonamide)

純　　度 試薬特級	発熱開始温度 Ta 355°C
試 料 量 1.32 mg	To 371°C
雰囲気ガス アルゴン	発　熱　量 98.9 cal/g
初期圧力 34 kg/cm²	15.5 kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度 9.8 cal/min²/g
試料容器 ピンホール	



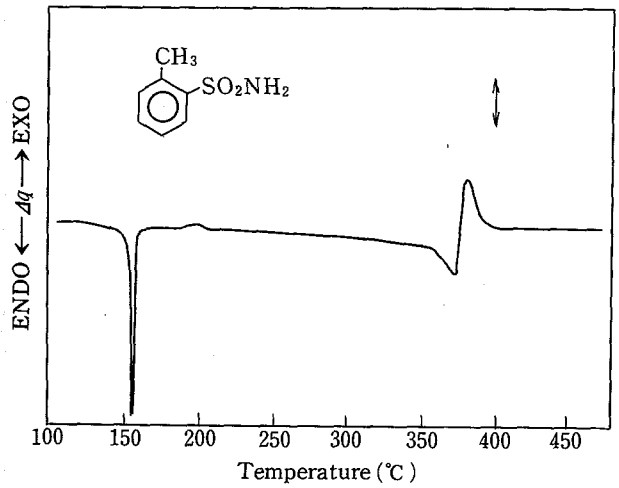
化合物名　*p*-トルエンスルホンアミド
(*p*-Toluensulfonamide)

純　　度 試薬特級	発熱開始温度 Ta 374°C
試 料 量 1.58 mg	To 376°C
雰囲気ガス アルゴン	発　熱　量 75.2 cal/g
初期圧力 34 kg/cm²	12.9 kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度 ∞cal/min²/g
試料容器 ピンホール	



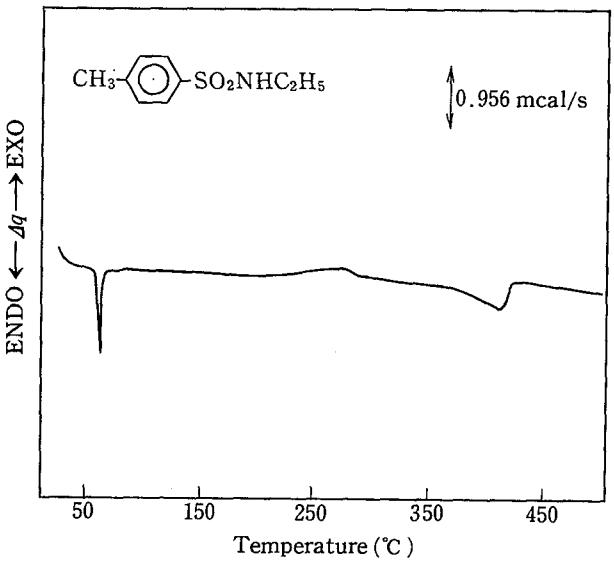
化合物名　*o*-トルエンスルホンアミド
(*o*-Toluenesulfonamide)

純　　度	発熱開始温度 Ta 374°C
試 料 量 1.21 mg	To 374°C
雰囲気ガス アルゴン	発　熱　量 40 cal/g
初期圧力 34 kg/cm²	6.84 kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度 180 cal/min²/g
試料容器 ピンホール	



化合物名　N-エチル-*p*-トルエンスルホンアミド
(N-Ethyl-*p*-toluenesulfonamide)

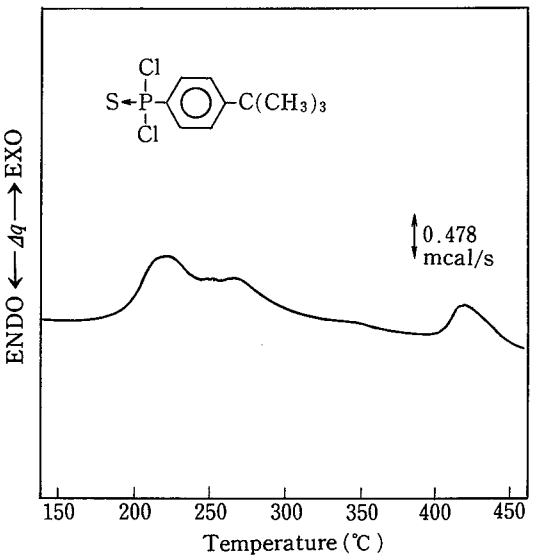
純　　度	発熱開始温度 Ta °C
試 料 量 1.16 mg	To °C
雰囲気ガス アルゴン	発　熱　量 cal/g
初期圧力 34 kg/cm²	kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度 cal/min²/g
試料容器 ピンホール	



24. リン化合物

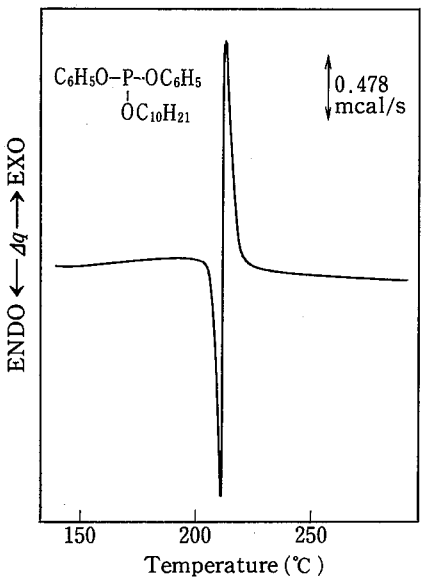
化合物名　**二塩化4-tert-ブチルフェニルチオホスホン酸**
(4-tert-Butylphenylthiophosphonic dichloride)

純　　度	発熱開始温度 Ta 155°C
試 料 量 1.48 mg	To 196°C
雰囲気ガス アルゴン	発　熱　量 417 cal/g
初期圧力 34 kg/cm²	125 kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度 19.4 cal/min²/g
試料容器 ピンホール	



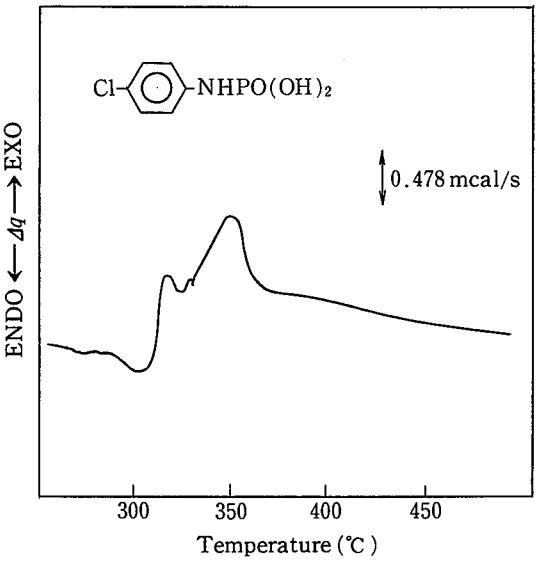
化合物名　**亜リン酸-*n*-デシルジフェニル**
(*n*-Decyl diphenyl phosphite)

純　　度 98.6 %	発熱開始温度 Ta 207°C
試 料 量 1.50 mg	To 207°C
雰囲気ガス アルゴン	発　熱　量 cal/g
初期圧力 34 kg/cm²	kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度 ∞cal/min²/g
試料容器 ピンホール	



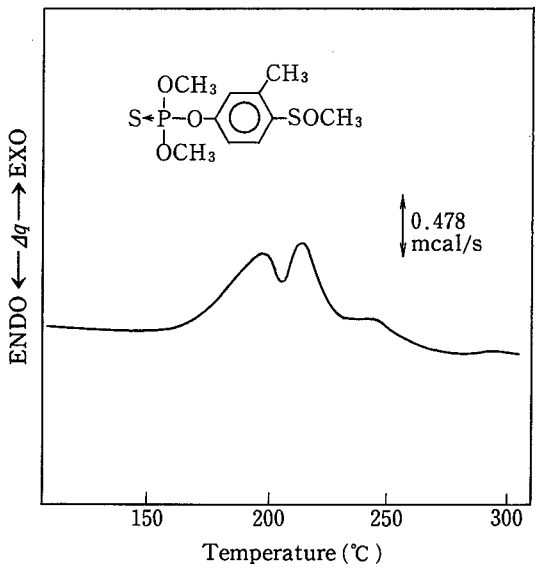
化合物名　**ホスホン酸*p*-クロロアニリド**
(*p*-Chloroanilidophosphoric acid)

純　　度	発熱開始温度 Ta 304°C
試 料 量 1.34 mg	To 308°C
雰囲気ガス アルゴン	発　熱　量 510 cal/g
初期圧力 34 kg/cm²	106 kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度 79.2 cal/min²/g
試料容器 ピンホール	



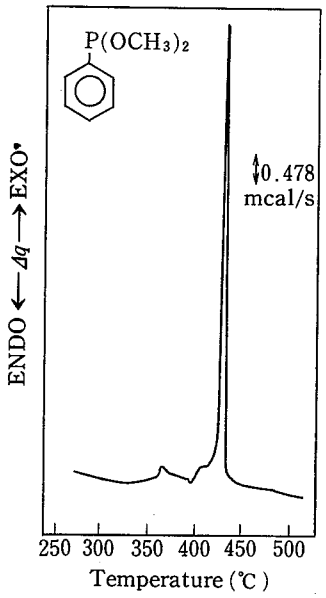
化合物名　**MPPスタンダード**
(O,O - Dimethyl - O - (3 - methyl - 4 - methylsulfinyl) phosphorothioate

純　　度 99 %以上	発熱開始温度 Ta 153°C
試 料 量 1.25 mg	To 165°C
雰囲気ガス アルゴン	発　熱　量 202 cal/g
初期圧力 34 kg/cm²	kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度 11.5 cal/min²/g
試料容器 ピンホール	



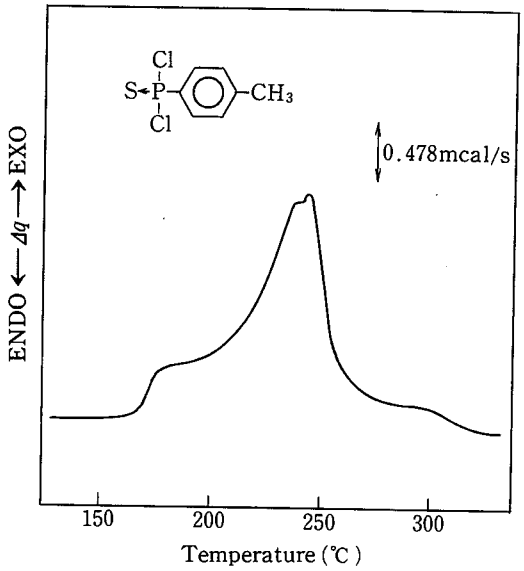
化合物名　ジメチルフェニルホスホナイト
(Dimethylphenylphosphonite)

純　　度 98 %以上	発熱開始温度 Ta 330°C
試 料 量 1.74 mg	To 423°C
雰囲気ガス アルゴン	発　熱　量 160 cal/g
初期圧力 34 kg/cm²	29.8 kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度 ∞cal/min²/g
試料容器 ピンホール	



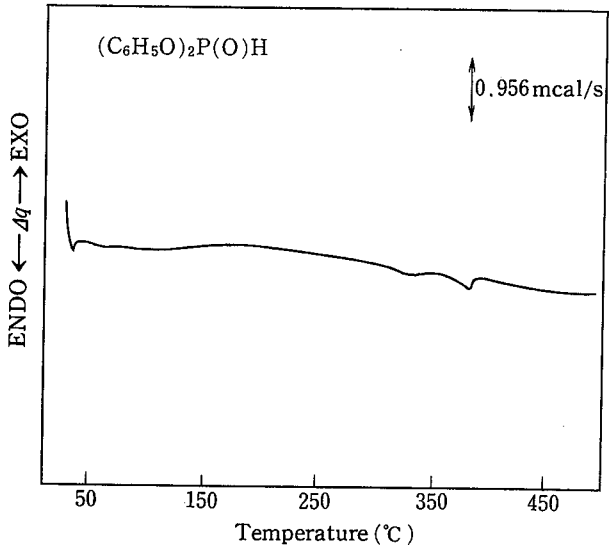
化合物名　二塩化*p*-トリルチオホスホン酸
(*p*-Tolylthiophosphonic dichloride)

純　　度 試薬特級	発熱開始温度 Ta 160°C
試 料 量 1.64 mg	To 162°C
雰囲気ガス アルゴン	発　熱　量 323 cal/g
初期圧力 34 kg/cm²	83.0 kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度 21.0 cal/min²/g
試料容器 ピンホール	



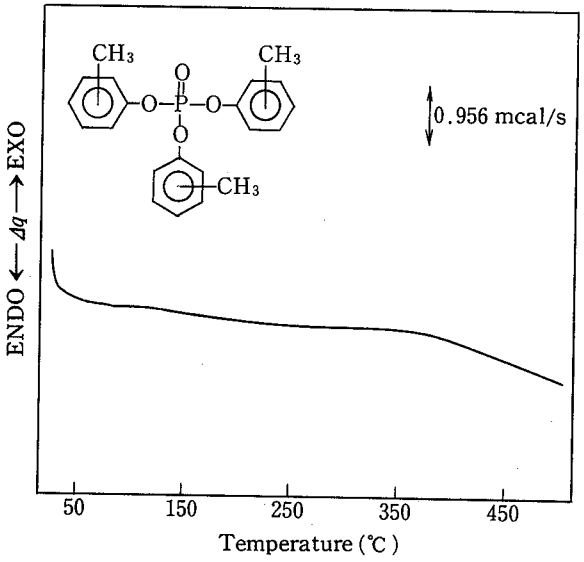
化合物名　亜リン酸ジフェニル
(Diphenyl phosphite)

純　　度	発熱開始温度 Ta °C
試 料 量 1.56 mg	To °C
雰囲気ガス アルゴン	発　熱　量 cal/g
初期圧力 34 kg/cm²	kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度 cal/min²/g
試料容器 ピンホール	



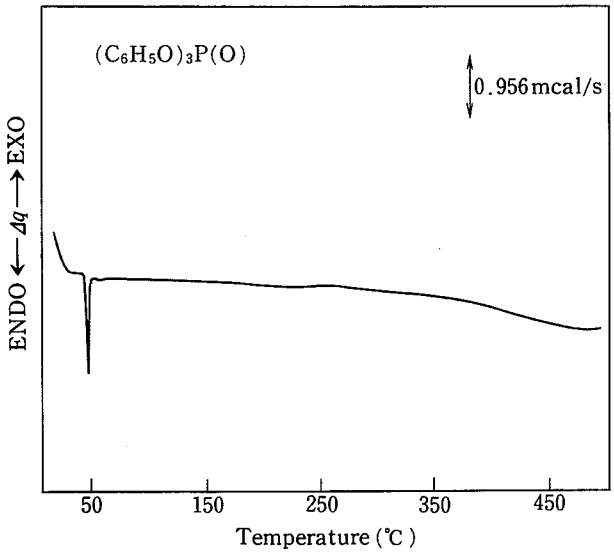
化合物名　リン酸トリクレシル
(Tricresyl phosphate)

純　　度 98 %以上	発熱開始温度 Ta °C
試 料 量 1.48 mg	To °C
雰囲気ガス アルゴン	発　熱　量 cal/g
初期圧力 34 kg/cm²	kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度 cal/min²/g
試料容器 ピンホール	



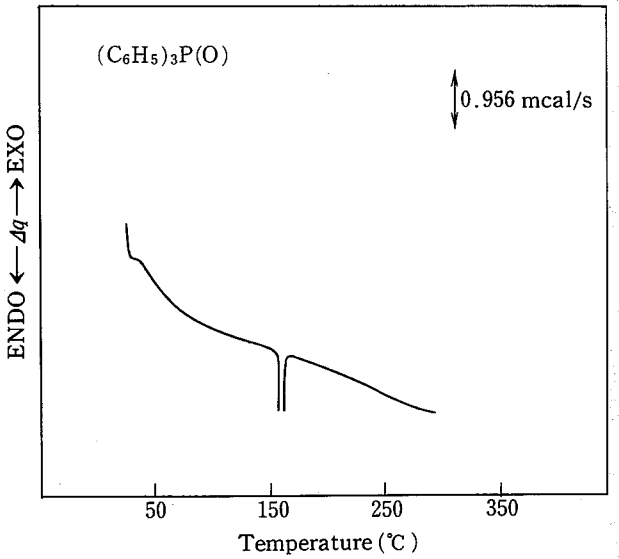
化合物名　リン酸トリフェニル
(Triphenyl phosphate)

純　　度	95％以上	発熱開始温度 Ta	℃
試 料 量	1.18 mg	To	℃
雰囲気ガス	アルゴン	発 熱 量	cal/g
初期圧力	34 kg/cm²		kcal/mol
昇温速度	10℃/min	最大発熱加速度	cal/min²/g
試料容器	ピンホール		



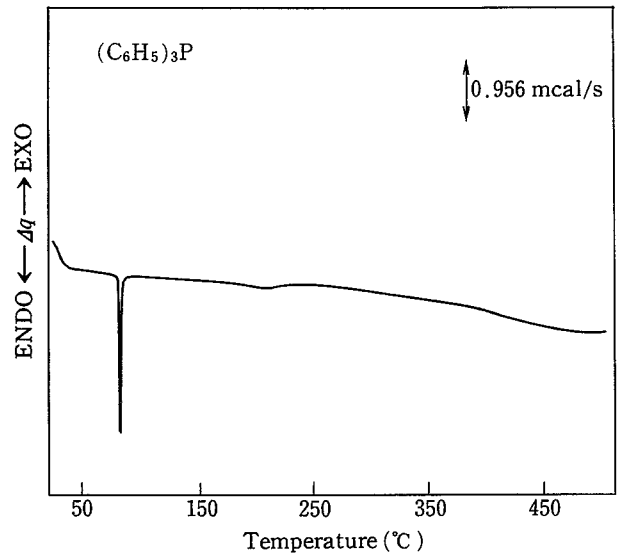
化合物名　トリフェニルホスフィンオキシド
(Triphenyl phosphine oxide)

純　　度	～97％	発熱開始温度 Ta	℃
試 料 量	1.79 mg	To	℃
雰囲気ガス	アルゴン	発 熱 量	cal/g
初期圧力	34 kg/cm²		kcal/mol
昇温速度	10℃/min	最大発熱加速度	cal/min²/g
試料容器	ピンホール		



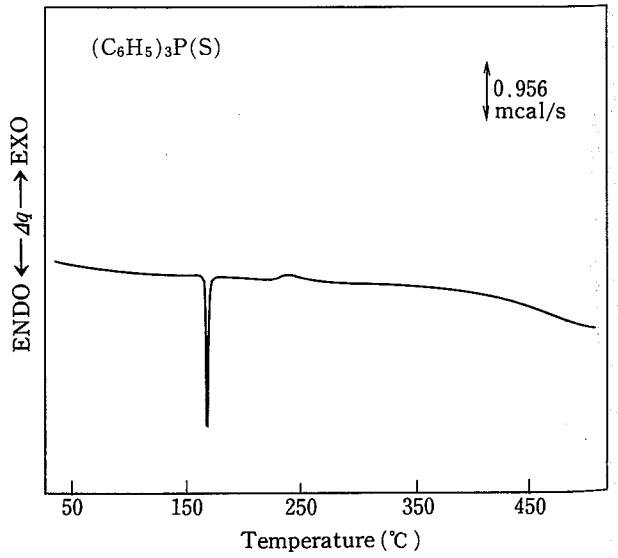
化合物名　トリフェニルホスフィン
(Triphenyl phosphine)

純　　度	97％以上	発熱開始温度 Ta	℃
試 料 量	1.93 mg	To	℃
雰囲気ガス	アルゴン	発 熱 量	cal/g
初期圧力	34 kg/cm²		kcal/mol
昇温速度	10℃/min	最大発熱加速度	cal/min²/g
試料容器	ピンホール		



化合物名　硫化トリフェニルホスフィン
(Triphenyl phosphine sulfide)

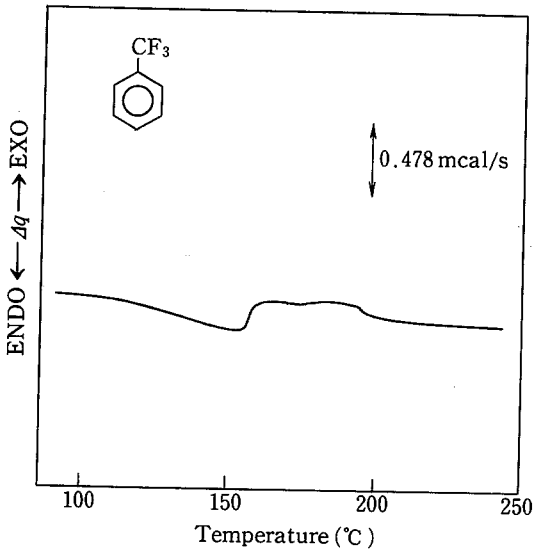
純　　度	98％	発熱開始温度 Ta	℃
試 料 量	1.73 mg	To	℃
雰囲気ガス	アルゴン	発 熱 量	cal/g
初期圧力	34 kg/cm²		kcal/mol
昇温速度	10℃/min	最大発熱加速度	cal/min²/g
試料容器	ピンホール		



25. ハロゲン化物

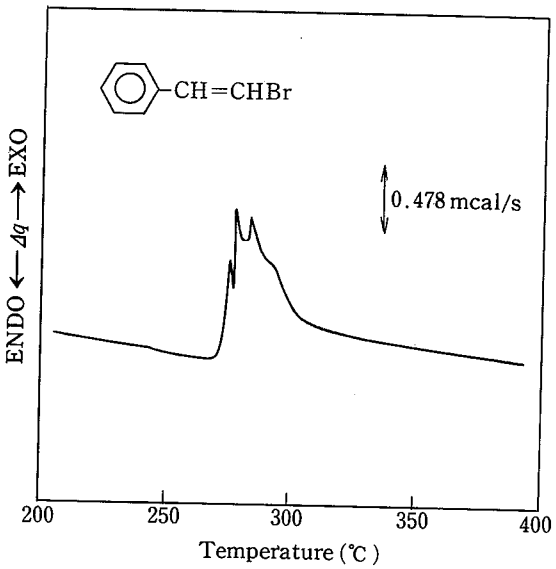
化合物名 ベンゾトリフルオリド
(Benzotrifluoride)

純　　度 試薬1級	発熱開始温度 Ta 152°C
試 料 量 1.38 mg	To 152°C
雰囲気ガス アルゴン	発　熱　量 55.9 cal/g
初期圧力 34 kg/cm²	8.15 kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度 47.8 cal/min²/g
試料容器 ピンホール	



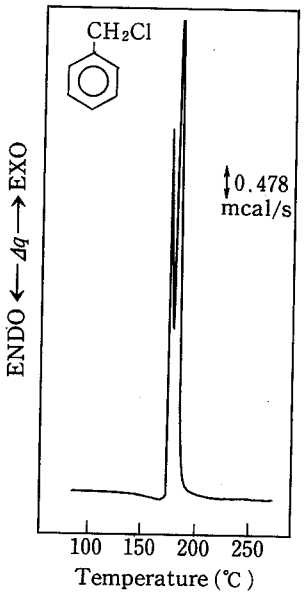
化合物名 β-ブロモスチレン
(β-Bromostyrene)

純　　度 95.3 %	発熱開始温度 Ta 268°C
試 料 量 1.50 mg	To 272°C
雰囲気ガス アルゴン	発　熱　量 110 cal/g
初期圧力 34 kg/cm²	20.1 kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度 ∞cal/min²/g
試料容器 ピンホール	



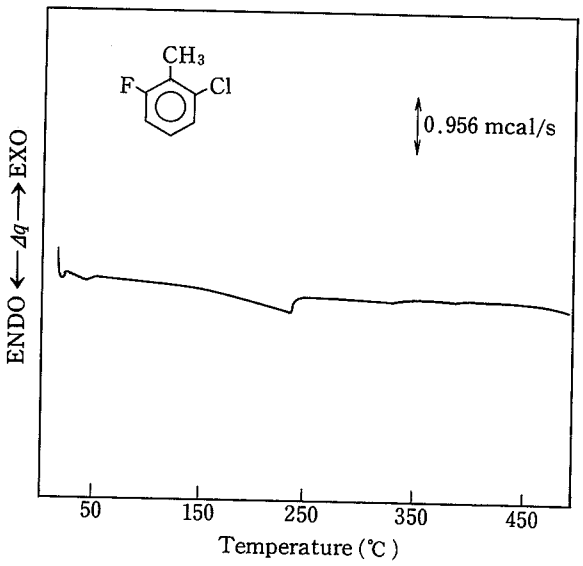
化合物名 塩化ベンジル
(Benzyl chloride)

純　　度 99 %以上	発熱開始温度 Ta 169°C
試 料 量 1.84 mg	To 172°C
雰囲気ガス アルゴン	発　熱　量 269 cal/g
初期圧力 34 kg/cm²	34.2 kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度 ∞cal/min²/g
試料容器 ピンホール	



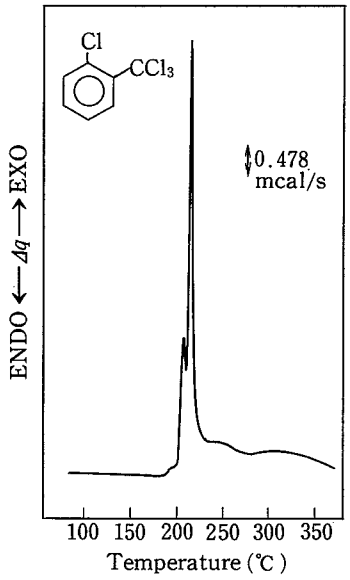
化合物名 2-クロロ-6-フルオロトルエン
(2-Chloro-6-fluorotoluene)

純　　度 97 %	発熱開始温度 Ta °C
試 料 量 1.56 mg	To °C
雰囲気ガス アルゴン	発　熱　量 cal/g
初期圧力 34 kg/cm²	kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度 cal/min²/g
試料容器 ピンホール	



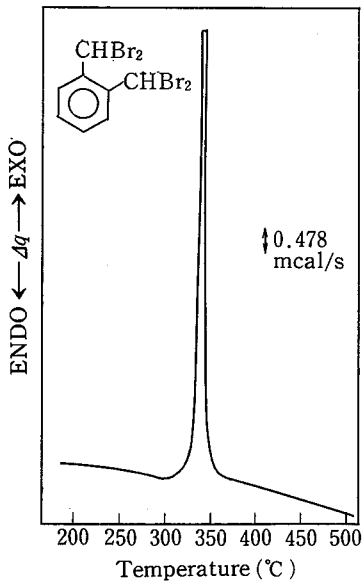
化合物名　**1-クロロ-2-(トリクロロメチル)ベンゼン**
(1-Chloro-2-(trichloromethyl)benzene)

純　　度	98 %以上	発熱開始温度 Ta	180°C
試 料 量	1.27 mg	To	200°C
雰囲気ガス	アルゴン	発　熱　量	850 cal/g
初期圧力	34 kg/cm²		196 kcal/mol
昇温速度	10°C/min	最大発熱加速度	406 cal/min²/g
試料容器	ピンホール		



化合物名　**α,α,α′,α′-テトラブロモ-o-キシレン**
(α, α, α′, α′-Tetrabromo-o-xylene)

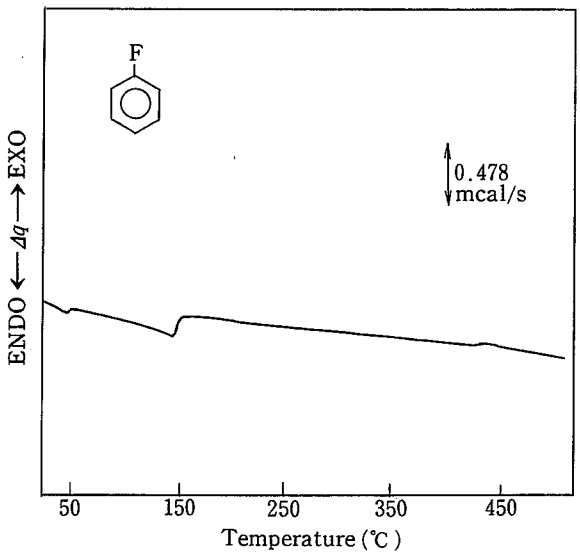
純　　度	試薬1級	発熱開始温度 Ta	301°C
試 料 量	1.71 mg	To	332°C
雰囲気ガス	アルゴン	発　熱　量	398 cal/g
初期圧力	34 kg/cm²		168 kcal/mol
昇温速度	10°C/min	最大発熱加速度	503 cal/min²/g
試料容器	ピンホール		



26.　複素環

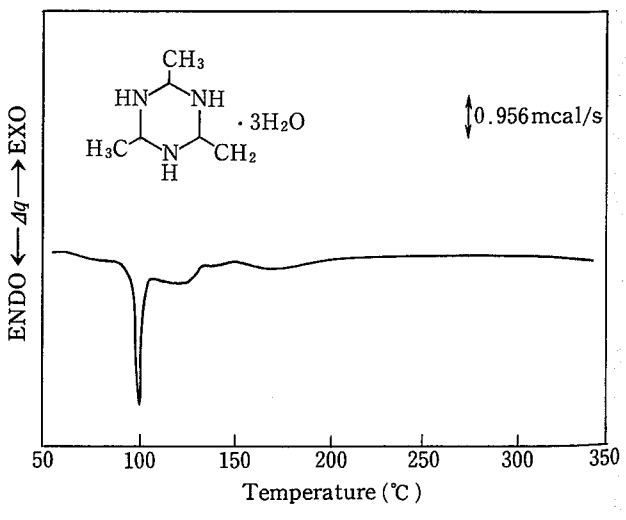
化合物名　**フルオロベンゼン**
(Fluorobenzene)

純　　度	95 %以上	発熱開始温度 Ta	°C
試 料 量	1.43 mg	To	°C
雰囲気ガス	アルゴン	発　熱　量	cal/g
初期圧力	34 kg/cm²		kcal/mol
昇温速度	10°C/min	最大発熱加速度	cal/min²/g
試料容器	ピンホール		



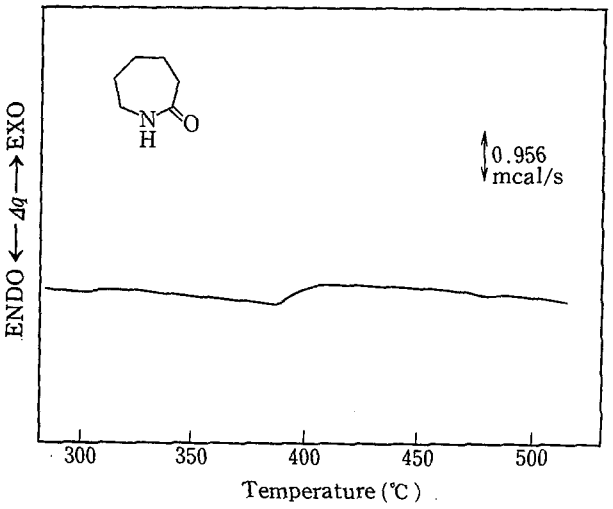
化合物名　**アセトアルデヒドアンモニア**
(Acetaldehyde-ammonia)

純　　度	試薬1級	発熱開始温度 Ta	°C
試 料 量	1.25 mg	To	°C
雰囲気ガス	アルゴン	発　熱　量	cal/g
初期圧力	34 kg/cm²		kcal/mol
昇温速度	10°C/min	最大発熱加速度	cal/min²/g
試料容器	ピンホール		



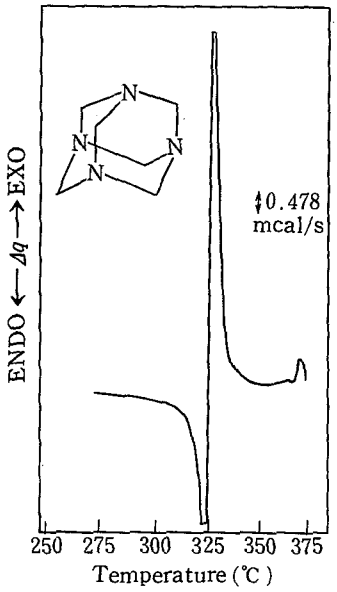
化合物名　ε-カプロラクタム
(ε-Caprolactam)

純　　度 試薬特級	発熱開始温度 Ta 379°C
試 料 量 1.62 mg	To 381°C
雰囲気ガス アルゴン	発　熱　量 50 cal/g
初期圧力 34 kg/cm²	5.65 kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度 12 cal/min²/g
試料容器 ピンホール	



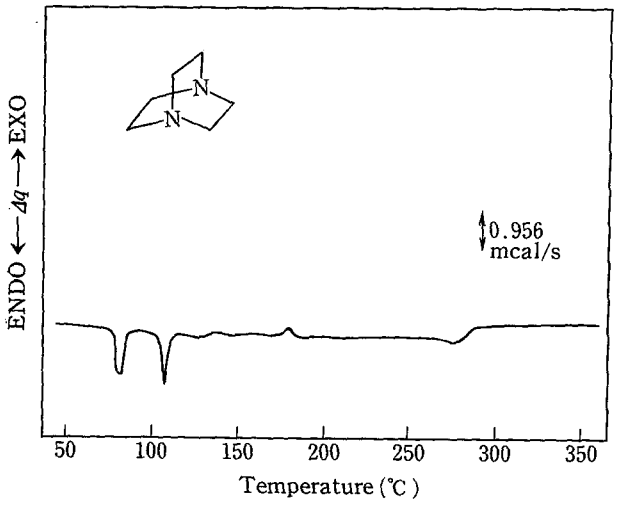
化合物名　ヘキサメチレンテトラミン
(Hexamethylenetetramine)

純　　度 試薬特級	発熱開始温度 Ta 326°C
試 料 量 1.61 mg	To 326°C
雰囲気ガス アルゴン	発　熱　量 158 cal/g
初期圧力 34 kg/cm²	22.1 kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度 ∞cal/min²/g
試料容器 ピンホール	



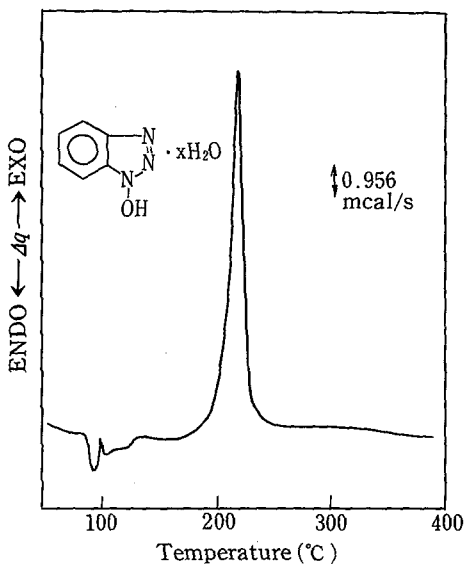
化合物名　1, 4-ジアザビシクロ〔2, 2, 2〕オクタン
(1, 4-Diazabicyclo 〔2, 2, 2 〕 octane)

純　　度 試薬1級	発熱開始温度 Ta °C
試 料 量 1.51 mg	To °C
雰囲気ガス アルゴン	発　熱　量 cal/g
初期圧力 34 kg/cm²	kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度 cal/min²/g
試料容器 ピンホール	



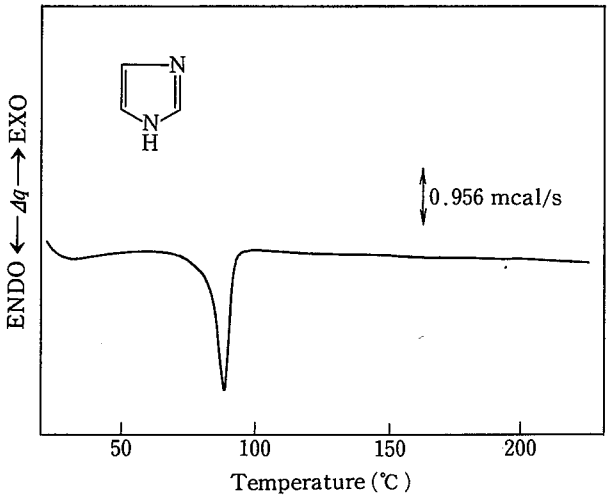
化合物名　1-ヒドロキシベンゾトリアゾール
(1-Hydroxybenzotriazole)

純　　度 試薬1級	発熱開始温度 Ta 167°C
試 料 量 2.21 mg	To 204°C
雰囲気ガス アルゴン	発　熱　量 501 cal/g
初期圧力 34 kg/cm²	67.7 kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度 281 cal/min²/g
試料容器 ピンホール	



化合物名　**イミダゾール**
(Imidazole)

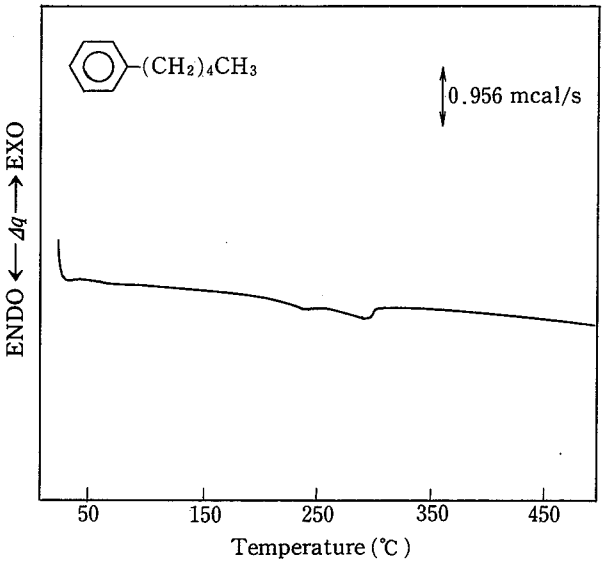
純　　度	試薬特級	発熱開始温度Ta	℃
試 料 量	1.84 mg	To	℃
雰囲気ガス	アルゴン	発　熱　量	cal/g
初期圧力	34 kg/cm²		kcal/mol
昇温速度	10℃/min	最大発熱加速度	cal/min²/g
試料容器	ピンホール		



27.　その他

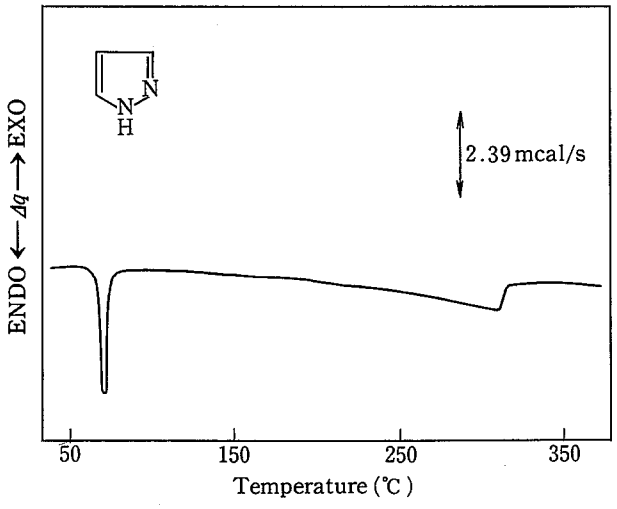
化合物名　**アミルベンゼン**
(Amylbenzene)

純　　度	97 %	発熱開始温度Ta	℃
試 料 量	1.20 mg	To	℃
雰囲気ガス	アルゴン	発　熱　量	cal/g
初期圧力	34 kg/cm²		kcal/mol
昇温速度	10℃/min	最大発熱加速度	cal/min²/g
試料容器	ピンホール		



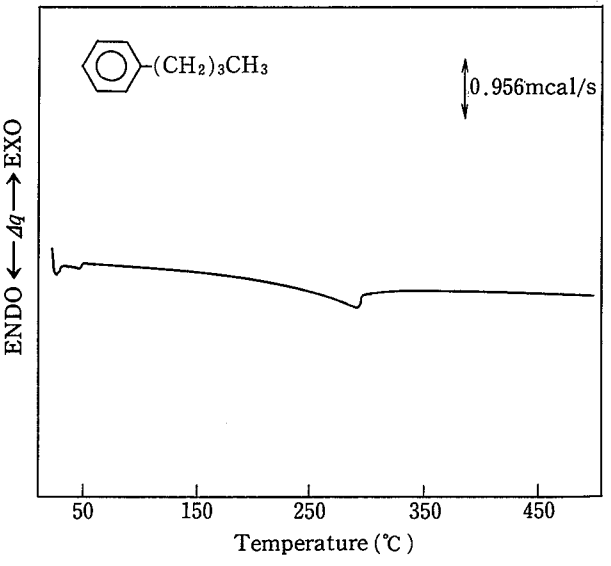
化合物名　**ピラゾール**
(Pyrazole)

純　　度	試薬特級	発熱開始温度Ta	℃
試 料 量	1.72 mg	To	℃
雰囲気ガス	アルゴン	発　熱　量	cal/g
初期圧力	34 kg/cm²		kcal/mol
昇温速度	10℃/min	最大発熱加速度	cal/min²/g
試料容器	ピンホール		



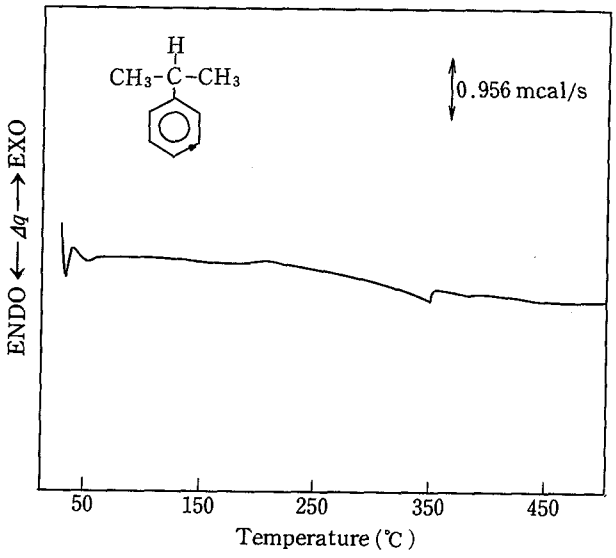
化合物名　**ブチルベンゼン**
(Butylbenzene)

純　　度	99 %以上	発熱開始温度Ta	℃
試 料 量	1.89 mg	To	℃
雰囲気ガス	アルゴン	発　熱　量	cal/g
初期圧力	34 kg/cm²		kcal/mol
昇温速度	10℃/min	最大発熱加速度	cal/min²/g
試料容器	ピンホール		



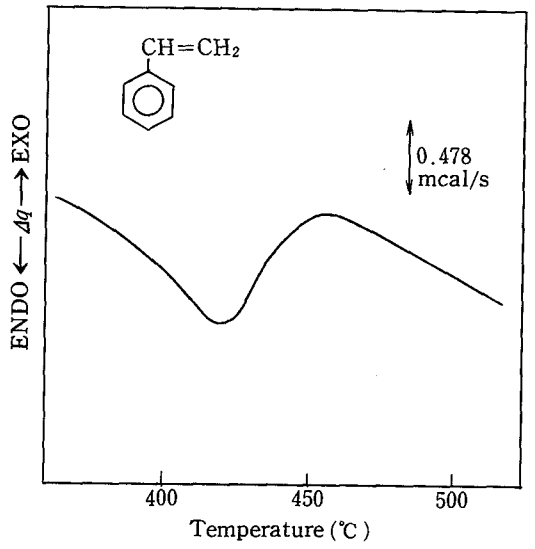
化合物名　クメン
(Cumene)

純　　度	98 %以上	発熱開始温度 Ta	℃
試 料 量	1.95 mg	To	℃
雰囲気ガス	アルゴン	発　熱　量	cal/g
初期圧力	34 kg/cm²		kcal/mol
昇温速度	10℃/min	最大発熱加速度	cal/min²/g
試料容器	ピンホール		



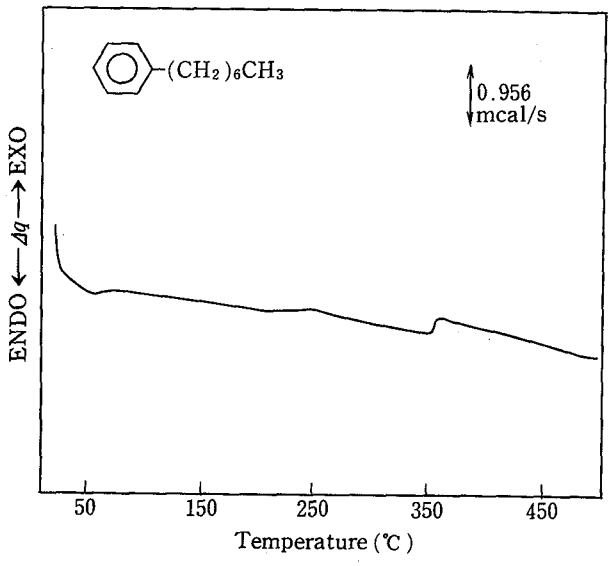
化合物名　スチレン，モノマー
(Styrene, monomer)

純　　度	99 %以上	発熱開始温度 Ta	℃
試 料 量	1.76 mg	To	℃
雰囲気ガス	アルゴン	発　熱　量	cal/g
初期圧力	34 kg/cm²		kcal/mol
昇温速度	10℃/min	最大発熱加速度	cal/min²/g
試料容器	ピンホール		



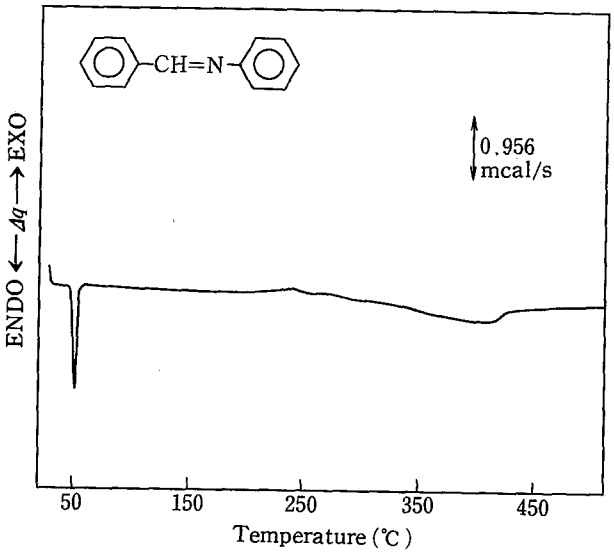
化合物名　1-フェニルヘプタン
(1-Phenylheptane)

純　　度	99 %	発熱開始温度 Ta	℃
試 料 量	1.92 mg	To	℃
雰囲気ガス	アルゴン	発　熱　量	cal/g
初期圧力	34 kg/cm²		kcal/mol
昇温速度	10℃/min	最大発熱加速度	cal/min²/g
試料容器	ピンホール		



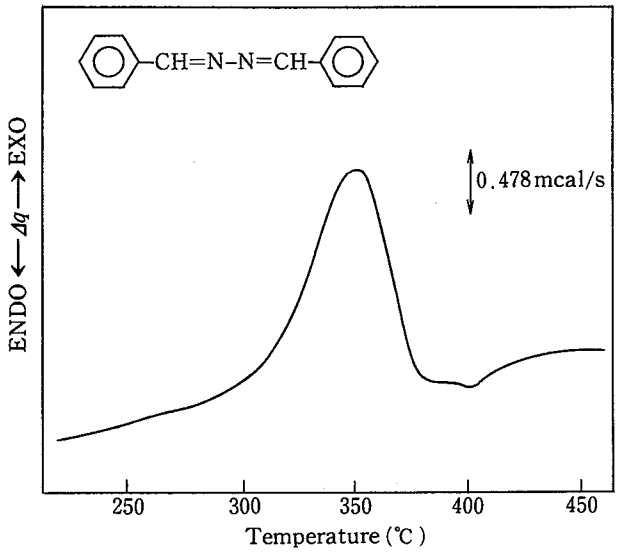
化合物名　ベンザルアニリン
(Benzalaniline)

純　　度	試薬特級	発熱開始温度 Ta	℃
試 料 量	1.58 mg	To	℃
雰囲気ガス	アルゴン	発　熱　量	cal/g
初期圧力	34 kg/cm²		kcal/mol
昇温速度	10℃/min	最大発熱加速度	cal/min²/g
試料容器	ピンホール		



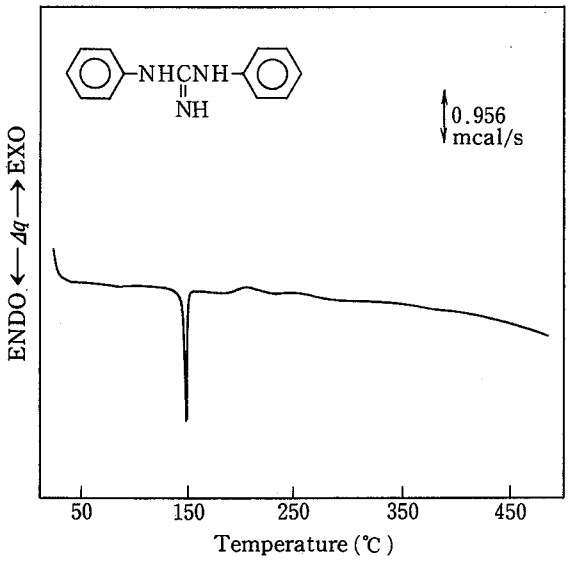
化合物名　ベンザルアジン
(Benzalazine)

純　　度 試薬特級	発熱開始温度 Ta 277°C
試 料 量 1.57 mg	To 306°C
雰囲気ガス アルゴン	発　熱　量 208 cal/g
初期圧力 34 kg/cm²	43.3 kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度 19.6 cal/min²/g
試料容器 ピンホール	



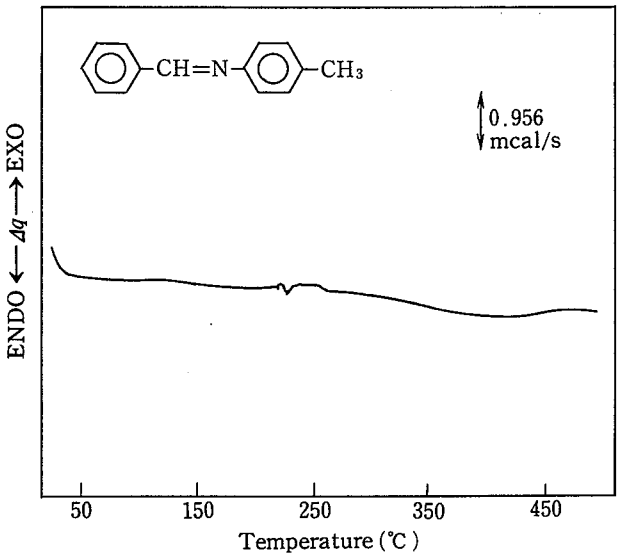
化合物名　1, 3-ジフェニルグアニジン
(1, 3-Diphenylguanidine)

純　　度 97 %以上	発熱開始温度 Ta °C
試 料 量 1.65 mg	To °C
雰囲気ガス アルゴン	発　熱　量 cal/g
初期圧力 34 kg/cm²	kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度 cal/min²/g
試料容器 ピンホール	



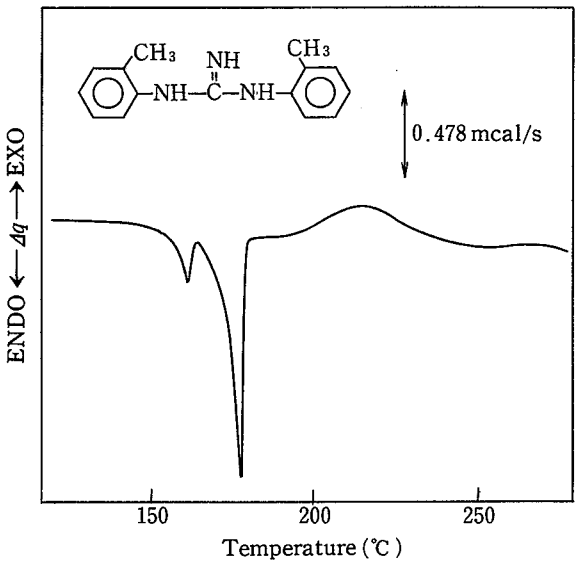
化合物名　ベンザル-*p*-トルイジン
(Benzal-*p*-toluidine)

純　　度	発熱開始温度 Ta °C
試 料 量 1.61 mg	To °C
雰囲気ガス アルゴン	発　熱　量 cal/g
初期圧力 34 kg/cm²	kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度 cal/min²/g
試料容器 ピンホール	



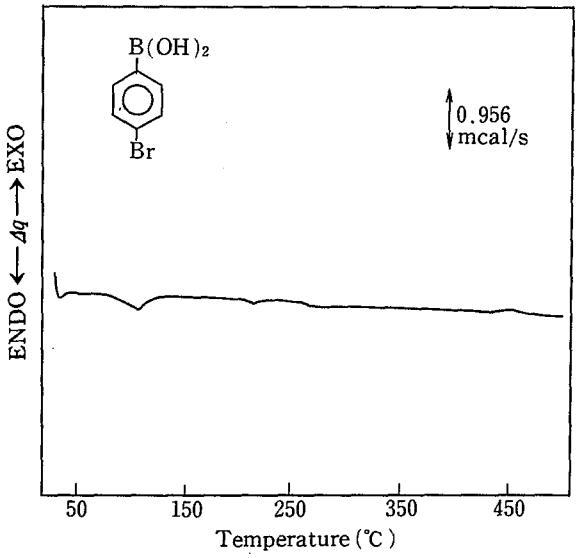
化合物名　1, 3-ジ-*o*-トリルグアニジン
(1, 3-Di-*o*-tolylguanidine)

純　　度 試薬1級	発熱開始温度 Ta 191°C
試 料 量 1.38 mg	To 191°C
雰囲気ガス アルゴン	発　熱　量 20.4 cal/g
初期圧力 34 kg/cm²	4.88 kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度 4.16 cal/min²/g
試料容器 ピンホール	



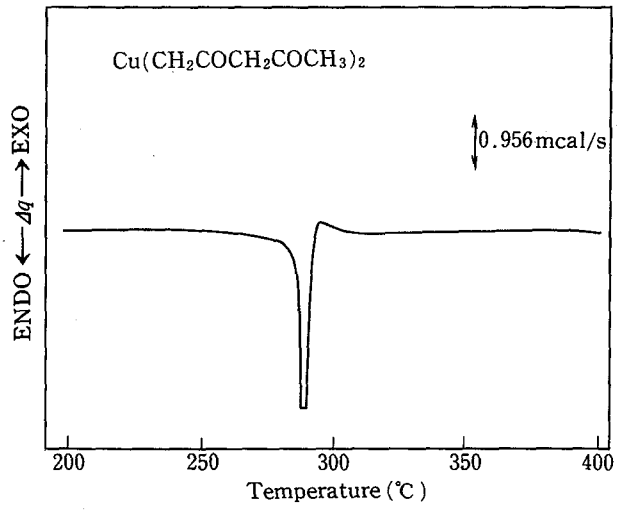
化合物名　**p-ブロモフェニルホウ酸**
(*p*-Bromophenylboric acid)

純　　度 93 %	発熱開始温度 Ta　℃
試 料 量 1.08 mg	To　℃
雰囲気ガス アルゴン	発　熱　量　cal/g
初期圧力 34 kg/cm²	kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度　cal/min²/g
試料容器 ピンホール	



化合物名　**銅(II)アセチルアセトネート**
(Copper(II)acetylacetonate)

純　　度 試薬1級	発熱開始温度 Ta　℃
試 料 量 1.34 mg	To　℃
雰囲気ガス アルゴン	発　熱　量　cal/g
初期圧力 34 kg/cm²	kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度　cal/min²/g
試料容器 ピンホール	



化合物名	ページ数
Acetaldehyde-ammonia（アセトアルデヒドアンモニア）	120
Acetaldoxime（アセトアルドキシム）	14
Acetamide（アセトアミド）	101
4-Acetamidoacetophenone（4-アセトアミドアセトフェノン）	83
Acetanilide（アセトアニリド）	101
o-Acetanisidide（*o*-アセトアニシジド）	74
Acetoacetanilide（アセトアセトアニリド）	83
o-Acetoacetotoluidide（*o*-アセトアセトトルイジド）	83
Acetohydroxamic acid（アセトヒドロキサム酸）	14
Acetophenetidine（アセトフェネチジン）	74
Acetophenone（アセトフェノン）	83
p-Acetotoluide（*p*-アセトトルイド）	101
Acetylsalicylic acid（アセチルサリチル酸）	87
2-Allyl-6-methylphenol（2-アリル-6-メチルフェノール）	66
o-Allylphenol（*o*-アリルフェノール）	66
m-Aminoacetanilide（*m*-アミノアセトアニリド）	94
p-Aminoacetophenone（*p*-アミノアセトフェノン）	84
p-Aminobenzoyl hydrazide（*p*-アミノベンゾイルヒドラジド）	22
2-Amino-4-chlorophenol（2-アミノ-4-クロロフェノール）	66
4′-Amino-2′,5′-diethoxybenzanilide（4′-アミノ-2′,5′-ジエトキシベンズアニリド）	75
4-Amino-2′,3-dimethylazobenzene（4-アミノ-2′,3-ジメチルアゾベンゼン）	28
4-Amino-1,3-dimethyl-2,6-dioxy-5-nitrosopyrimidine（4-アミノ-1,3-ジメチル-2,6-ジオキシ-5-ニトロソピリミジン）	10
Aminoguanidine bicarbonate（重炭酸アミノグアニジン）	22
2-Amino-5-methylbenzene-1-sulfonic acid（2-アミノ-5-メチルベンゼン-1-スルホン酸）	94
4-Amino-2-methylbenzene-1-sulfonic acid（4-アミノ-2-メチルベンゼン-1-スルホン酸）	95
4-Amino-3-methylbenzene-1-sulfonic acid（4-アミノ-3-メチルベンゼン-1-スルホン酸）	95
2-Amino-4-nitroanisole（2-アミノ-4-ニトロアニソール）	36
2-Amino-4-nitrophenol（2-アミノ-4-ニトロフェノール）	36
2-Amino-5-nitrophenol（2-アミノ-5-ニトロフェノール）	37
2-Amino-5-nitrothiazole（2-アミノ-5-ニトロチアゾール）	37
Amyl benzene（アミルベンゼン）	122
n-Amyl nitrite（亜硝酸 *n*-アミル）	20
3-Anilinopropionitrile（3-アニリノプロピオニトリル）	95
Azido trimethylsilane（アジドトリメチルシラン）	61
Azobenzene（アゾベンゼン）	28
Azodicarbonamide（アゾジカルボンアミド）	28
4,4′-Azoxy anisole（4,4′-アゾキシアニソール）	21
Azoxybenzene（アゾキシベンゼン）	22
Benzalaniline（ベンザルアニリン）	123
Benzalazine（ベンザルアジン）	124
Benzaldehyde（ベンズアルデヒド）	80
Benzaldoxime（ベンズアルドキシム）	15
Benzal-*p*-toluidine（ベンザル-*p*-トルイジン）	124

化合物名	ページ数
Benzeneazodiphenylamine (ベンゼンアゾジフェニルアミン)	29
Benzenesulfohydroxamic acid (ベンゼンスルホヒドロキサム酸)	111
Benzenesulfonamide (ベンゼンスルホンアミド)	115
Benzenesulfonylhydrazide (ベンゼンスルホニルヒドラジド)	22
1,3,5-Benzenetricarboxylic acid chloride (塩化1,3,5-ベンゼントリカルボン酸)	17
Benzonitrile (ベンゾニトリル)	104
Benzophenonehydrazone (ベンゾフェノンヒドラゾン)	23
Benzotrifluoride (ベンゾトリフルオリド)	119
DL-N-Benzoyl-α-alanine (DL-N-ベンゾイル-α-アラニン)	87
Benzoylchloride (塩化ベンゾイル)	18
Benzoylhydrazine (ベンゾイルヒドラジン)	23
Benzoylperoxide (過酸化ベンゾイル)	8
3-Benzoylpropionic acid (3-ベンゾイルプロピオン酸)	84
Benzoyltrifluoroacetone (ベンゾイルトリフルオロアセトン)	84
Benzylamine (ベンジルアミン)	95
N-Benzylbenzamide (N-ベンジルベンズアミド)	104
S-Benzyl-N-carbobenzyloxy-L-cysteine (S-ベンジル-N-カルボベンジルオキシ-L-システイン)	87
Benzyl chloride (塩化ベンジル)	119
α-Benzyl dioxime (α-ベンジルジオキシム)	15
Benzyl disulfide (二硫化ベンジル)	110
N-Benzylethanolamine (N-ベンジルエタノールアミン)	65
Benzylphenylacetate (フェニル酢酸ベンジル)	87
Benzyl sulfide (硫化ベンジル)	109
Benzyl thiocyanate (ベンジルチオシアネート)	104
2,6-Bis-(4'-azidobenzylidene)cyclohexanone (2,6-ビス-(4'-アジドベンジリデン)シクロヘキサノン)	61
2,6-Bis-(4'-azidobenzylidene)-4-methyl cyclohexanone (2,6-ビス-(4'-アジドベンジリデン)-4-メチルシクロヘキサノン)	62
Bis(cyclohexanone)oxalyl dihydrazine (ビス(シクロヘキサノン)オキサリルジヒドラジン)	23
Bis(2,4-dinitrophenyl)oxalate (ビス(2,4-ジニトロフェニル)オキサレート)	37
2-Bromoacetamido-4-nitrophenol (2-ブロモアセトアミド-4-ニトロフェノール)	37
4-Bromobenzenesulfonyl chloride (塩化4-ブロモベンゼンスルホニル)	112
3-Bromobenzonitrile (3-ブロモベンゾニトリル)	105
p-Bromophenacyl bromide (臭化p-ブロモフェナシル)	84
β-Bromophenetole (β-ブロモフェネトール)	75
p-Bromophenylboric acid (p-ブロモフェニルホウ酸)	125
β-Bromostyrene (β-ブロモスチレン)	119
Butylbenzene (ブチルベンゼン)	122
tert-Butyl hydroperoxide (*tert*-ブチルヒドロペルオキシド)	8
3-*tert*-Butyl-4-hydroxy-5-methylphenylsulfide (硫化3-*tert*-ブチル-4-ヒドロキシ-5-メチルフェニル)	66
tert-Butylperpivalate (*tert*-ブチルペルピバルート)	8
4-*tert*-Butylphenylthiophosphonic dichloride (二塩化4-*tert*-ブチルフェニルチオホスホン酸)	116
n-Butyl phthalyl *n*-butyl glycolate (*n*-ブチルフタリル*n*-ブチルグリコレート)	88

化合物名	ページ数
p-*tert*-Butylthiophenol (*p*-*tert*-ブチルチオフェノール)	108
tert-Butyl-2,4,5-trichlorophenyl carbonate (*tert*-ブチル2,4,5-トリクロロフェニルカルボネート)	88
ε-Caprolactam (ε-カプロラクタム)	121
Capryl chloride (塩化カプリル)	18
Carbanilide (カルボアニリド)	102
Carbobenzyloxy-L-asparagine (カルボベンジルオキシ-L-アスパラジン)	88
N-ε-Carbobenzyloxy-L-lysine (N-ε-カルボベンジルオキシ-L-リシン)	88
Carbohydrazide (カルボヒドラジド)	23
4′-Chloroacetoacetanilide (4′-クロロアセトアセトアニリド)	85
2′-Chloroacetophenone (2′-クロロアセトフェノン)	85
4-Chloroacetophenone (4-クロロアセトフェノン)	85
p-Chloroanilidophosphoric acid (ホスホン酸 *p*-クロロアニリド)	116
p-Chlorobenzaldehyde (*p*-クロロベンズアルデヒド)	81
p-Chlorobenzenesulfonic acid (*p*-クロロベンゼンスルホン酸)	111
p-Chlorobenzenesulfonyl chloride (塩化 *p*-クロロベンゼンスルホニル)	112
p-Chlorobenzoic acid (*p*-クロロ安息香酸)	89
o-Chlorobenzoyl chloride (塩化 *o*-クロロベンゾイル)	18
4-Chloro-6-(2,4-dihydroxyphenylazo)-1-hydroxybenzene-2-sulfonic acid (4-クロロ-6-(2,4-ジヒドロキシフェニルアゾ)-1-ヒドロキシベンゼン-2-スルホン酸)	29
5-Chloro-2,4-dimethoxyaniline (5-クロロ-2,4-ジメトキシアニリン)	75
1-Chloro-3,4-dinitrobenzene (1-クロロ-3,4-ジニトロベンゼン)	38
2-Chloro-3,5-dinitrobenzoic acid (2-クロロ-3,5-ジニトロ安息香酸)	38
2-Chloro-6-fluorobenzaldehyde (2-クロロ-6-フルオロベンズアルデヒド)	81
4-Chloro-4′-fluorobutyrophenone (4-クロロ-4′-フルオロブチロフェノン)	85
2-Chloro-6-fluorotoluene (2-クロロ-6-フルオロトルエン)	119
3-Chloro-4-methylbenzonitrile (3-クロロ-4-メチルベンゾニトリル)	105
4-Chloro-2-nitroaniline (4-クロロ-2-ニトロアニリン)	38
p-Chloro nitrobenzene (*p*-クロロニトロベンゼン)	38
5-Chloro-2-nitrobenzotrifluoride (5-クロロ-2-ニトロベンゾトリフルオリド)	39
4-Chloro-3-nitrobenzoic acid (4-クロロ-3-ニトロ安息香酸)	39
m-Chloroperbenzoic acid (*m*-クロロ過安息香酸)	8
2-Chloropyridine N-oxide・HCl (2-クロロピリジン N-オキシド HCl)	33
1-Chloro-2-(trichloromethyl)benzene (1-クロロ-2-(トリクロロメチル)ベンゼン)	120
Cinnamic aldehyde (ケイ皮アルデヒド)	81
Cinnamonitrile (ケイ皮酸ニトリル)	105
N-Cinnamoyl-N-2,3-xylylhydroxylamine (N-シンナモイル-N-2,3-キシリルヒドロキシルアミン)	96
Cinnamyl alcohol (ケイ皮アルコール)	65
Congo red (コンゴレッド)	29
Copper(II)acetylacetonate (銅(II)アセチルアセトネート)	125
Cumene (クメン)	123
Cumene hydroperoxide (クメンヒドロペルオキシド)	9
o-Cumenyl N-methyl carbamate (N-メチルカルバミン酸 *o*-クメニル)	93
α-Cyano-4-hydroxycinnamic acid (α-シアノ-4-ヒドロキシケイ皮酸)	67

化合物名	ページ数
1,2-Cyclohexanone dioxime (1,2-シクロヘキサノンジオキシム)	15
Cyclohexanone oxime (シクロヘキサノンオキシム)	15
n-Decyl diphenyl phosphite (亜リン酸-*n*-デシルジフェニル)	116
1,2-Diamino-1,2-Dicyanoethylene (1,2-ジアミノ-1,2-ジシアノエチレン)	96
2,4-Diaminodiphenylamine (2,4-ジアミノジフェニルアミン)	96
4,4′-Diaminodiphenyl sulfide (硫化4,4′-ジアミノジフェニル)	96
3,3′-Diaminodiphenyl sulfide (3,3′-ジアミノジフェニルスルホン)	97
4,4′-Diaminodiphenyl sulfone (4,4′-ジアミノジフェニルスルホン)	97
N,N′-Diaminoguanidine・HCl (N,N′-ジアミノグアニジン塩酸塩)	24
2,4-Diamino-6-methyl-*s*-triazine (2,4-ジアミノ-6-メチル-*s*-トリアジン)	97
1,4-Diazabicyclo〔2,2,2〕octane (1,4-ジアザビシクロ〔2,2,2〕オクタン)	121
5,5′-Dibromo-2,2′-dihydroxydiphenylsulfoxide (5,5′-ジブロモ-2,2′-ジヒドロキシジフェニルスルホキシド)	67
3,5-Dibromosalicylaldehyde (3,5-ジブロモサリチルアルデヒド)	67
N,N-Di-*n*-butyl aniline (N,N-ジ-*n*-ブチルアニリン)	97
3,5-Di-*tert*-butyl-4-hydroxybenzoic acid (3,5-ジ-*tert*-ブチル-4-ヒドロキシ安息香酸)	67
Di-*tert*-butylperoxide (ジ-*tert*-ブチルペルオキシド)	9
3,5-Dichlorobenzonitrile (3,5-ジクロロベンゾニトリル)	105
2,6-Dichlorobenzoyl chloride (塩化2,6-ジクロロベンゾイル)	18
4,5-Dichloro-2-ethylaminoaniline (4,5-ジクロロ-2-エチルアミノアニリン)	98
2,6-Dichloro-3-methylaniline (2,6-ジクロロ-3-メチルアニリン)	98
2,6-Dichloro-4-nitroaniline (2,6-ジクロロ-4-ニトロアニリン)	40
2,4-Dichlorophenol (2,4-ジクロロフェノール)	68
2,4-Dichlorophenoxyacetic acid (2,4-ジクロロフェノキシ酢酸)	75
Dicumyl peroxide (ジクミルペルオキシド)	9
3-Diethylaminophenol (3-ジエチルアミノフェノール)	68
4-Diethylaminosalicylic acid (4-ジエチルアミノサリチル酸)	68
N,N-Diethyl-*p*-toluidine (N,N-ジエチル-*p*-トルイジン)	98
2,6-Difluorobenzamide (2,6-ジフルオロベンズアミド)	103
2,6-Difluorobenzonitrile (2,6-ジフルオロベンゾニトリル)	106
1,2-Diformylhydrazine (1,2-ジホルミルヒドラジン)	24
2′,4′-Dihydroxyacetophenone (2′,4′-ジヒドロキシアセトフェノン)	68
2′,5′-Dihydroxyacetophenone (2′,5′-ジヒドロキシアセトフェノン)	69
3′,5′-Dihydroxyacetophenone (3′,5′-ジヒドロキシアセトフェノン)	69
2,4-Dihydroxybenzaldehyde (2,4-ジヒドロキシベンズアルデヒド)	69
3-(3,4-Dihydroxyphenyl)alanine (3-(3,4-ジヒドロキシフェニル)アラニン)	69
2′,4′-Dimethoxyacetophenone (2′,4′-ジメトキシアセトフェノン)	76
3′,4′-Dimethoxyacetophenone (3′,4′-ジメトキシアセトフェノン)	76
3,4-Dimethoxy-1-allylbenzene (3,4-ジメトキシ-1-アリルベンゼン)	76
2,5-Dimethoxybenzaldehyde (2,5-ジメトキシベンズアルデヒド)	76
2,4-Dimethoxybenzoic acid (2,4-ジメトキシ安息香酸)	77
3,4-Dimethoxyphenylacetone (3,4-ジメトキシフェニルアセトン)	77
(3,4-Dimethoxyphenyl)acetonitrile ((3,4-ジメトキシフェニル)アセトニトリル)	77

化合物名	ページ数
p-(Dimethylamino)cinnamaldehyde (*p*-(ジメチルアミノ)ケイ皮アルデヒド)	81
N,N-Dimethylaniline (N,N-ジメチルアニリン)	98
2,5-Dimethy-2,5-di(*tert*-butylperoxy)hexane (2,5-ジメチル-2,5-ジ(*tert*-ブチルペルオキシ)ヘキサン)	9
Dimethylglyoxime (ジメチルグリオキシム)	16
2,5-Dimethylhexane-2,5-dihydro peroxide (2,5-ジメチルヘキサン-2,5-ジヒドロペルオキシド)	10
Dimethyl hydrazine (ジメチルヒドラジン)	24
O,O-Dimethyl-O-(3-methyl-4-methylsulfinyl)phosphorothioate (MPP スタンダード)	116
O,O-Dimethyl-O-(3-methyl-4-nitrophenyl)phosphorothioate (MEP スタンダード)	39
O,O-Dimethyl-O-*p*-nitrophenylphosphorothioate (メチルパラチオンスタンダード)	39
N,N-Dimethyl-4-nitrosoaniline (N,N-ジメチル-4-ニトロソアニリン)	10
Dimethylphenylphosphonite (ジメチルフェニルホスホナイト)	117
N,N-Dimethyl-*m*-toluidine (N,N-ジメチル-*m*-トルイジン)	99
2,4-Dinitroaniline (2,4-ジニトロアニリン)	40
2,6-Dinitroaniline (2,6-ジニトロアニリン)	40
3,5-Dinitrobenzamide (3,5-ジニトロベンズアミド)	40
p-Dinitrobenzene (*p*-ジニトロベンゼン)	41
2,4-Dinitrobenzoic acid (2,4-ジニトロ安息香酸)	41
2,6-Dinitrobenzoic acid (2,6-ジニトロ安息香酸)	42
3,4-Dinitrobenzoic acid (3,4-ジニトロ安息香酸)	41
3,5-Dinitrobenzoic acid (3,5-ジニトロ安息香酸)	41
3,5-Dinitrobenzonitrile (3,5-ジニトロベンゾニトリル)	42
3,4-Dinitrobenzylalcohol (3,4-ジニトロベンジルアルコール)	42
3,5-Dinitrobenzylchloride (塩化3,5-ジニトロベンジル)	42
3,5-Dinitro-4-chlorobenzotrifluoride (3,5-ジニトロ-4-クロロベンゾトリフルオリド)	43
1,5-Dinitro-2,4-difluorobenzene (1,5-ジニトロ-2,4-ジフルオロベンゼン)	43
2,4-Dinitrodiphenylamine (2,4-ジニトロジフェニルアミン)	43
2,4-Dinitrotoluene (2,4-ジニトロトルエン)	43
3,4-Dinitrotoluene (3,4-ジニトロトルエン)	44
3,5-Dinitro-*o*-toluic acid (3,5-ジニトロ-*o*-トルイル酸)	44
Diphenylcarbamoyl chloride (塩化ジフェニルカルバモイル)	19
1,5-Diphenyl carbazide (1,5-ジフェニルカルバジド)	24
Diphenyl diazomethane (ジフェニルジアゾメタン)	62
Diphenyl disulfide (二硫化ジフェニル)	109
Diphenyl ether (ジフェニルエーテル)	77
N,N-Diphenylformamide (N,N-ジフェニルホルムアミド)	104
α-Diphenyl glyoxime (α-ジフェニルグリオキシム)	16
1,3-Diphenylguanidine (1,3-ジフェニルグアニジン)	124
Diphenyl phosphite (亜リン酸ジフェニル)	117
1,1-Diphenyl-2-picrylhydrazine (1,1-ジフェニル-2-ピクリルヒドラジン)	44
1,1-Diphenyl-2-picrylhydrazyl (1,1-ジフェニル-2-ピクリルヒドラジル)	44
1,4-Diphenylsemicarbazide (1,4-ジフェニルセミカルバジド)	25
4,4-Diphenylsemicarbazide (4,4-ジフェニルセミカルバジド)	25

化合物名	ページ数
sym-Diphenylthiourea (*sym*-ジフェニルチオ尿素)	114
5,5′-Dithiobis(2-nitrobenzoic acid) (5,5′-ジチオビス(2-ニトロ安息香酸))	45
2,2′-Dithiosalicylic acid (2,2′-ジチオサリチル酸)	89
1,3-Di-*o*-tolylguanidine (1,3-ジ-*o*-トリルグアニジン)	124
sym-Di-*o*-tolylthiourea (*sym*-ジ-*o*-トリルチオ尿素)	114
sym-Di-*p*-tolylthiourea (*sym*-ジ-*p*-トリルチオ尿素)	114
1,2-Epoxy propane (1,2-エポキシプロパン)	63
2,3-Epoxy-1-propanol (2,3-エポキシ-1-プロパノール)	64
2,3-Epoxy-1-propylmethacrylate (メタクリル酸2,3-エポキシ-1-プロピル)	64
N-(2,3-Epoxypropyl)phthalimide (N-(2,3-エポキシプロピル)フタルイミド)	64
3-Ethoxy-4-hydroxybenzaldehyde (3-エトキシ-4-ヒドロキシベンズアルデヒド)	70
Ethyl benzoate (安息香酸エチル)	89
Ethyleneglycol monobenzyl ether (エチレングリコールモノベンジルエーテル)	65
Ethylenethiourea (エチレンチオ尿素)	113
Ethyl gallate (没食子酸エチル)	70
N-Ethyl-N-methylaniline (N-エチル-N-メチルアニリン)	99
EthylN-phenylcarbamate (N-フェニルカルバミン酸エチル)	93
N-Ethyl-*p*-toluene sulfonamide (N-エチル-*p*-トルエンスルホンアミド)	115
Ethyl *p*-toluenesulfonate (*p*-トルエンスルホン酸エチル)	111
N-Ethyl-*o*-toluidine (N-エチル-*o*-トルイジン)	99
1-Ethyl-3-*p*-tolytriazene (1-エチル-3-*p*-トリルトリアゼン)	29
o-Fluoroacetophenone (*o*-フルオロアセトフェノン)	86
3-Fluorobenzaldehyde (3-フルオロベンズアルデヒド)	82
Fluorobenzene (フルオロベンゼン)	120
4-Fluoro-3-nitrophenylazide (4-フルオロ-3-ニトロフェニルアジド)	45
4-Fluoro-2-nitrotoluene (4-フルオロ-2-ニトロトルエン)	45
4-Fluorophenoxyacetic acid (4-フルオロフェノキシ酢酸)	78
Formanilide (ホルムアニリド)	102
N-(γ-L-Glutamyl)phenylalanine (N-(γ-L-グルタミル)フェニルアラニン)	89
Hexamethylenetetramine (ヘキサメチレンテトラアミン)	121
α-Hexyl cinnamaldehyde (α-ヘキシルケイ皮アルデヒド)	82
Hippuric acid (馬尿酸)	90
Hydrazobenzene (ヒドラゾベンゼン)	25
Hydroquinone (ヒドロキノン)	70
o-Hydroxyacetophenone (*o*-ヒドロキシアセトフェノン)	70
1-Hydroxybenzotriazole (1-ヒドロキシベンゾトリアゾール)	121
2-Hydroxyethylhydrazine (2-ヒドロキシエチルヒドラジン)	25
L-3-Hydroxy kynurenine (L-3-ヒドロキシキヌレニン)	71
3-Hydroxy-4-methoxycinnamic acid (3-ヒドロキシ-4-メトキシケイ皮酸)	71
1-(1-Hydroxy-4-methyl-2-phenylazo)-2-naphthol-4-sulfonic acid (1-(1-ヒドロキシ-4-メチル-2-フェニルアゾ)-2-ナフトール-4-スルホン酸)	30
7-Hydroxy-3H-phenoxazin-3-one-10-oxide sodiumsalt (7-ヒドロキシ-3H-フェノキサジン-3-オン-10-オキシドナトリウム)	34
p-Hydroxyphenylpyruvic acid (*p*-ヒドロキシフェニルピルビン酸)	71

化合物名	ページ数
4-(8-Hydroxy-5-quinolylazo)naphthalene-1-sulfonic acid (4-(8-ヒドロキシ-5-キノリルアゾ)ナフタリン-1-スルホン酸)	30
o-{2-〔*α*-(2-Hydroxy-5-sulfophenylazo)benzylidene〕hydrazino} benzoic acid, sodiumsalt (*o*-{2-〔*α*-(2-ヒドロキシ-5-スルホフェニルアゾ)ベンジリデン〕ヒドラジノ}安息香酸ナトリウム)	30
Imidazole (イミダゾール)	122
Isoamyl nitrite (亜硝酸イソアミル)	21
Isonicotin aldoxime (イソニコチンアルドキシム)	16
Isonitroso acetophenone (イソニトロソアセトフェノン)	16
Isophthalonitrile (イソフタロニトリル)	106
Isophthaloyl chloride (塩化イソフタロイル)	19
Isophthaloyl dihydrazide (イソフタロイルジヒドラジド)	26
o-Isopropoxyphenyl N-methylcarbamate (N-メチルカルバミン酸 *o*-イソプロポキシフェニル)	78
Isopropyl benzoate (安息香酸イソプロピル)	90
Isopropyl nitrite (亜硝酸イソプロピル)	21
Lauroyl peroxide (過酸化ラウロイル)	10
Lauryl gallate (没食子酸ラウリル)	71
2,6-Lutidine-1-oxide (2,6-ルチジン-1-オキシド)	34
Malonyl dihydrazide (マロニルジヒドラジド)	26
Mandelonitrile (マンデロニトリル)	106
Methanil yellow (メタニルイエロー)	30
2-Methoxyacetophenone (2-メトキシアセトフェノン)	78
p-Methoxy azobenzene (*p*-メトキシアゾベンゼン)	31
4-Methoxy benzyloxy carbonyl azide (4-メトキシベンジルオキシカルボニルアジド)	62
Methoxy carbonyl chloride (塩化メトキシカルボニル)	19
4-Methoxy-*α*-toluenethiol (4-メトキシ-*α*-トルエンチオール)	78
N-Methylaniline (N-メチルアニリン)	99
Methylcinnamate (ケイ皮酸メチル)	90
2-Methyl-4,6-di-*tert*-butylphenol (2-メチル-4,6-ジ-*tert*-ブチルフェノール)	72
Methyl 3,4-dichlorocarbanilate (3,4-ジクロロカルバニル酸メチル)	94
Methyl 3,5-dimethoxy benzoate (3,5-ジメトキシ安息香酸メチル)	79
N-Methylformanilide (N-メチルホルムアニリド)	102
4-Methyl-3-nitrobenzoic acid (4-メチル-3-ニトロ安息香酸)	45
N-Methyl-N-nitrosoaniline (N-メチル-N-ニトロソアニリン)	11
2-Methyl-2-nitrosopropane, dimer (2-メチル-2-ニトロソプロパン二量体)	11
N-Methyl-N-nitroso-*p*-toluenesulfonamide (N-メチル-N-ニトロソ-*p*-トルエンスルホンアミド)	11
1-Methyl-2-phenoxyethylamine (1-メチル-2-フェノキシエチルアミン)	79
Methyl red (メチルレッド)	31
p-(Methylthio)benzoic acid (*p*-(メチルチオ)安息香酸)	90
(Methylthio)methyl-*p*-tolyl-sulfone ((メチルチオ)メチル-*p*-トリルスルホン)	111
Methyl *p*-toluenesulfonate (*p*-トルエンスルホン酸メチル)	112
Naphthanyl diazo Blue B (ナフタニルジアゾブル-B)	62
Naphthanyl diazo Red RC (ナフタニルジアゾレッドRC)	63
1,2-Naphthoquinone-2-diazide sulfonyl chloride (1,2-ナフトキノン-2-ジアジドスルホニルクロリド)	63
NicotinamideN-oxide (ニコチンアミドN-オキシド)	34

化合物名	ページ数
Nicotinic acid N-oxide（ニコチン酸N-オキシド）	34
o-Nitroacetanilide（*o*-ニトロアセトアニリド）	46
m-Nitroacetanilide（*m*-ニトロアセトアニリド）	46
p-Nitroacetanilide（*p*-ニトロアセトアニリド）	46
o-Nitroacetophenone（*o*-ニトロアセトフェノン）	46
m-Nitroacetophenone（*m*-ニトロアセトフェノン）	47
p-Nitroacetophenone（*p*-ニトロアセトフェノン）	47
o-Nitroaniline（*o*-ニトロアニリン）	47
m-Nitroaniline（*m*-ニトロアニリン）	47
p-Nitroaniline（*p*-ニトロアニリン）	48
o-Nitroanisole（*o*-ニトロアニソール）	48
m-Nitroanisole（*m*-ニトロアニソール）	48
p-Nitroanisole（*p*-ニトロアニソール）	48
o-Nitrobenzaldehyde（*o*-ニトロベンズアルデヒド）	49
m-Nitrobenzaldehyde（*m*-ニトロベンズアルデヒド）	49
p-Nitrobenzaldehyde（*p*-ニトロベンズアルデヒド）	49
o-Nitrobenzamide（*o*-ニトロベンズアミド）	49
m-Nitrobenzamide（*m*-ニトロベンズアミド）	50
p-Nitrobenzamide（*p*-ニトロベンズアミド）	50
p-Nitrobenzene azo orcinol（*p*-ニトロベンゼン アゾ オルシン）	31
4-Nitrobenzene azo resorcinol（4-ニトロベンゼン アゾ レゾルシン）	31
p-Nitrobenzenediazonium tetrafluoroborate（*p*-ニトロベンゼンジアゾニウムテトラフルオロボレート）	50
p-Nitrobenzene sulfonic acid（*p*-ニトロベンゼンスルホン酸）	50
o-Nitrobenzhydrazide（*o*-ニトロベンズヒドラジド）	51
m-Nitrobenzhydrazide（*m*-ニトロベンズヒドラジド）	51
p-Nitrobenzhydrazide（*p*-ニトロベンズヒドラジド）	51
o-Nitro benzoic acid（*o*-ニトロ安息香酸）	51
m-Nitro benzoic acid（*m*-ニトロ安息香酸）	52
p-Nitro benzoic acid（*p*-ニトロ安息香酸）	52
o-Nitro benzoic acid methyl ester（*o*-ニトロ安息香酸メチルエステル）	52
m-Nitro benzoic acid methyl ester（*m*-ニトロ安息香酸メチルエステル）	52
p-Nitro benzoic acid methyl ester（*p*-ニトロ安息香酸メチルエステル）	53
p-Nitro benzonitrile（*p*-ニトロベンゾニトリル）	53
p-Nitro benzoyl chloride（塩化*p*-ニトロベンゾイル）	20
o-Nitro benzyl alcohol（*o*-ニトロベンジルアルコール）	53
m-Nitro benzyl alcohol（*m*-ニトロベンジルアルコール）	53
p-Nitro benzyl alcohol（*p*-ニトロベンジルアルコール）	54
p-Nitro benzyl chloride（塩化*p*-ニトロベンジル）	54
2-Nitro biphenyl（2-ニトロビフェニル）	54
o-Nitro chloro benzene（*o*-ニトロクロロベンゼン）	54
o-Nitro cinnamic acid（*o*-ニトロケイ皮酸）	55
m-Nitro cinnamic acid（*m*-ニトロケイ皮酸）	55

化合物名	ページ数
p-Nitro cinnamic acid (*p*-ニトロケイ皮酸)	55
4-Nitro-m-cresol (4-ニトロ-m-クレゾール)	55
p-Nitro phenetole (*p*-ニトロフェネトール)	56
o-Nitrophenol (*o*-ニトロフェノール)	56
m-Nitrophenol (*m*-ニトロフェノール)	56
p-Nitrophenol (*p*-ニトロフェノール)	56
p-Nitrophenol sodium salt (*p*-ニトロフェノールナトリウム)	57
o-Nitrophenylacetic acid (*o*-ニトロフェニル酢酸)	57
m-Nitrophenylacetic acid (*m*-ニトロフェニル酢酸)	57
p-Nitrophenylacetic acid (*p*-ニトロフェニル酢酸)	58
4-Nitrophenyl disulfide (二硫化4-ニトロフェニル)	57
o-Nitrophenylhydrazine (*o*-ニトロフェニルヒドラジン)	58
4-Nitrophenylhydrazine (4-ニトロフェニルヒドラジン)	26
4-Nitrophenylphosphorodichloridate (4-ニトロフェニルホスホロジクロリデイト)	58
o-Nitrophenyl sulfenyl chloride (塩化 *o*-ニトロフェニルスルフェニル)	58
N-Nitrosodimethylamine (*N*-ニトロソジメチルアミン)	11
N-Nitrosodiphenylamine (*N*-ニトロソジフェニルアミン)	12
2-Nitroso-5-(N-ethyl-N-sulfopropylamino)phenol (2-ニトロソ-5-(N-エチル-N-スルホプロピルアミノ)フェノール)	12
5-Nitroso-8-hydroxyquinoline (5-ニトロソ-8-ヒドロキシキノリン)	12
N-〔(N-nitrosomethylamino)methyl〕benzamide (N〔(N-ニトロソメチルアミノ)メチル〕ベンズアミド)	12
N-Nitroso methylurea (N-ニトロソメチル尿素)	13
α-Nitroso-β-naphthol (α-ニトロソ-βナフトール)	13
β-Nitroso-α-naphthol (β-ニトロソ-α-ナフトール)	13
p-Nitroso phenol (*p*-ニトロソフェノール)	13
2-Nitroso-5-(N-propyl-N-sulfopropylamino)phenol (2-ニトロソ-5-(N-プロピル-N-スルホプロピルアミノ)フェノール)	14
5-Nitroso thio barbituric acid (5-ニトロソチオバルビツール酸)	14
2-Nitro-5-thiocyanatobenzoic acid (2-ニトロ-5-チオシアネイト安息香酸)	59
o-Nitrotoluene (*o*-ニトロトルエン)	59
m-Nitrotoluene (*m*-ニトロトルエン)	59
p-Nitrotoluene (*p*-ニトロトルエン)	59
p-Nitro-*o*-toluidine (*p*-ニトロ-*o*-トルイジン)	60
5-Nitrovanillin (5-ニトロバニリン)	60
Orcinol (オルシン)	72
Palmitoyl chloride (塩化パルミトイル)	20
Parathion (パラチオン)	60
Phenaceturic acid (フェナセツール酸)	91
Phenethyl acetate (酢酸フェネチル)	91
Phenol (フェノール)	72
Phenylacetaldehyde (フェニルアセトアルデヒド)	82
2-(2-Phenylacetamido)acetaldoxime (2-(2-フェニルアセトアミド)アセトアルドキシム)	17
Phenylacetonitrile (フェニルアセトニトリル)	106
3-Phenylacetylacetone (3-フェニルアセチルアセトン)	86

化合物名	ページ数
Phenyl alanine（フェニルアラニン）	91
N-Phenylanthranilic acid（N-フェニルアントラニル酸）	91
Phenylazoformic acid-2-phenylhydrazide（フェニルアゾギ酸-2-フェニルヒドラジド）	32
p-Phenylene diisothiocyanate（*p*-フェニレンジイソチオシアネート）	107
DL-2-Phenylglycine（DL-2-フェニルグリシン）	92
1-Phenylheptane（1-フェニルヘプタン）	123
Phenylhydrazine（フェニルヒドラジン）	26
Phenylhydrazine-*p*-sulfonic acid（フェニルヒドラジン-*p*-スルホン酸）	27
Phenyl isothiocyanate（フェニルイソチオシアネート）	107
L-3-Phenyllactic acid（L-3-フェニル乳酸）	92
1-Phenyl-5-mercapt-1H-tetrazole（1-フェニル-5-メルカプト-1H-テトラゾール）	108
Phenylmethylsulfonyl fluoride（フッ化フェニルメチルスルホニル）	112
3-Phenylpropionaldehyde（3-フェニルプロピオンアルデヒド）	82
3-Phenylpropionyl chloride（塩化3-フェニルプロピオニル）	20
1-Phenylsemicarbazide（1-フェニルセミカルバジド）	27
Phenyl sulfide（硫化フェニル）	109
Phenyl sulfoxide（フェニルスルホキシド）	110
1-Phenyl-2-thiourea（1-フェニル-2-チオ尿素）	114
Phenylurea（フェニル尿素）	102
Phenyl vinyl sulfoxide（フェニルビニルスルホキシド）	110
α-Picoline-N-oxide（α-ピコリン-N-オキシド）	35
β-Picoline-N-oxide（β-ピコリン-N-オキシド）	35
γ-Picoline-N-oxide（γ-ピコリン-N-オキシド）	35
Picolinic acid N-oxide（ピコリン酸N-オキシド）	35
Propionamide（プロピオンアミド）	103
n-Propyl benzoate（安息香酸 *n*-プロピル）	92
n-Propyl gallate（没食子酸 *n*-プロピル）	72
Pyrazole（ピラゾール）	122
Pyridine-N-oxide（ピリジン-N-オキシド）	36
4-(2-Pyridylazo)resorcinol（4-(2-ピリジルアゾ)レゾルシン）	32
Pyrocatechol（ピロカテコール）	73
Salicylaldoxime（サリチルアルドキシム）	17
Salicylhydrazide（サリチルヒドラジド）	27
Salicylhydroxamic acid（サリチルヒドロキサム酸）	17
Sodium-1,2-naphthoquinone-2-diazidesulfonate（1,2-ナフトキノン-2-ジアジドスルホン酸ナトリウム）	63
Sodiumpicrate（ピクリン酸ナトリウム）	60
Stearanilide（ステアリン酸アニリド）	103
Stilbene-4,4′-bis〔(1-azo)-3,4-dihydroxybenzene〕2,2-disulfonic acid diammonium（スチルベン-4,4′-ビス〔(1-アゾ)-3,4-ジヒドロキシベンゼン〕-2,2-ジスルホン酸ジアンモニウム）	32
Styrene,monomer（スチレン，モノマー）	123
Styrene oxide（スチレンオキシド）	64
Sudan III（ズダンIII）	32
5-Sulfosalicylic acid,dihydrate（5-スルホサリチル酸，二水和物）	73

化合物名	ページ数
α,α,α′,α′-Tetrabromo *o*-xylene (α,α,α′,α′-テトラブロモ-*o*-キシレン)	120
2-(2-Thiazolylazo)-*p*-cresol (2-(2-チアゾリルアゾ)-*p*-クレゾール)	33
1-(2-Thiazolylazo)-2-naphthol (1-(2-チアゾリルアゾ)-2-ナフトール)	33
Thioanisole (チオアニソール)	109
S-(Thiobenzoyl)thioglycolic acid (S-(チオベンゾイル)チオグリコール酸)	92
Thiocarbohydrazide,crystal (チオカルボヒドラジド(結晶))	27
m-Thiocresol (*m*-チオクレゾール)	108
p-Thiocresol (*p*-チオクレゾール)	108
Thymol (チモール)	73
o-Toluensulfonamide (*o*-トルエンスルホンアミド)	115
p-Toluensulfonamide (*p*-トルエンスルホンアミド)	115
4-Toluensulfonyl chloride (塩化4-トルエンスルホニル)	113
p-Toluensulfonyl fluoride (フッ化*p*-トルエンスルホニル)	113
m-Tolunitrile (*m*-トルニトリル)	107
p-Tolylthiophosphonic dichloride (二塩化*p*-トリルチオホスホン酸)	117
1,2,4-Triacetoxybenzene (1,2,4-トリアセトキシベンゼン)	93
2,4,6-Triamino-1,3,5-triazine (2,4,6-トリアミノ-1,3,5-トリアジン)	100
Tribenzylamine (トリベンジルアミン)	100
2,4,6-Tribromoaniline (2,4,6-トリブロモアニリン)	100
2,2′,4′-Trichloroacetophenone (2,2′,4′-トリクロロアセトフェノン)	86
2,4,5-Trichloroaniline (2,4,5-トリクロロアニリン)	100
2,4,5-Trichlorobenzenesulfonyl chloride (塩化2,4,5-トリクロロベンゼンスルホニル)	113
2,4,5-Trichlorobenzenesulfonyl hydrazide (2,4,5-トリクロロベンゼンスルホニルヒドラジド)	28
2,4,5-Trichlorophenol (2,4,5-トリクロロフェノール)	73
2,4,5-Trichlorophenoxyacetic acid (2,4,5-トリクロロフェノキシ酢酸)	79
2,4,5-Trichlorophenyl disulfide (二硫化2,4,5-トリクロロフェニル)	110
Tricresyl phosphate (リン酸トリクレシル)	117
α,α,α-Trifluoro-2,6-dinitro-N,N-dipropyl-*p*-toluidine (α,α,α-トリフルオロ-2,6-ジニトロ-N,N-ジプロピル-*p*-トルイジン)	61
α,α,α-Trifluoro-*o*-tolyl isocyanate (α,α,α-トリフルオロ-*o*-トリルイソシアネート)	107
2,4,6-Triiodophenol (2,4,6-トリイオドフェノール)	74
2,3,4-Trimethoxybenzaldehyde (2,3,4-トリメトキシベンズアルデヒド)	79
2,3,4-Trimethoxybenzoic acid (2,3,4-トリメトキシ安息香酸)	80
2,4,5-Trimethoxybenzoic acid (2,4,5-トリメトキシ安息香酸)	80
3,4,5-Trimethoxycinnamic acid (3,4,5-トリメトキシケイ皮酸)	80
2′,4′,6′-Trimethylacetophenone (2′,4′,6′-トリメチルアセトフェノン)	86
Trimethylamine-N-oxide,dihydrate (トリメチルアミン-N-オキシド二水和物)	36
2,4,6-Trimethylaniline (2,4,6-トリメチルアニリン)	101
2,4,6-Trimethylbenzyl alcohol (2,4,6-トリメチルベンジルアルコール)	65
2,3,5-Trimethylphenol (2,3,5-トリメチルフェノール)	74
1,3,5-Trinitrobenzene (1,3,5-トリニトロベンゼン)	61
Triphenyl phosphate (リン酸トリフェニル)	118
Triphenylphosphine (トリフェニルホスフィン)	118

化合物名	ページ数
Triphenylphosphine oxide（トリフェニルホスフィンオキシド）	118
Triphenylphosphine sulfide（硫化トリフェニルホスフィン）	118
Tropaeolin O（トロペオリンO）	33
Tropic acid（トロパ酸）	93
n-Valeramide（*n*-吉草酸アミド）	103
3,4-Xylyl N-methylcarbamate（N-メチルカルバミン酸3,4-キシリル）	94

産業安全研究所安全資料　　RIIS-SD-87, NO. 1

発　行　日　　昭和63年3月1日
発　行　所　　労働省産業安全研究所
〒 108　東京都港区芝5丁目35番1号
電　話　東京(03)453-8441(代)

印刷所　　新日本印刷株式会社

SAFETY DOCUMENT
OF
RESEARCH INSTITUTE OF INDUSTRIAL SAFETY

RIIS-SD-87, No. 1 1987

DSC Data for Reactive Chemical Substances

by Shigeru MORISAKI and Takayuki ANDO

RESEARCH INSTITUTE OF INDUSTRIAL SAFETY
MINISTRY OF LABOUR
5-35-1 Shiba Minato-ku Tokyo 108 JAPAN