

産業安全研究所安全資料

SAFETY DOCUMENT
OF
RESEARCH INSTITUTE OF INDUSTRIAL SAFETY

RIIS-SD-89, 1990

反応性物質の DSC データ集 (2)

安藤隆之, 藤本康弘, 森崎 繁

労働省産業安全研究所

Safety Document of the Research Institute
of Industrial Safety,
RIIS-SD-89, 1990
UDC 541.12

反応性物質の DSC データ集 (第 2 集)

安藤隆之, 藤本康弘, 森崎 繁

DSC Data for Reactive Chemical Substances (2)

by Takayuki ANDO, Yasuhiro FUJIMOTO and Shigeru MORISAKI

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, 358 chemicals in which functional groups such as nitro or azo group are contained in the molecules were allowed to decompose mostly in inert gas atmospheres using differential scanning calorimetry (DSC: Du Pont 910 pressure DSC). In most cases, samples weighing about 1-2mg were sealed in an aluminum cell with a pin-hole on the lid, and environments were pressurized with argon gas up to around 34kg/cm²G. Heat rate was 10 °C/min.

The data obtained are exothermic onset-temperature, decomposition heat, maximum exothermic acceleration and so on. As is well known, the exothermic onset-temperature are influenced by heat rate which gives lower decomposition temperature with lower heat rate. Moreover, adiabatic effect which decrease the decomposition temperature must also be considered when a large amount of sample is treated. On the other hand, the decomposition heat by DSC is also affected by sample weight or sample phase. In particular, volatile sample tends to evaporate during heating even in the pin-hole cell under pressure gas 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 a practical state.

Keywords ; Thermal Decomposition, Differential Scanning Calorimetry.

1. はじめに

反応性物質とは、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、燃焼するものであり、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。

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。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、上記の試験はひとつとして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。

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ほとんどない。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把握しておく必要がある。

さきに、筆者らはベンゼン単環系化合物を中心とした470種類の物質についてのDSC測定結果をとりまとめてDSCデータ集(第1集)として出版した。

本データ集(第2集)は、それ以外の複素単環式化合物、縮合多環式化合物及び非環式化合物などに重点をおき、358物質について測定を行なった結果をまとめたものである。

また、第1集及び第2集をあわせた全測定データについての統計的な分布状況を解析した。さらに、各化学物質に含まれる官能基に注目して分類を行い、化学構造と熱危険性の関係についての検討を行なった。

以下、まずDSCによる測定上の留意点及び実際の測定条件について簡単に述べ、次いで測定データの解析結果を示した。なお、熱的危険性の評価方法としてのDSCの位置付け、DSCの概要などの詳細は第1集に記述してあるので参照されたい。

2. DSC測定上の留意点

(1) 昇温速度による影響

熱分析においては試料を一定の速度で昇降温させるため、DSC曲線は昇温速度とともに変化してくる。

Fig. 1は、時間軸を一定にした時の5-アセチルアミノ

-1,2,3-チアジアゾール(AAT)のDSC曲線を示しているが、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、化学物質の分解開始温度やピーク温度をDSCで測定する場合には、安全面を考慮してできるだけ小さな昇温速度で加熱することが望ましい、しかし余り昇温速度を下げるとDSC曲線などがブロードになり、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。

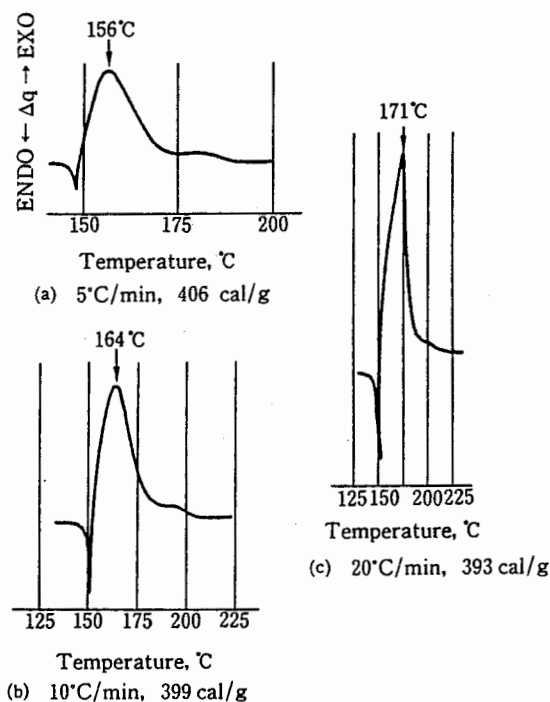


Fig. 1 Influence of heating rate on the decomposition of AAT.

Sample weight : 0.5-0.6 mg,

Atmosphere : N_2 42 kg/cm²G

5-アセチルアミノ-1,2,3-チアジアゾールのDSC曲線における昇温速度の影響

(2) 試料量による影響

最近市販されている熱分析装置は、試料量が数mgから数10mgのマイ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. 2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、試料量の増加とともに低温側に移行する傾向にある。

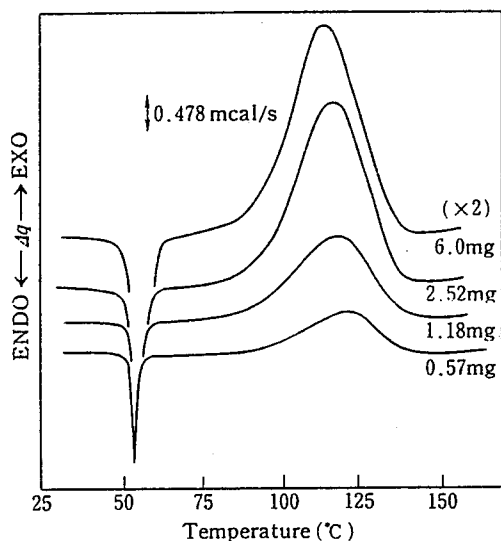


Fig. 2 Influence of sample weight on the decomposition of lauroyl peroxide.

Heat rate : 10°C/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

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) 試料容器による影響

反応性物質などを加熱により分解させた時には、試料容器の材質によっても影響されることがある。一般にDSC実験にはアルミニウム製の容器が使用されるが、ハロゲンを含むものを高温下で反応させると塩化アルミニウムなどのハロゲン化物が生成したり、また酸性溶液中で加熱すると発熱的に反応して、見掛け上の発熱曲線が得られることがある。Fig. 3は、2,4,5-トリクロロフェノール(245TCP)を2種類の材質(アルミニウム、金)の容器に入れた時のDSC曲線である。金容器を用いると発熱が認められないのに対し、アルミ容器では245TCPと容器との反応による見掛け上の発熱が生じている。Table 1の塩化メトキシカルボニルのようにアルミ容器を用いても見掛け上の

発熱が認められず問題のない場合もあるが、このような化学物質の測定では、できる限り金容器や金メッキしたアルミ容器など測定対象物質に対して不活性な材質の容器を用いることが望ましい。

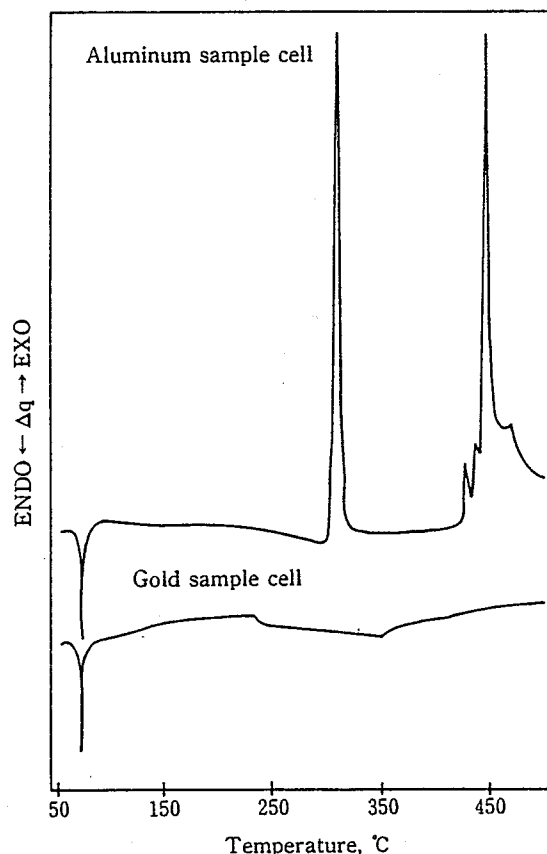


Fig. 3 Influence of sample cell material on the decomposition of 245 TCP.

2,4,5-トリクロロフェノールの分解における試料容器の材質の影響

(4) 雰囲気圧力および密封による影響

化学物質のなかには、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、5-クロロ-1,2,3-チアジアゾール(C-T)のDSC曲線を例として示しているが、雰囲気ガスの圧力を増加したり(圧力DSC)、密封容器中で加熱する(密封DSC)と発熱分解することがわかる。

Table 1は、圧力DSCと密封DSCとでの相違を確認するための筆者らの実験結果である。両方式による結果は、類似した値を示すものが多いが、亜硝酸イソアミルは、非常に揮発性が高いため加圧方式では蒸発を

抑制しきれず、密封方式と比較して発熱量が低くなっている。一方、2,3-エポキシ-1-プロパノールの密封 DSC では、容器内の残留空気中の酸素の影響で酸化分解が生じて大きな発熱量を示しており、物質自体の熱分解特性が正しく測定されていない。圧力 DSC と密封 DSC のどちらの方式により妥当性があるかについては、上記のそれぞれの問題点を含め、試料量、昇温速度など実験条件ともあわせてより多くの実験例について検討する必要があるだろう。

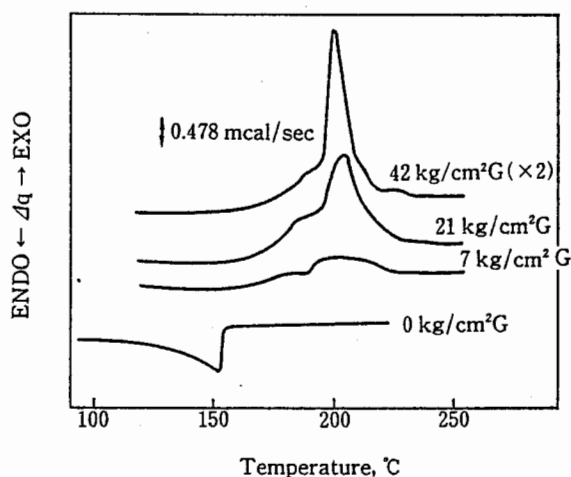


Fig. 4 Influence of nitrogen pressure on the decomposition of CT.

Heat rate : 10°C/min, Sample weight : ~1 mg
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

(5) 肉厚容器におけるベースライン

ステンレスなどの肉厚の密封容器を使用する場合は、検出力の分解能が低下するため、DSC 曲線がブロードになるとともに、Fig. 5 に示すように融解ピークが検出されなかったりすることがある。

また、標準側に使用する肉厚容器は、測定を行うことに新しい容器に変えないと Fig. 6 に示すようにゴーストピークが現れることがあるので注意が必要である。これは繰り返し空気中で加熱されると、容器が酸化などを受け、熱容量が変化するためと思われる。

たとえば、図 6 (a) に示す肉厚 SUS 製の空容器の見かけ上の発熱量は、200 cal/g 前後と大きな値となっており、測定に際しては、標準側の試料容器も新しいものを使用する必要があることが分かる。

Table 1 Differences of DSC results (Ta and Q) between pressure DSC and sealed-cell DSC for reactive substances.

反応性物質の加圧 DSC と密封 DSC による相違

(試料量 : 1-1.5mg, 昇温速度 : 10°C/min)

雰囲気 : 加圧 DSC-Ar 35kg/cm²G

密封 DSC-空気 1 気圧

容器 : 加圧 DSC-アルミ製 (ピンホール)

密封 DSC-SUS 製肉厚容器

化合物名	型式	発熱開始温度 (Ta, °C)	発熱量 (cal/g)
1. Benzoyl peroxide (C ₆ H ₅ CO) ₂ O ₂	加圧	108	438
	密封	113	369
2. N-Nitrosomethylurea CH ₃ N(NO)CONH ₂	加圧	66	316
	密封	99	285
3. Acetaldoxime CH ₃ CH = NOH	加圧	—	—
	密封	—	—
4. Methoxycarbonyl chloride CH ₃ OCOCl	加圧	—	—
	密封	—	—
5. Isoamyl nitrite (CH ₃) ₂ CHCH ₂ CH ₂ ONO	加圧	159	137
	密封	109	727
6. Azoxybenzene C ₆ H ₅ N = NOC ₆ H ₅	加圧	217	405
	密封	241	329
7. Hydrazobenzene C ₆ H ₅ NHNHC ₆ H ₅	加圧	130	60
	密封	179	40
8. Azobenzene C ₆ H ₅ N = NC ₆ H ₅	加圧	308	191
	密封	379	162
9. Pyridine-N-oxide C ₅ H ₅ NO	加圧	251	380
	密封	236	365
10. 3,5-Dinitro-o-toluic acid (O ₂ N) ₂ C ₆ H ₃ (CH ₃)CO ₂ H	加圧	266	444
	密封	267	458
11. 4-Methoxybenzoyloxycarbonylazide N ₃ CO ₂ CH ₂ C ₆ H ₄ OCH ₃	加圧	106	289
	密封	113	252
12. 2,3-Epoxy-1-propanol OCH ₂ CHCH ₂ OH	加圧	187	241
	密封	115	441

3. DSC の測定条件

実験に使用した DSC は、Fig. 7 に示すような熱流束方式の加圧型のもの (デュポン社製 910 型) であり、主な測定条件は、2 章で述べた諸点を考慮して、次の通りとした。

(1) 昇温速度 : 10°C/min

(2) 試料量 : 1 ~ 2 mg

(3) 試料容器 : ハロゲンを含む化合物の測定には、密封容器 (SUS 製 ; Fig. 8A) を用いた。

その他のものにはピンホール容器 (アルミ製 ; Fig. 8B) を用いた。

(4) 雰囲気 : ピンホール容器を用いた場合は、アルゴンで 34 kg/cm²G に加圧した。密封容器を用いた場合には、特に雰囲気の置換、加圧等は行わなかった。

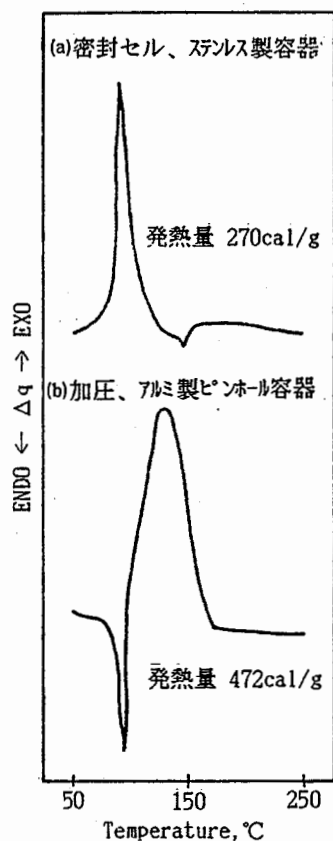


Fig. 5 Variation of DSC curves of 2-chloroperbenzoic acid by different kinds of sample cells. 試料容器の種類による2-クロロ安息香酸のDSC曲線の変化

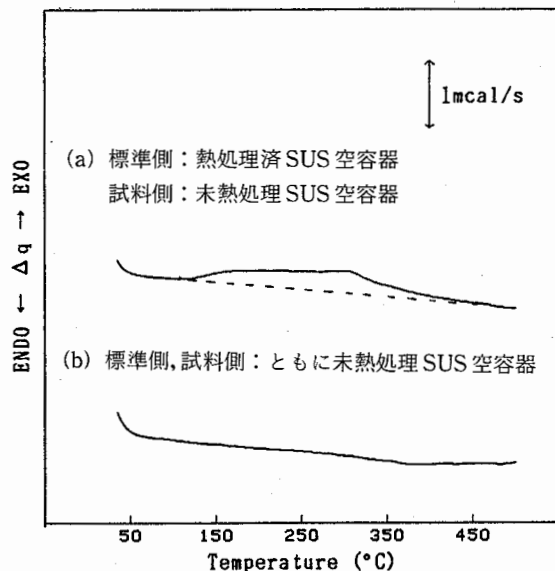


Fig. 6 Effect of sealed sample cell (SUS) on base line of DSC. 密封試料容器のベースラインに与える影響

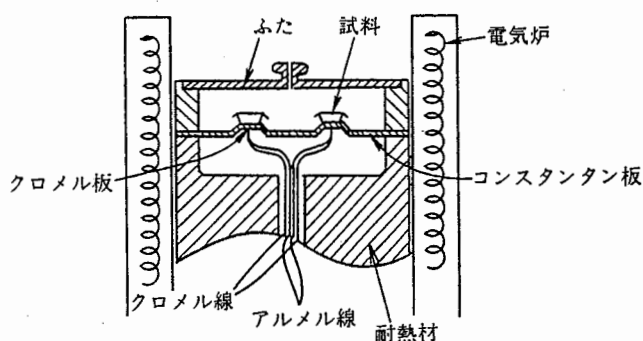


Fig. 7 Structure of heat-flux type DSC. 熱流束方式のDSCの原理の概要

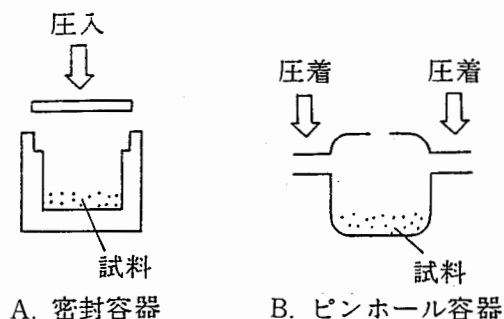


Fig. 8 Structure of sample cells. 試料容器の種類

4. DSC 測定結果の解析

(1) 収集データの概観

化学物質の危険性は、与えられたエネルギーの種類や大きさに如何に敏感に反応して発火や分解に至るかという感度と、そのときに発生するエネルギーの大きさ及び発生速度がどの程度であるかという威力の両面から評価する必要がある。

DSC から得られる主なデータとしては、Fig. 9に示すように、発熱開始温度 (T_o, T_a), 発熱量 (ピーク面積), 最大発熱加速度 ($\tan \theta$) などがある。

このうち、感度を示す指標としての発熱開始温度には T_o と T_a の二種類あるが、両者は当然のことながら強い相関を示すことが知られている。これまでに測定した DSC データ全体についての T_o と T_a も良い相関 (Fig. 10, 相関係数 0.9659) を示しており、感度の指標としてどちらを用いても良いことがわかる。ここで

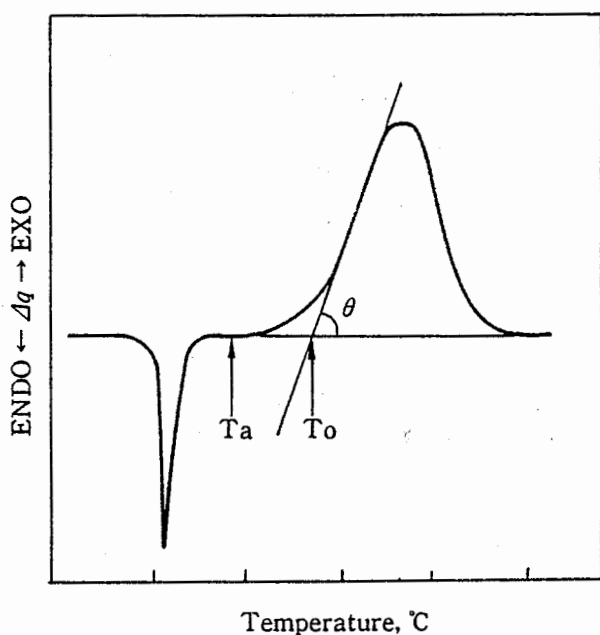


Fig. 9 Characteristics of DSC curve.
DSC 曲線と得られるデータ

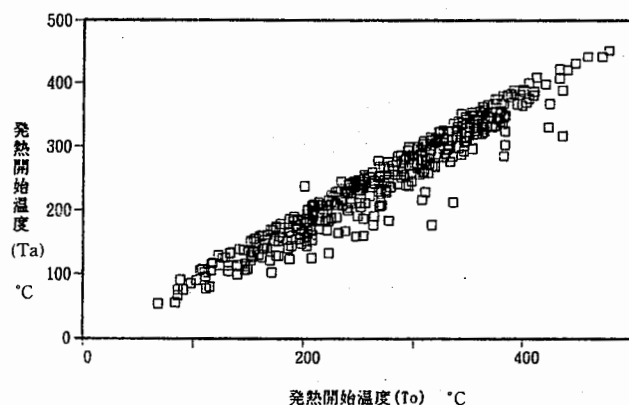


Fig. 10 Relation between exothermic onset-temperatures T_o and T_a
発熱開始温度 T_a と T_o の関係 (452件)

は、読み取りの容易な T_o を感度の指標とする。

一方、威力を示す指標としての発熱量及び最大発熱加速度と感度の指標である発熱開始温度との相関は低く (Fig. 11, 12), また発熱量と最大発熱加速度との相関も低い。したがって、それぞれが独立の因子であると考えられる。そこで、これまでに収集したDSCデータの分布状況を発熱開始温度、発熱量、最大発熱加速度の3つの指標について検討した。

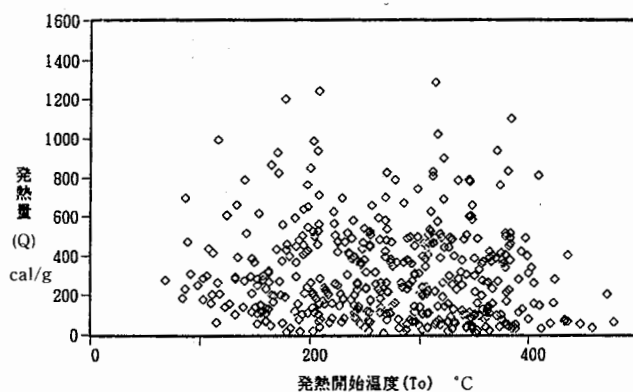


Fig. 11 Relation between T_o and decomposition heat Q

発熱開始温度 T_o と発熱量 Q の関係 (447件)

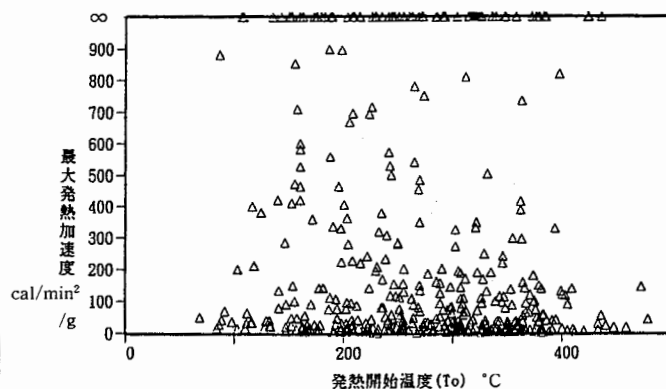


Fig. 12 Relation between T_o and maximum exothermic acceleration

発熱開始温度 T_o と最大発熱加速度の関係 (451件)

Fig. 13は、発熱開始温度についてデータの分布状況を示したものであり、150~400℃の範囲ではほぼ一様に分布している。150℃未満及び400℃以上の件数が少ないものの、DSCの測定範囲 (25~500℃) を考えるとほぼ均一な分布に近いと考えられる。

Fig. 14は、発熱量についての分布を示したものである。500cal/g以上の件数が非常に少なくなっているが500cal/g未満の分布は比較的均一となっている。

Fig. 15は、最大発熱加速度についての分布であり、50cal/min²/g未満のデータが約50%、450cal/min²/g以上のデータが約25%と両方で全体の80%近くを占めており分布の偏りが非常に大きい。

以上から、発熱開始温度と発熱量の両者を指標として測定結果の解析を行なうこととした。

(2) 官能基別による熱危険性

過酸化物やニトロ化合物など熱的に不安定な化学物質は、分子内に特有の原子団 (官能基) を有しており

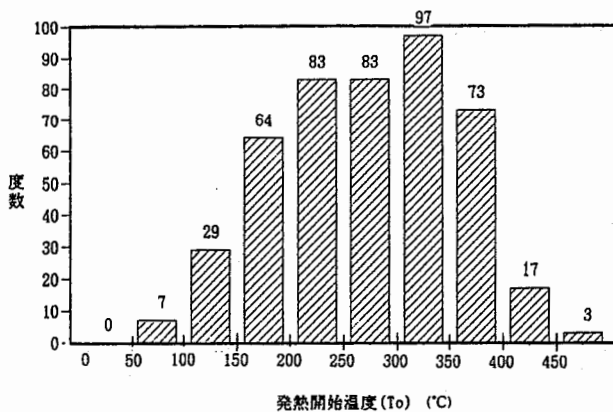


Fig. 13 Frequency distribution of To
発熱開始温度 To の度数分布

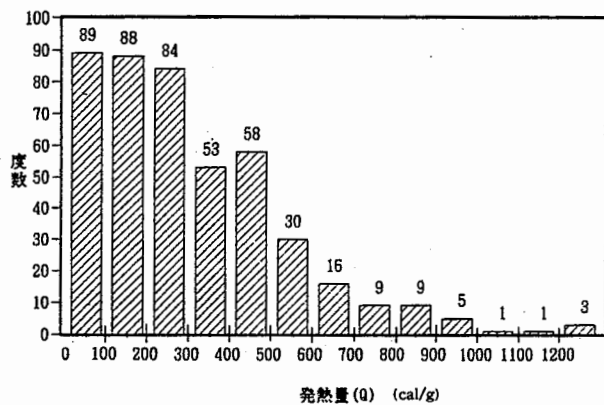


Fig. 14 Frequency distribution of Q
発熱量の度数分布

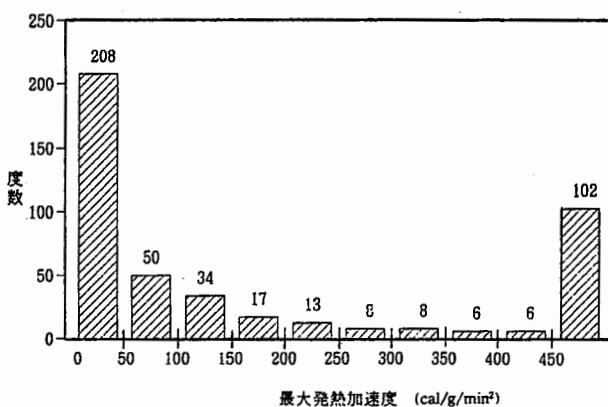


Fig. 15 Frequency distribution of maximum exothermic acceleration
最大発熱加速度の度数分布

この部分から分子内または分子間の反応が生じて熱分解が進行するものと考えられる。したがって、化学物質の危険性と、そこに含まれる官能基との間には何らかの関連性があるはずである。

そこで、本データ集及び第1集でDSC測定の対象とした化合物を、官能基に注目してTable 2に示すように28種類に分類した。このうち、分類27と28は第1集で「その他」としていたものを二つにわけたものである。また、分類1から分類25までの官能基を二種類以上同時に含む化合物については、それぞれの分類に重複して登録した。

(3) 官能基と発熱開始温度、発熱量の関係

Table 2には、それぞれの官能基を含む化合物群の発熱割合及び発熱開始温度と発熱量の平均値を示してある。ほとんどの化合物が発熱的に分解する化合物群（ペルオキシ化合物、アゾ化合物、N-オキソド、ニトロ化合物など）もあれば、あまり発熱しない化合物群（ケトン類、カルボン酸類、シアノ化合物類など）もある。

Fig. 16, 17は、それぞれ各化合物群の発熱割合と発熱開始温度及び発熱量の平均値の関係を示したものである。発熱開始温度と発熱割合の高低との相関は認められないが、発熱割合の高い化合物群ほど発熱量の平均値が大きくなっており、危険性が大きい傾向がみられる。

Fig. 18は、反応性物質の伝爆性の判定方法として検討されているLog (To-25) とLog Qとの関係を官能基別に示したものである。

これらの図で、危険性が高いことが知られている過

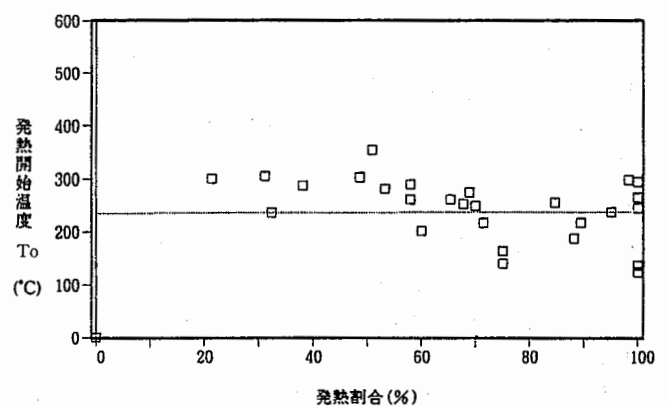


Fig. 16 Relation between proportions of reactive chemicals which decompose exothermically and To
化合物の発熱割合と発熱開始温度 To との関係

Table 2 Means of T_o , Q and proportions of reactive chemicals which decompose exothermically

発熱開始温度 T_o , 発熱量 Q の平均値及び発熱分解する化学物質の割合

番号	分類名	測定数	発熱数	割合(%)	発熱開始温度(T_o , °C)	発熱量(Q , cal/g)
1	ペルオキシ化合物	10	10	100.0	124	350
2	ニトロ化合物	17	15	88.2	188	228
3	オキシム化合物	19	17	89.5	217	455
4	酸クロリド化合物	13	11	84.6	255	485
5	亜硝酸エステル化合物	4	3	75.0	163	345
6	アゾキシ化合物	3	3	100.0	293	445
7	非環式ヒドラジン類化合物	41	39	95.1	237	293
8	アゾ化合物	26	26	100.0	244	211
9	N-オキシド化合物	13	13	100.0	264	276
10	ニトロ化合物	121	119	98.3	298	506
11	アジド化合物	4	3	75.0	140	291
12	ジアゾ化合物	6	6	100.0	136	132
13	エポキシ化合物	7	5	71.4	217	141
14	アルコール化合物	50	29	58.0	289	182
15	フェノール化合物	78	51	65.4	260	255
16	非環式エーテル化合物	55	28	50.9	354	201
17	アルデヒド化合物	37	18	48.6	302	254
18	ケトン化合物	84	32	38.1	286	197
19	カルボン酸類化合物	93	29	31.2	304	188
20	非環式アミン化合物	182	97	53.3	281	266
21	非環式アミド化合物	119	69	58.0	260	316
22	シアノ化合物	37	12	32.4	236	259
23	非環式硫黄化合物	130	88	67.7	252	214
24	リン化合物	20	14	70.0	249	413
25	ハロゲン化合物	154	106	68.8	273	314
26	複素環化合物	61	13	21.3	299	241
27	炭化水素化合物	17	0	0.0		
28	その他の化合物	5	3	60.0	202	384
全測定サンプル		843	462	54.8		

酸化物およびニトロ化合物を、危険性がそれほど高くないカルボン酸類 ($2.3 < \text{Log}(T_o - 25) < 2.6$, $1.5 < \text{Log } Q < 2.5$) と比較すると、過酸化物は特にその発熱開始温度が低い ($1.6 < \text{Log}(T_o - 25) < 2.2$), すなわち、感度が高いことがわかる。また、ニトロ化合物は、発熱開始温度は比較的高い ($2.2 < \text{Log}(T_o - 25) < 2.6$) もの、発熱量が大きい ($2.5 < \text{Log } Q < 3.0$), すなわち威力が大きいことがわかり、官能基別のおおまかな特徴を知ることができる。

ただし、個々の化合物の危険性を評価するには、以上のような検討では不十分であり、他の因子（他に含まれる官能基の種類、位置、数など）についても着目し、多変量解析等の手法を用いたより詳細な解析が必要であると思われる。

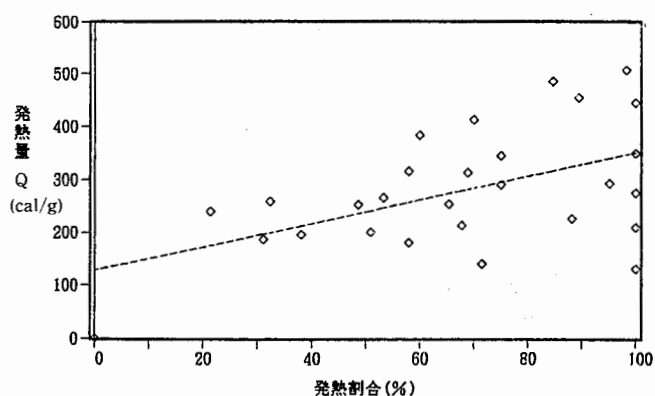


Fig. 17 Relation between proportions of reactive chemicals which decompose exothermically and Q

化合物の発熱割合と発熱量 Q との関係

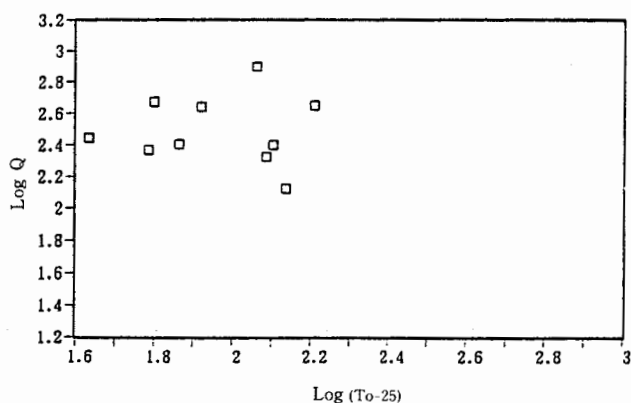


Fig.18-1 Plots of Log Q vs Log (To-25) for organic peroxides
ペルオキシ化合物の発熱量と発熱開始温度の関係

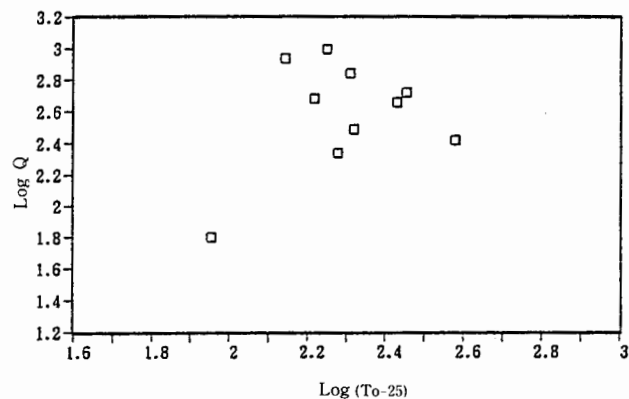


Fig.18-4 Plots of Log Q vs Log (To-25) for acid chlorides
酸クロリド化合物の発熱量と発熱開始温度の関係

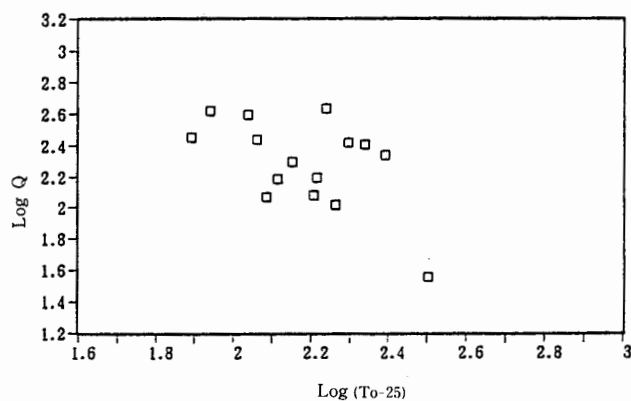


Fig.18-2 Plots of Log Q vs Log (To-25) for nitroso-compounds
ニトロソ化合物の発熱量と発熱開始温度の関係

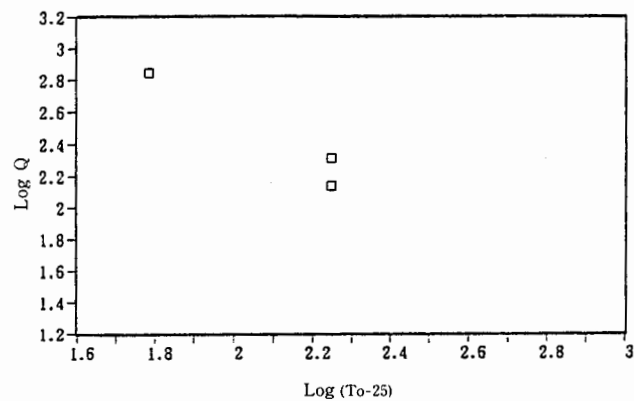


Fig.18-5 Plots of Log Q vs Log (To-25) for nitrous esters
亜硝酸エステル化合物の発熱量と発熱開始温度の関係

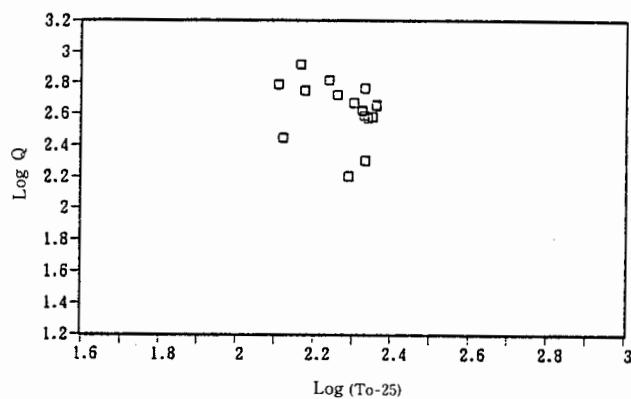


Fig.18-3 Plots of Log Q vs Log (To-25) for organic oximes
オキシム化合物の発熱量と発熱開始温度の関係

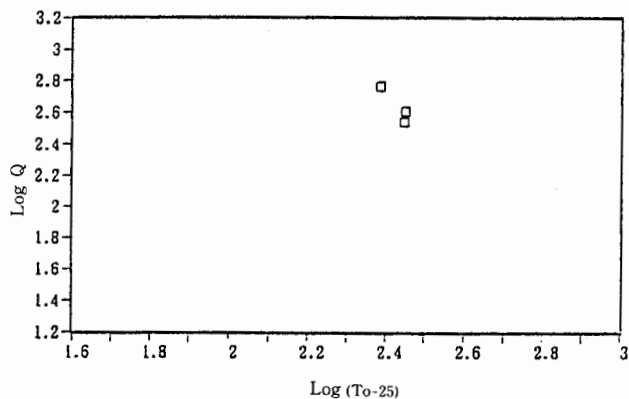


Fig.18-6 Plots of Log Q vs Log (To-25) for azoxy-compounds
アゾキシ化合物の発熱量と発熱開始温度の関係

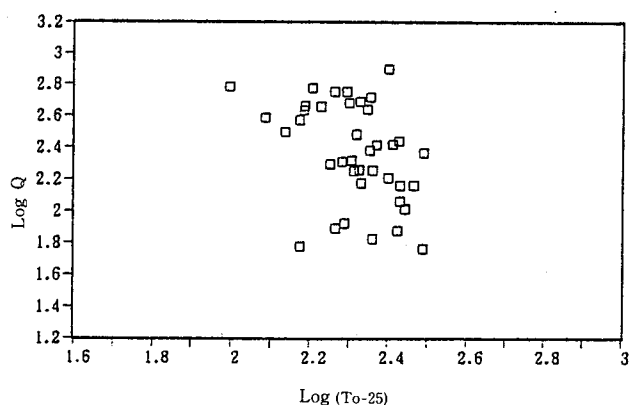


Fig.18-7 Plots of Log Q vs Log (To-25) for organic hydrazines
ヒドラジン類化合物の発熱量と発熱開始温度の関係

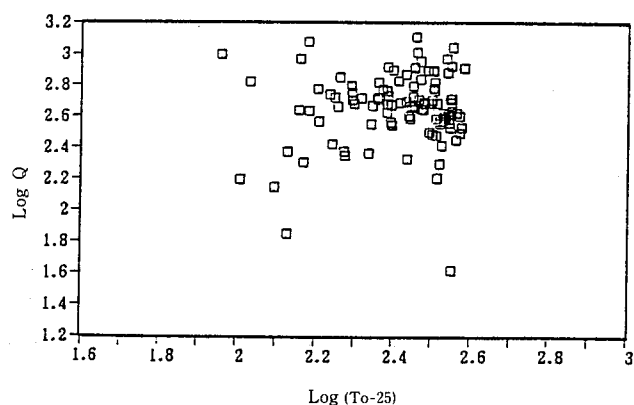


Fig.18-10 Plots of Log Q vs Log (To-25) for nitro-compounds
ニトロ化合物の発熱量と発熱開始温度の関係

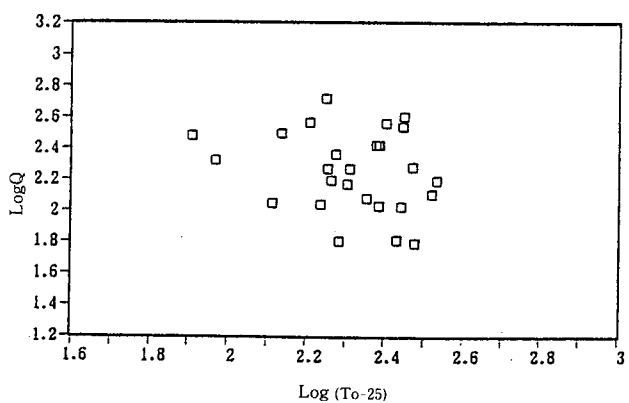


Fig.18-8 Plots of Log Q vs Log (To-25) for azo-compounds
アゾ化合物の発熱量と発熱開始温度の関係

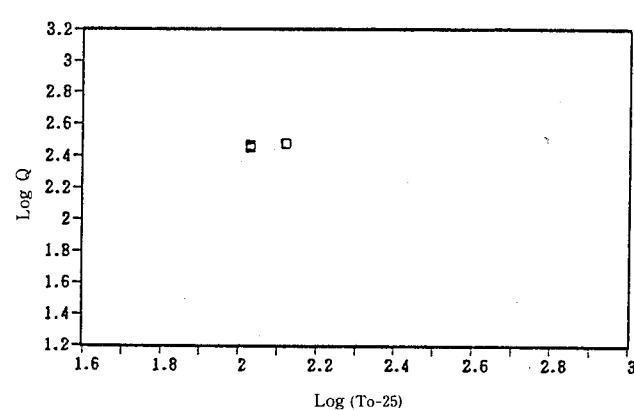


Fig.18-11 Plots of Log Q vs Log (To-25) for organic azides
アジド化合物の発熱量と発熱開始温度の関係

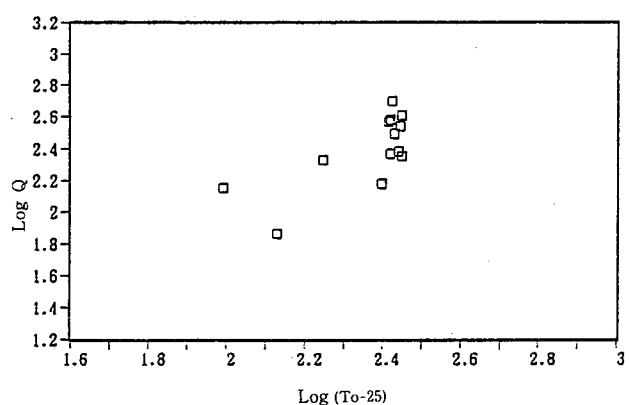


Fig.18-9 Plots of Log Q vs Log (To-25) for N-oxides
N-オキシド化合物の発熱量と発熱開始温度の関係

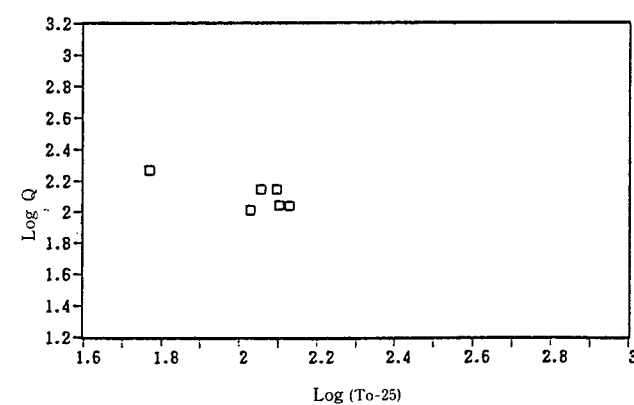


Fig.18-12 Plots of Log Q vs Log (To-25) for diazo-compounds
ジアゾ化合物の発熱量と発熱開始温度の関係

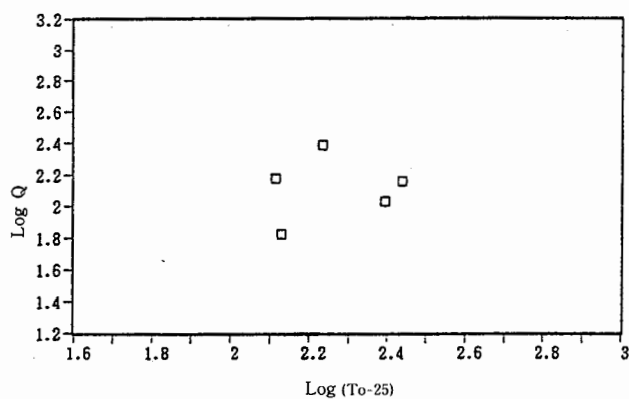


Fig.18-13 Plots of Log Q vs Log (To-25) for epoxy-compounds
エポキシ化合物の発熱量と発熱開始温度の関係

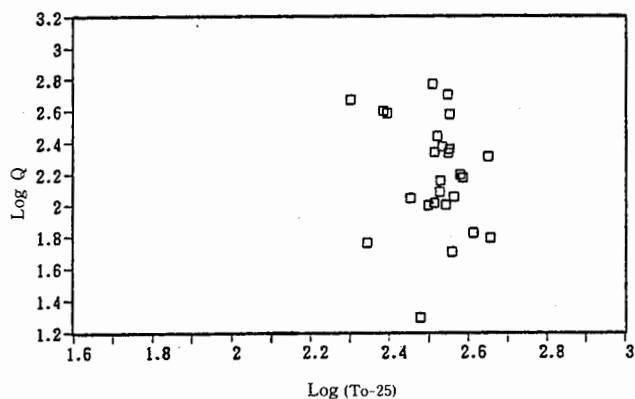


Fig.18-16 Plots of Log Q vs Log (To-25) for ethers
エーテル化合物の発熱量と発熱開始温度の関係

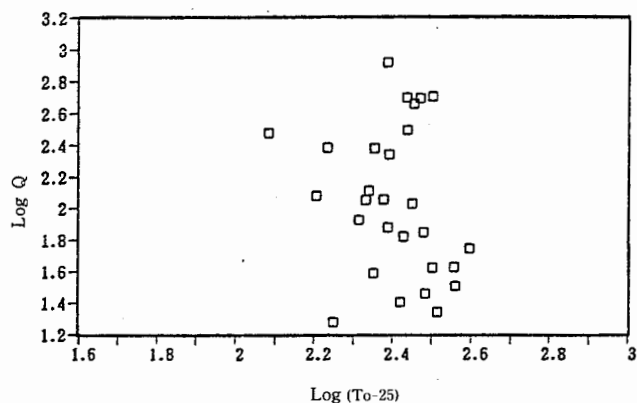


Fig.18-14 Plots of Log Q vs Log (To-25) for alcohols
アルコール化合物の発熱量と発熱開始温度の関係

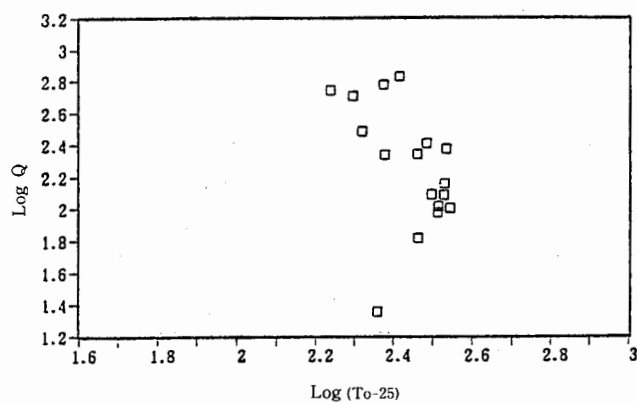


Fig.18-17 Plots of Log Q vs Log (To-25) for aldehydes
アルデヒド化合物の発熱量と発熱開始温度の関係

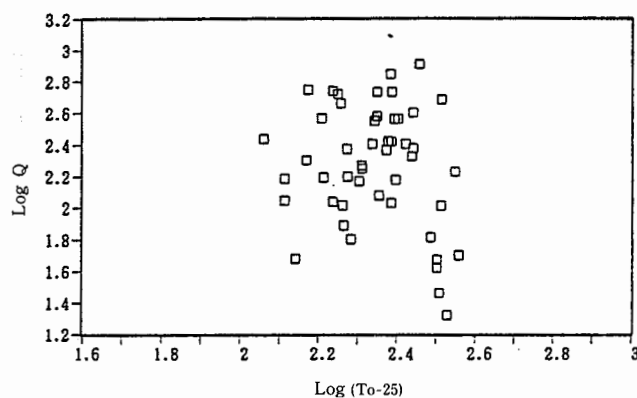


Fig.18-15 Plots of Log Q vs Log (To-25) for phenols
フェノール化合物の発熱量と発熱開始温度の関係

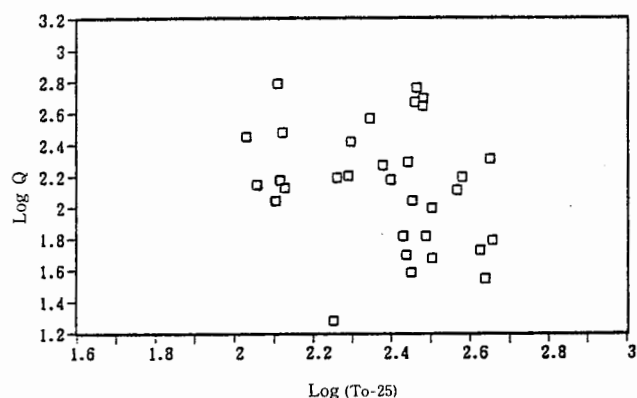


Fig.18-18 Plots of Log Q vs Log (To-25) for ketones
ケトン化合物の発熱量と発熱開始温度の関係

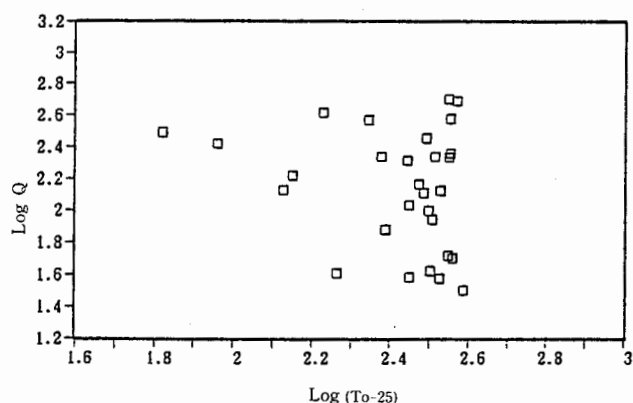


Fig.18-19 Plots of Log Q vs Log (To-25) for carboxylic acids and esters
カルボン酸類化合物の発熱量と発熱開始温度の関係

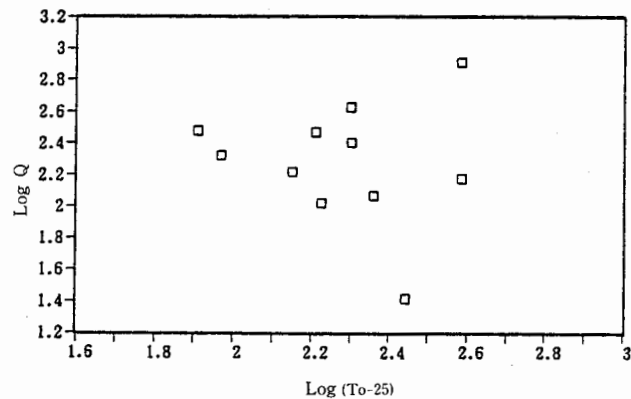


Fig.18-22 Plots of Log Q vs Log (To-25) for cyanocompounds
シアノ化合物の発熱量と発熱開始温度の関係

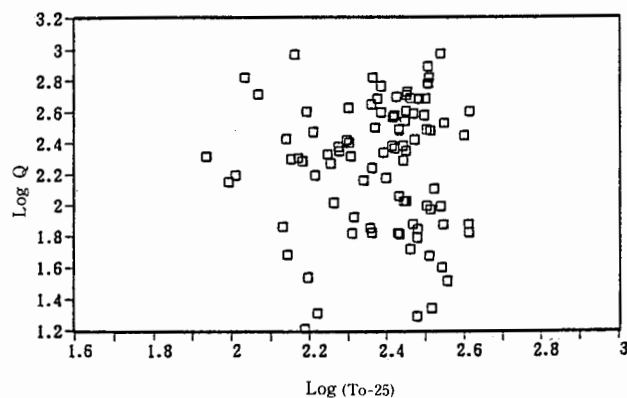


Fig.18-20 Plots of Log Q vs Log (To-25) for amines
アミン化合物の発熱量と発熱開始温度の関係

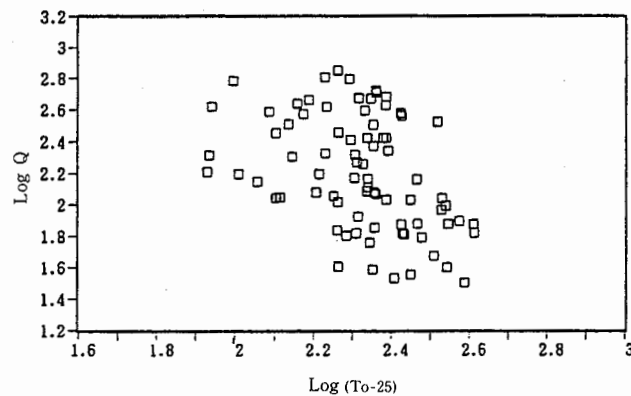


Fig.18-23 Plots of Log Q vs Log (To-25) for organo sulfides
硫黄化合物の発熱量と発熱開始温度の関係

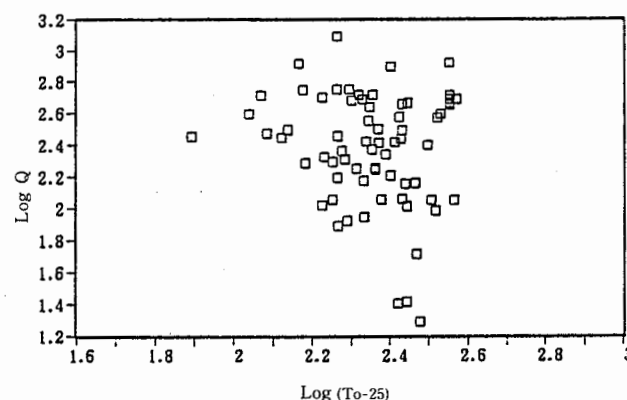


Fig.18-21 Plots of Log Q vs Log (To-25) for amides
アミド化合物の発熱量と発熱開始温度の関係

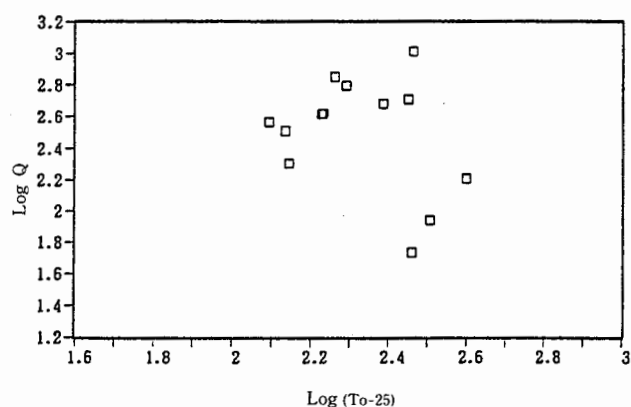


Fig.18-24 Plots of Log Q vs Log (To-25) for organophosphorus compounds
リン化合物の発熱量と発熱開始温度の関係

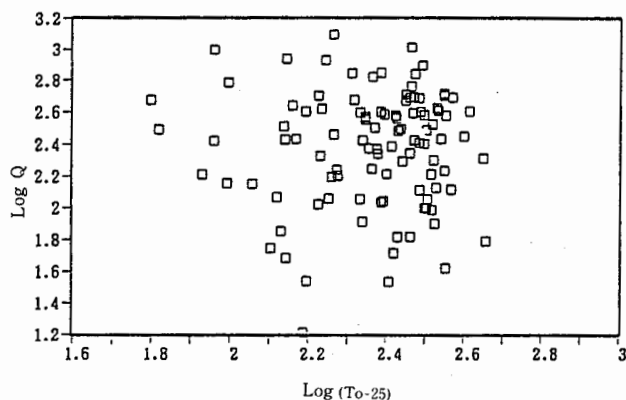


Fig.18-25 Plots of Log Q vs Log (To-25) for organo-
halides

ハロゲン化合物の発熱量と発熱開始温度の関係

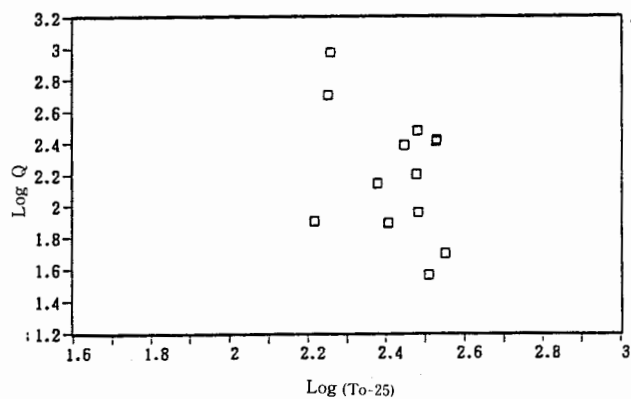


Fig.18-26 Plots of Log Q vs Log (To-25) for heterocyclic
compounds

複素環化合物の発熱量と発熱開始温度の関係

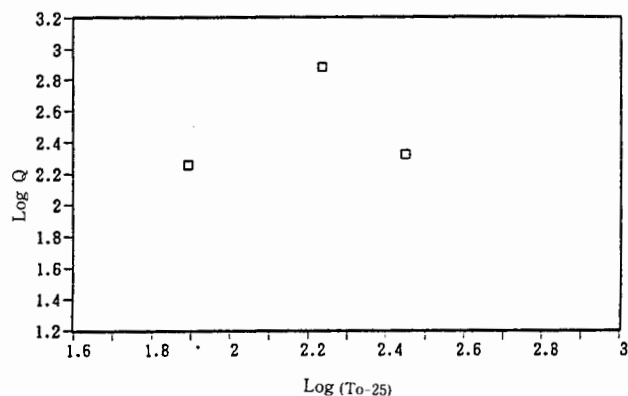


Fig.18-28 Plots of Log Q vs Log (To-25) for others

その他の化合物の発熱量と発熱開始温度の関係

謝 辞

本データ集の作成に当たって、神谷光男氏に実験、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。

(平成元年12月5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)
 森崎繁・安藤隆之: 産業安全研究所安全資料, RIIS-SD-87, No.1 (1987)
 安藤隆之・森崎繁: 産業安全研究所安全資料, RIIS-SD-88(1988)

補 遺

既存のDSCデータで、これまで未収録であったものを測定データの末尾に示した。

なお、これらのデータでは、発熱開始温度 T_0 及び最大発熱加速度の値が不明なため、本文で述べた統計解析の対象とはしなかった。

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 358 種類を取扱っているが、そのうち約63%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、急速に加熱したりすると発熱的に分解するものもでてくることが考えられる。

また、測定上の留意点のところ記述したように、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。

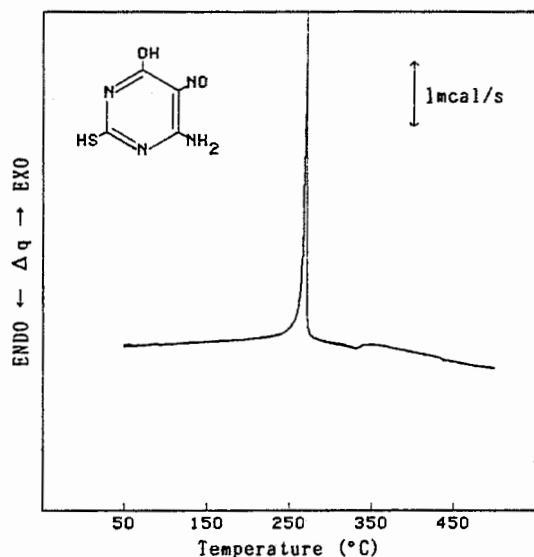
番号	分 類 名	頁数
1	ペルオキシ化合物	—
2	ニトロソ化合物	15
3	オキシム化合物	15
4	酸クロリド化合物	16
5	亜硝酸エステル化合物	—
6	アゾキシ化合物	—
7	非環式ヒドラジン類化合物	16
8	アゾ化合物	20
9	N-オキシド化合物	—
10	ニトロ化合物	20
11	アジド化合物	—
12	ジアゾ化合物	—
13	エポキシ化合物	25
14	アルコール化合物	25
15	フェノール化合物	34
16	非環式エーテル化合物	36
17	アルデヒド化合物	38
18	ケトン化合物	41
19	カルボン酸類化合物	51
20	非環式アミン化合物	60
21	非環式アミド化合物	71
22	シアノ化合物	76
23	非環式硫黄化合物	78
24	リン化合物	82
25	ハロゲン化合物	82
26	複素環化合物	91
27	炭化水素化合物	105
28	その他の化合物	108

2. ニトロソ化合物

化合物名 6-アミノ-5-ニトロソ-2-チオウラシル

6-Amino-5-nitroso-2-thiouracil

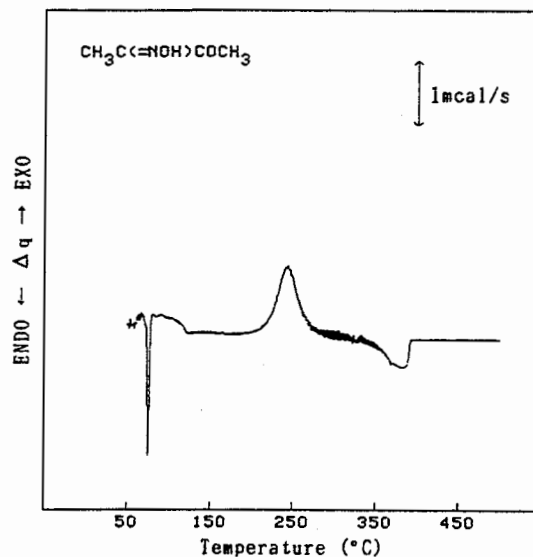
純 度 99%	発熱開始温度 Ta 209℃
試 料 量 1.43 mg	To 271℃
雰囲気ガス アルゴン	発 熱 量 218 cal/g
初期圧力 34 kg/cm ²	37.5 kcal/mol
昇温速度 10 ℃/min	最大発熱加速度 ∞ cal/min ² /g
試料容器 ピンホール	



化合物名 ビアセチルモノオキシム

Biacetyl monoxime

純 度 特級	発熱開始温度 Ta 186℃
試 料 量 1.04 mg	To 220℃
雰囲気ガス アルゴン	発 熱 量 159 cal/g
初期圧力 34 kg/cm ²	16.1 kcal/mol
昇温速度 10 ℃/min	最大発熱加速度 31.9 cal/min ² /g
試料容器 ピンホール	

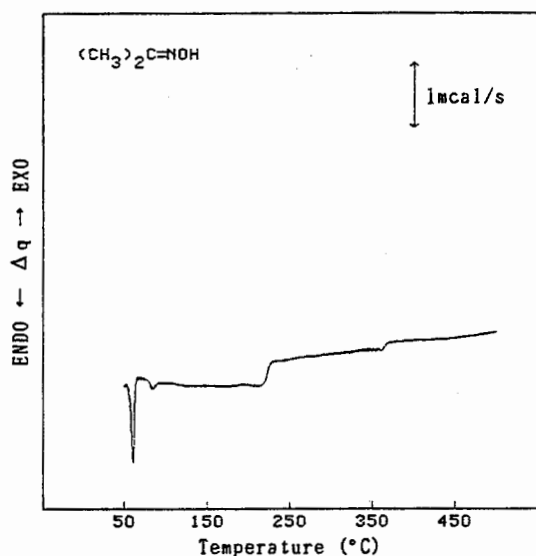


3. オキシム化合物

化合物名 アセトオキシム

Acetoxime

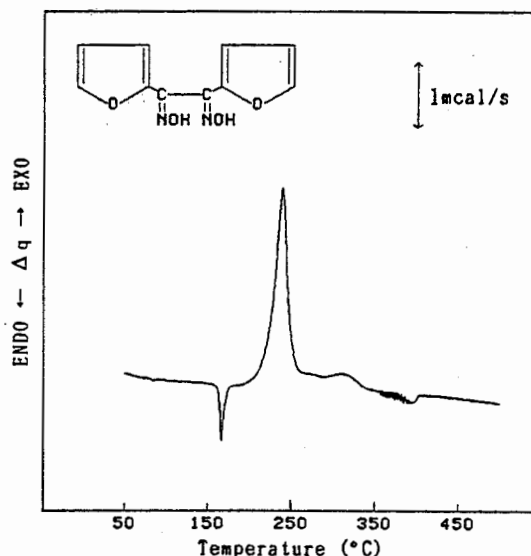
純 度 95%以上	発熱開始温度 Ta -℃
試 料 量 1.33 mg	To -℃
雰囲気ガス アルゴン	発 熱 量 - cal/g
初期圧力 34 kg/cm ²	- kcal/mol
昇温速度 10 ℃/min	最大発熱加速度 - cal/min ² /g
試料容器 ピンホール	



化合物名 2-フリルジオキシム

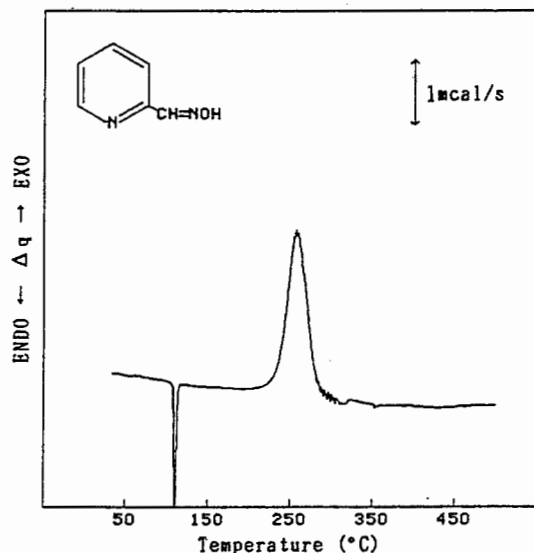
2-Furildioxime

純 度	発熱開始温度 Ta 188℃
試 料 量 1.50 mg	To 225℃
雰囲気ガス アルゴン	発 熱 量 468 cal/g
初期圧力 34 kg/cm ²	103 kcal/mol
昇温速度 10 ℃/min	最大発熱加速度 ∞ cal/min ² /g
試料容器 ピンホール	



化合物名 *syn*-2-ピリジナルドオキシム
syn-2-Pyridinealdoxime

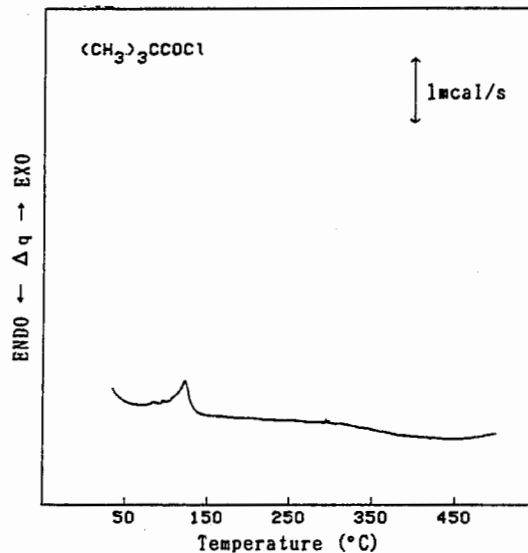
純 度 スレオッド	発熱開始温度 Ta 207℃
試 料 量 1.31 mg	To 235℃
雰囲気ガス アルゴン	発 熱 量 418 cal/g
初期圧力 34 kg/cm ²	51.0 kcal/mol
昇温速度 10 ℃/min	最大発熱加速度 170 cal/min ² /g
試料容器 ピンホール	



4. 酸クロリド化合物

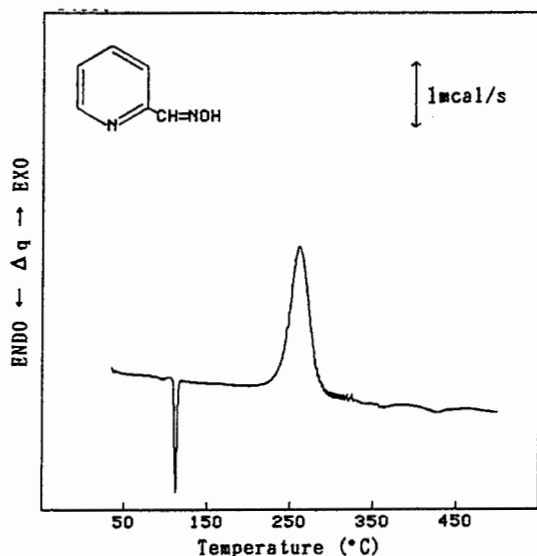
化合物名 トリメチルアセチルクロリド
Trimethylacetyl chloride

純 度 95%	発熱開始温度 Ta 81℃
試 料 量 1.24 mg	To 115℃
雰囲気ガス 空気	発 熱 量 63 cal/g
初期圧力 0 kg/cm ²	7.6 kcal/mol
昇温速度 10 ℃/min	最大発熱加速度 34.2 cal/min ² /g
試料容器 密封	



化合物名 2-ピリジンカルバルデヒドオキシム
2-Pyridinecarbaldehyde oxime

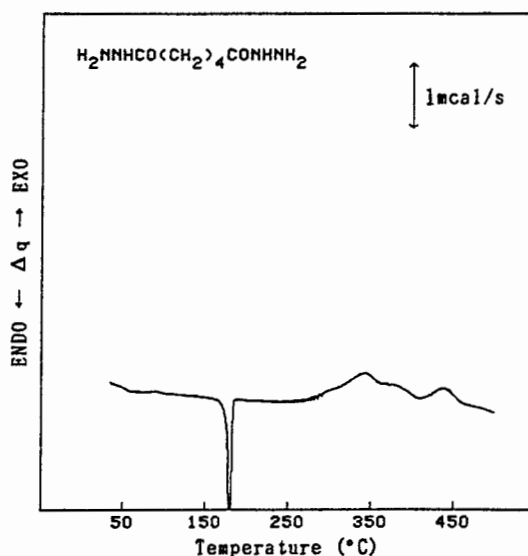
純 度 98%	発熱開始温度 Ta 214℃
試 料 量 1.16 mg	To 243℃
雰囲気ガス アルゴン	発 熱 量 373 cal/g
初期圧力 34 kg/cm ²	45.5 kcal/mol
昇温速度 10 ℃/min	最大発熱加速度 118 cal/min ² /g
試料容器 ピンホール	



7. 非環式ヒドラジン類化合物

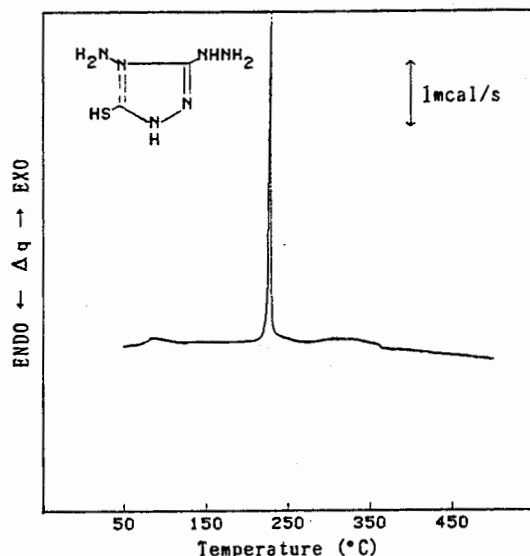
化合物名 アジポイルヒドラジド
Adipoyl dihydrazide

純 度 特級	発熱開始温度 Ta 256℃
試 料 量 1.12 mg	To 283℃
雰囲気ガス アルゴン	発 熱 量 263 cal/g
初期圧力 34 kg/cm ²	45.7 kcal/mol
昇温速度 10 ℃/min	最大発熱加速度 5.7 cal/min ² /g
試料容器 ピンホール	



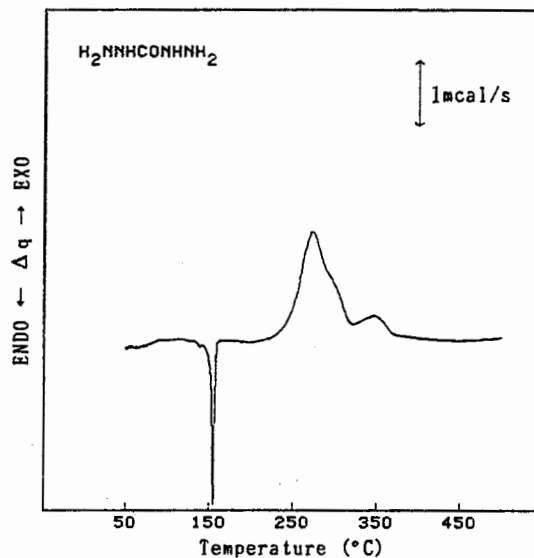
化合物名 4-アミノ-3-ヒドラジノ-5-メルカプト-1,2,4-トリアゾール
アゾール
4-Amino-3-hydrazino-5-mercapto-1,2,4-triazole

純度	発熱開始温度 Ta	209℃
試料量 1.71 mg	To	228℃
雰囲気ガス アルゴン	発熱量	207 cal/g
初期圧力 34 kg/cm ²		30.3 kcal/mol
昇温速度 10 ℃/min	最大発熱加速度	∞ cal/min ² /g
試料容器 ピンホール		



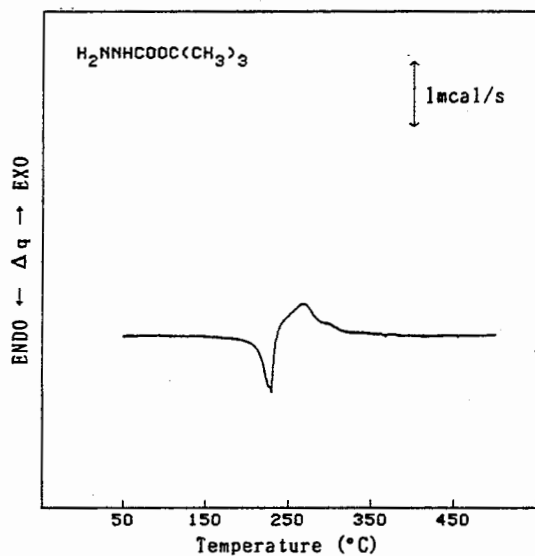
化合物名 カルボヒドラジド
Carbohydrazide

純度	発熱開始温度 Ta	206℃
試料量 1.57 mg	To	252℃
雰囲気ガス アルゴン	発熱量	523 cal/g
初期圧力 34 kg/cm ²		47.1 kcal/mol
昇温速度 10 ℃/min	最大発熱加速度	56.2 cal/min ² /g
試料容器 ピンホール		



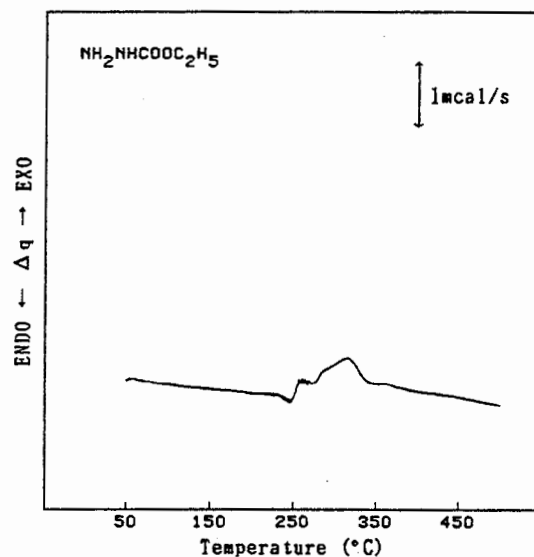
化合物名 カルバジン酸tert-ブチル
tert-Butyl carbazate

純度 99%	発熱開始温度 Ta	240℃
試料量 1.63 mg	To	240℃
雰囲気ガス アルゴン	発熱量	150 cal/g
初期圧力 34 kg/cm ²		19.9 kcal/mol
昇温速度 10 ℃/min	最大発熱加速度	33.5 cal/min ² /g
試料容器 ピンホール		



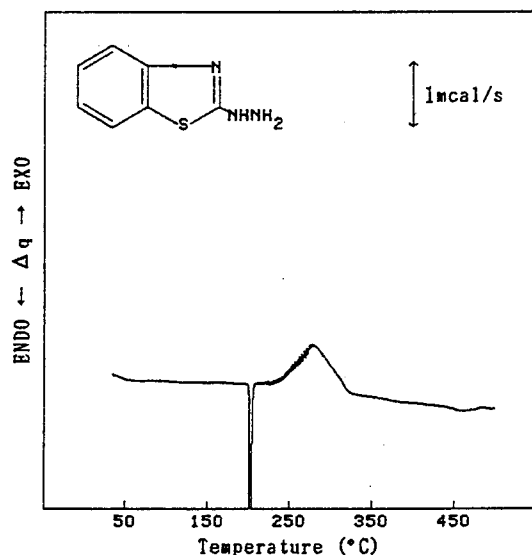
化合物名 カルバジン酸エチル
Ethyl carbazate

純度 97%	発熱開始温度 Ta	250℃
試料量 1.28 mg	To	250℃
雰囲気ガス アルゴン	発熱量	179 cal/g
初期圧力 34 kg/cm ²		18.6 kcal/mol
昇温速度 10 ℃/min	最大発熱加速度	26.4 cal/min ² /g
試料容器 ピンホール		



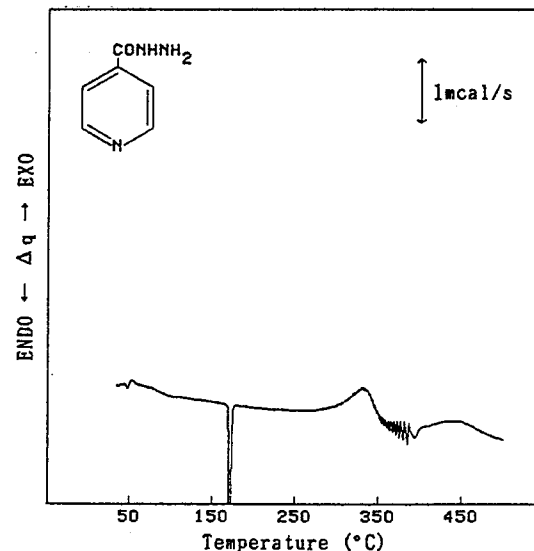
化合物名 2-ヒドラジノベンゾチアゾール
2-Hydrazinobenzothiazole

純 度	発熱開始温度 Ta 231℃
試 料 量 1.10 mg	To 238℃
雰囲気ガス アルゴン	発 熱 量 180 cal/g
初期圧力 34 kg/cm ²	29.8 kcal/mol
昇温速度 10 ℃/min	最大発熱加速度 9.8 cal/min ² /g
試料容器 ピンホール	



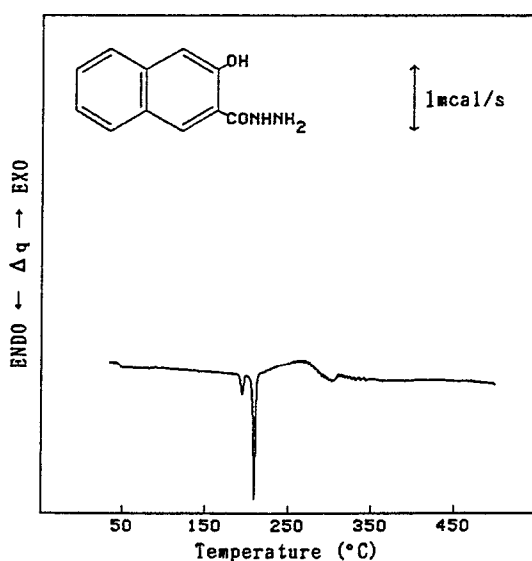
化合物名 イソニコチン酸ヒドラジド
Isonicotinic acid hydrazide

純 度 特級	発熱開始温度 Ta 274℃
試 料 量 0.90 mg	To 302℃
雰囲気ガス アルゴン	発 熱 量 103 cal/g
初期圧力 34 kg/cm ²	14.2 kcal/mol
昇温速度 10 ℃/min	最大発熱加速度 8.0 cal/min ² /g
試料容器 ピンホール	



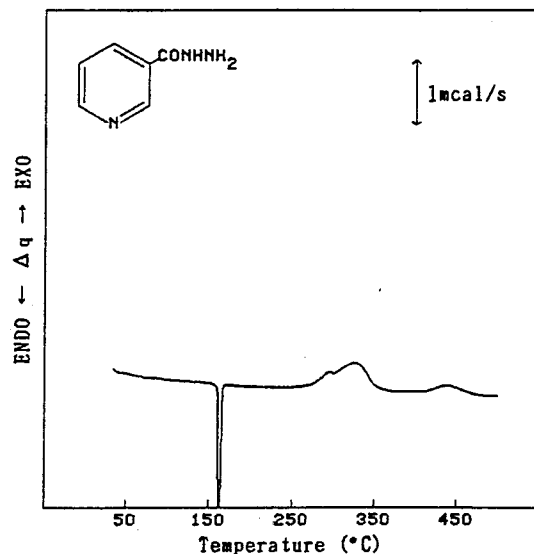
化合物名 2-ヒドロキシ-3-ナフトエ酸ヒドラジド
2-Hydroxy-3-naphtioic acid hydrazide

純 度 一級	発熱開始温度 Ta 210℃
試 料 量 1.93 mg	To 210℃
雰囲気ガス アルゴン	発 熱 量 78 cal/g
初期圧力 34 kg/cm ²	15.7 kcal/mol
昇温速度 10 ℃/min	最大発熱加速度 4.5 cal/min ² /g
試料容器 ピンホール	



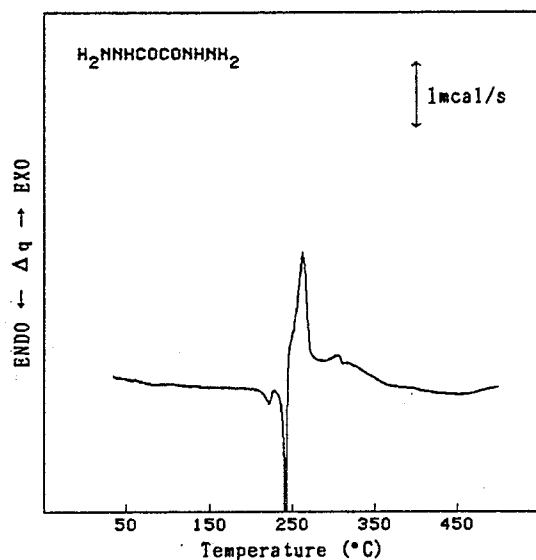
化合物名 ニコチノヒドラジド
Nicotinohydrazide

純 度 98%	発熱開始温度 Ta 251℃
試 料 量 1.42 mg	To 277℃
雰囲気ガス アルゴン	発 熱 量 160 cal/g
初期圧力 34 kg/cm ²	21.9 kcal/mol
昇温速度 10 ℃/min	最大発熱加速度 9.1 cal/min ² /g
試料容器 ピンホール	



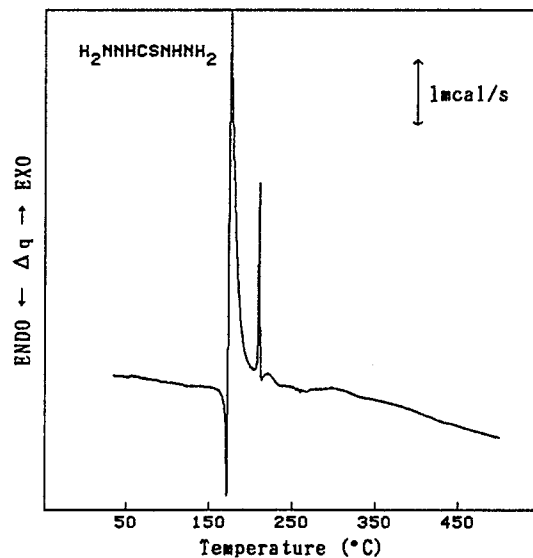
化合物名 オキサリルジヒドラジド
Oxalyl dihydrazide

純 度 特級	発熱開始温度 Ta 244℃
試 料 量 1.22 mg	To 248℃
雰囲気ガス アルゴン	発 熱 量 436 cal/g
初期圧力 34 kg/cm ²	51.5 kcal/mol
昇温速度 10 ℃/min	最大発熱加速度 116 cal/min ² /g
試料容器 ピンホール	



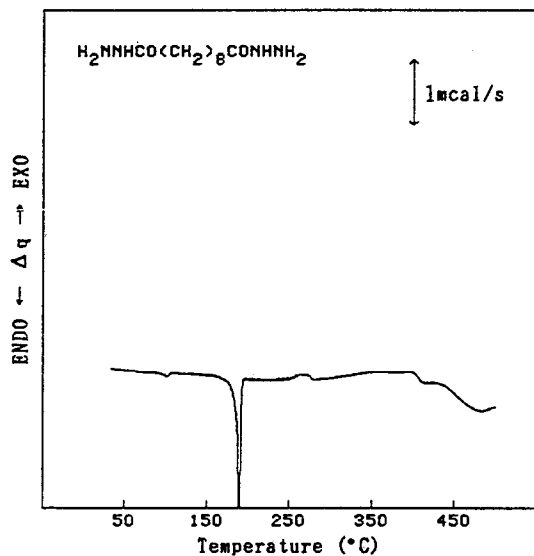
化合物名 チオカルボノヒドラジド
Thiocarbonohydrazide

純 度 90%	発熱開始温度 Ta 173℃
試 料 量 1.19 mg	To 174℃
雰囲気ガス アルゴン	発 熱 量 374 cal/g
初期圧力 34 kg/cm ²	39.7 kcal/mol
昇温速度 10 ℃/min	最大発熱加速度 ∞ cal/min ² /g
試料容器 ピンホール	



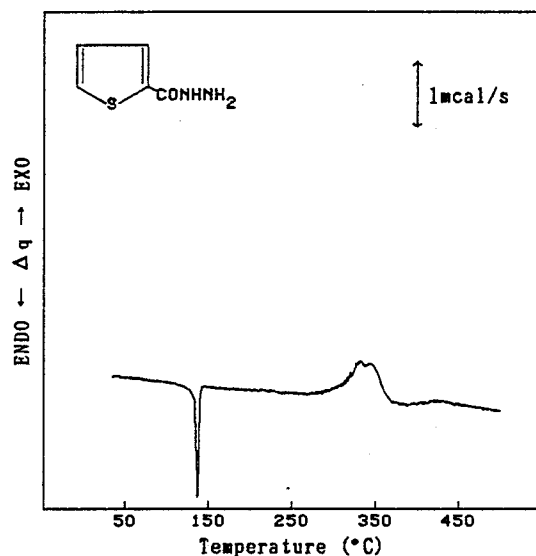
化合物名 セバコイルジヒドラジド
Sebacoyl dihydrazide

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/cm ²	- kcal/mol
昇温速度 10 ℃/min	最大発熱加速度 - cal/min ² /g
試料容器 ピンホール	



化合物名 2-チオフェンカルボン酸ヒドラジド
2-Thiophenecarboxylic hydrazide

純 度 97%	発熱開始温度 Ta 270℃
試 料 量 1.19 mg	To 317℃
雰囲気ガス アルゴン	発 熱 量 144 cal/g
初期圧力 34 kg/cm ²	20.5 kcal/mol
昇温速度 10 ℃/min	最大発熱加速度 36.2 cal/min ² /g
試料容器 ピンホール	

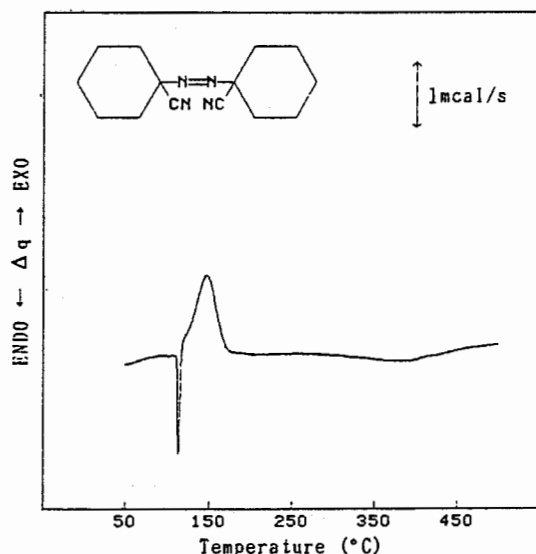


8. アゾ化合物

化合物名 1,1'-アゾビス (シクロヘキサン-1-カルボニトリ
ル)

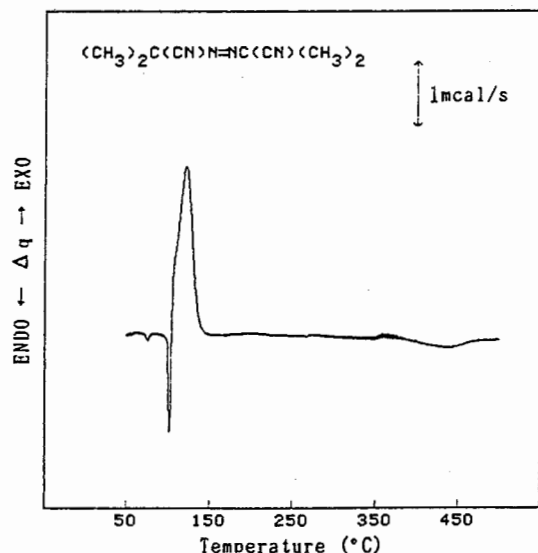
1,1'-Azobis(cyclohexane-1-carbonitrile)

純度 95%以上	発熱開始温度 Ta 118℃
試料量 1.54 mg	To 118℃
雰囲気ガス アルゴン	発熱量 208 cal/g
初期圧力 34 kg/cm ²	50.8 kcal/mol
昇温速度 10 ℃/min	最大発熱加速度 213 cal/min ² /g
試料容器 ピンホール	



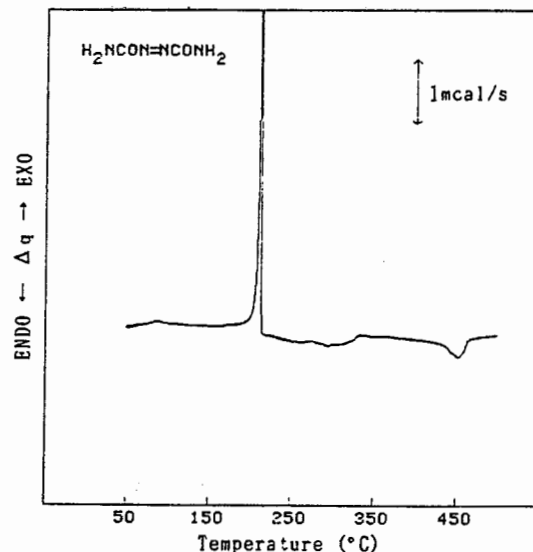
化合物名 2,2'-アゾビスイソブチロニトリル
2,2'-Azobisisobutyronitrile

純度 98%以上	発熱開始温度 Ta 106℃
試料量 1.85 mg	To 106℃
雰囲気ガス アルゴン	発熱量 299 cal/g
初期圧力 34 kg/cm ²	49.1 kcal/mol
昇温速度 10 ℃/min	最大発熱加速度 ∞ cal/min ² /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

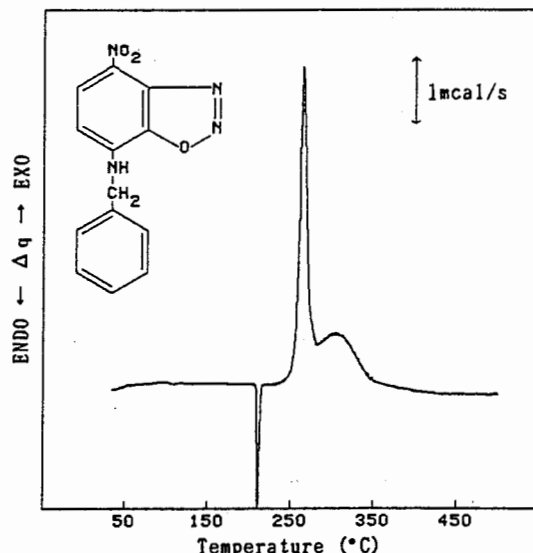
純度 97%以上	発熱開始温度 Ta 172℃
試料量 1.23 mg	To 214℃
雰囲気ガス アルゴン	発熱量 231 cal/g
初期圧力 34 kg/cm ²	26.8 kcal/mol
昇温速度 10 ℃/min	最大発熱加速度 ∞ cal/min ² /g
試料容器 ピンホール	



10. ニトロ化合物

化合物名 7-ベンジルアミノ-4-ニトロベンゾキサジアゾール
7-Benzylamino-4-nitrobenzoxadiazole

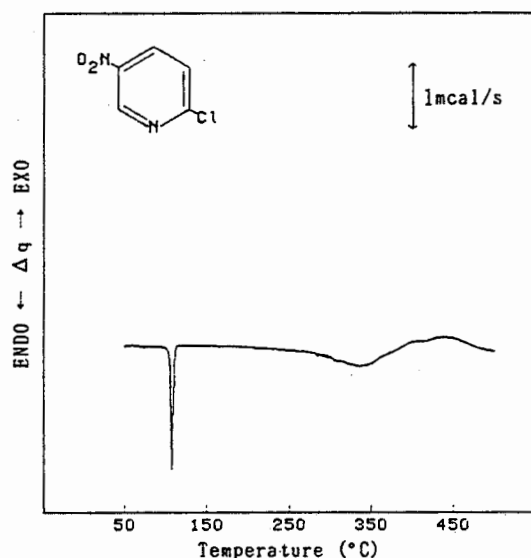
純度	発熱開始温度 Ta 230℃
試料量 1.90 mg	To 268℃
雰囲気ガス アルゴン	発熱量 583 cal/g
初期圧力 34 kg/cm ²	158 kcal/mol
昇温速度 10 ℃/min	最大発熱加速度 ∞ cal/min ² /g
試料容器 ピンホール	



化合物名 2-クロロ-5-ニトロピリジン

2-Chloro-5-nitropyridine

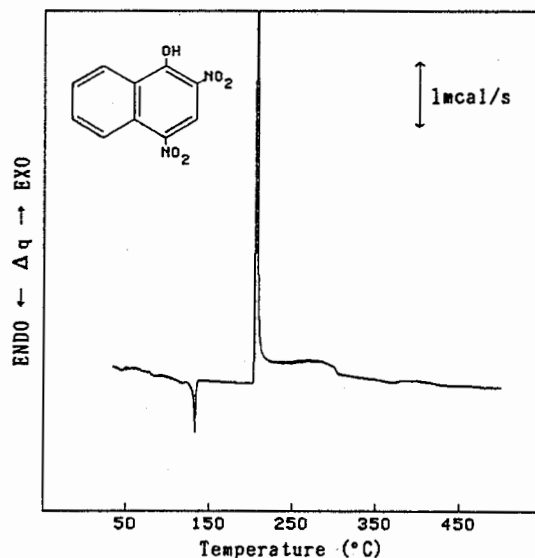
純 度 99%	発熱開始温度 Ta 344℃
試 料 量 1.70 mg	To 353℃
雰囲気ガス アルゴン	発 熱 量 161 cal/g
初期圧力 34 kg/cm ²	25.5 kcal/mol
昇温速度 10 °C/min	最大発熱加速度 4.89 cal/min ² /g
試料容器 ピンホール	



化合物名 2,4-ジニトロ-1-ナフトール

2,4-Dinitro-1-naphthol

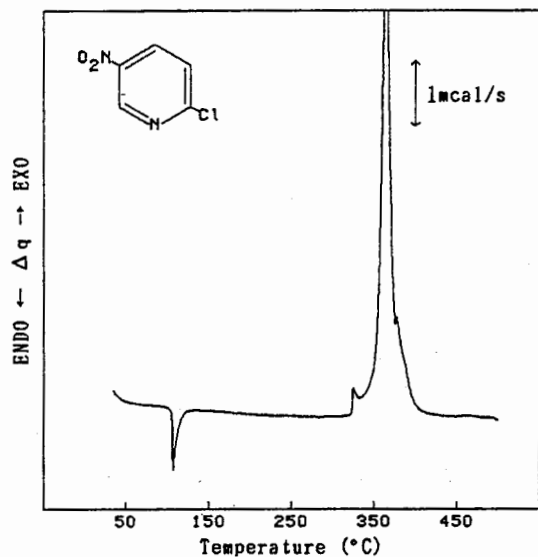
純 度 90%以上	発熱開始温度 Ta 207℃
試 料 量 1.46 mg	To 207℃
雰囲気ガス アルゴン	発 熱 量 460 cal/g
初期圧力 34 kg/cm ²	108 kcal/mol
昇温速度 10 °C/min	最大発熱加速度 ∞ cal/min ² /g
試料容器 ピンホール	



化合物名 2-クロロ-5-ニトロピリジン

2-Chloro-5-nitropyridine

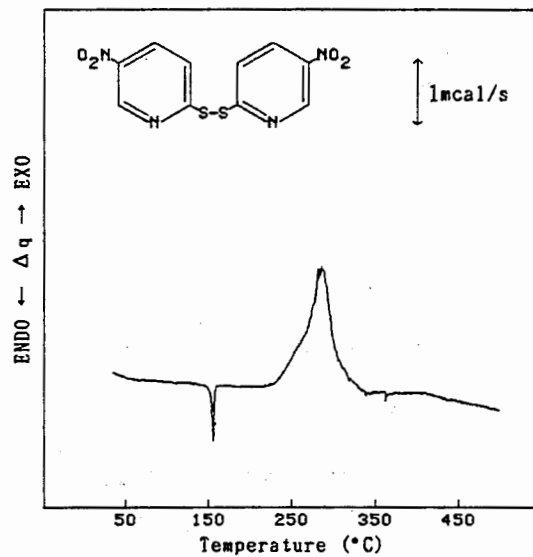
純 度 99%	発熱開始温度 Ta 322℃
試 料 量 1.52 mg	To 322℃
雰囲気ガス 空気	発 熱 量 687 cal/g
初期圧力 0 kg/cm ²	109 kcal/mol
昇温速度 10 °C/min	最大発熱加速度 ∞ cal/min ² /g
試料容器 密封	



化合物名 5-ニトロ-2-PDS(2,2'-ジチオビス (5-ニトロピリジン))

2,2'-Dithiobis(5-nitropyridine)

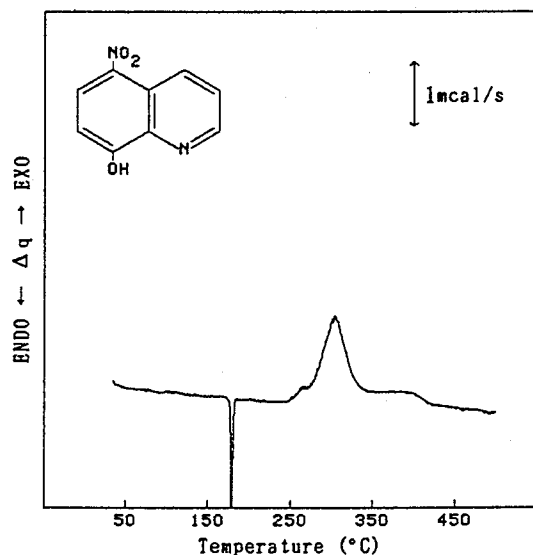
純 度 97%	発熱開始温度 Ta 207℃
試 料 量 1.01 mg	To 268℃
雰囲気ガス アルゴン	発 熱 量 424 cal/g
初期圧力 34 kg/cm ²	132 kcal/mol
昇温速度 10 °C/min	最大発熱加速度 81.0 cal/min ² /g
試料容器 ピンホール	



化合物名 8-ヒドロキシ-5-ニトロキノリン

8-Hydroxy-5-nitroquinoline

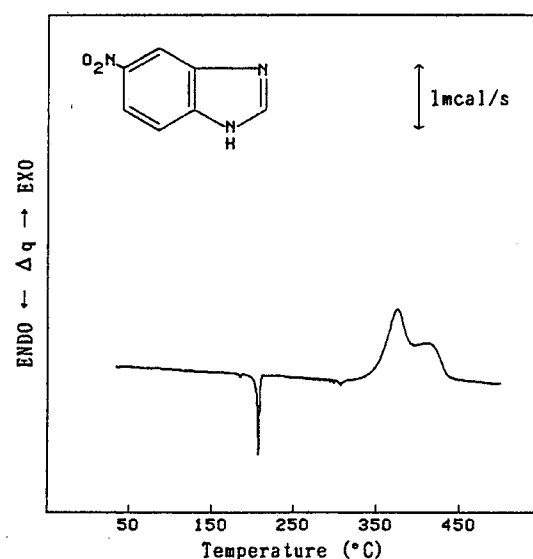
純度 96%	発熱開始温度 Ta 247℃
試料量 0.99 mg	To 273℃
雰囲気ガス アルゴン	発熱量 368 cal/g
初期圧力 34 kg/cm ²	69.9 kcal/mol
昇温速度 10 ℃/min	最大発熱加速度 30.2 cal/min ² /g
試料容器 ピンホール	



化合物名 5-ニトロベンズイミダゾール

5-Nitrobenzimidazole

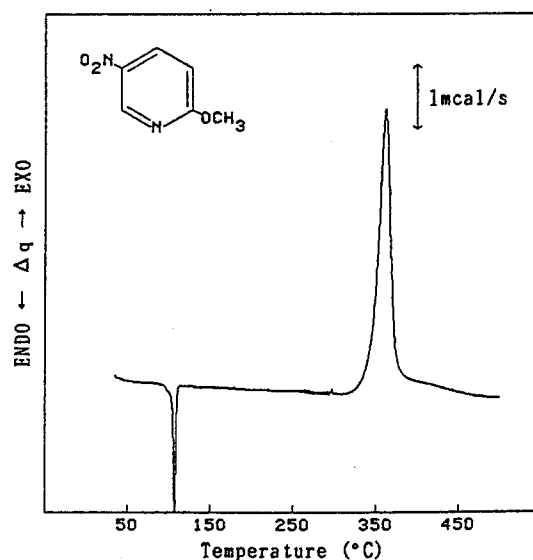
純度 特級	発熱開始温度 Ta 317℃
試料量 1.62 mg	To 350℃
雰囲気ガス アルゴン	発熱量 299 cal/g
初期圧力 34 kg/cm ²	48.8 kcal/mol
昇温速度 10 ℃/min	最大発熱加速度 35.9 cal/min ² /g
試料容器 ピンホール	



化合物名 2-メトキシ-5-ニトロピリジン

2-Methoxy-5-nitropyridine

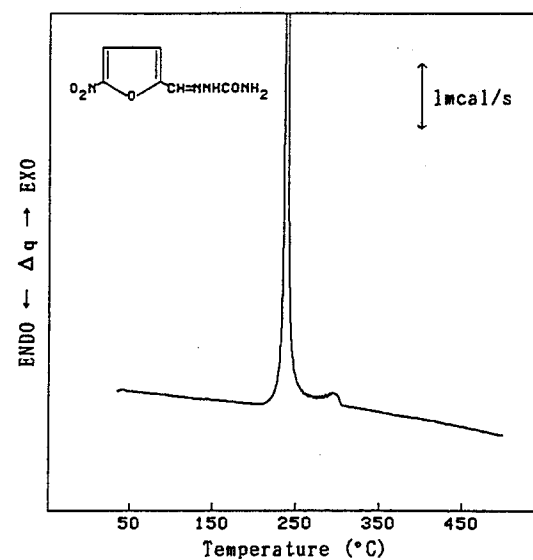
純度 97%	発熱開始温度 Ta 314℃
試料量 1.43 mg	To 348℃
雰囲気ガス アルゴン	発熱量 584 cal/g
初期圧力 34 kg/cm ²	90.0 kcal/mol
昇温速度 10 ℃/min	最大発熱加速度 ∞ cal/min ² /g
試料容器 ピンホール	



化合物名 ニトロフラゾン

Nitrofurazone

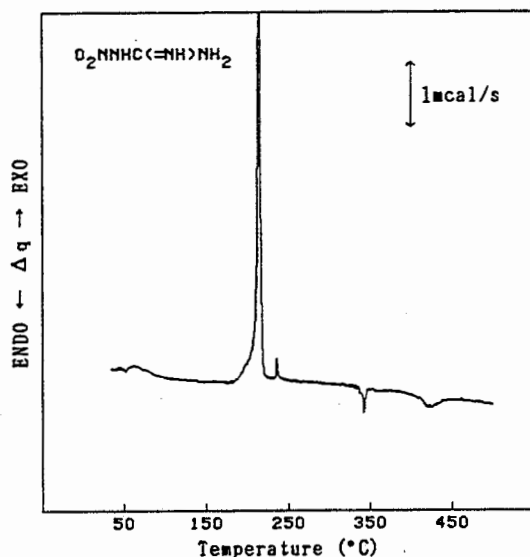
純度 95%	発熱開始温度 Ta 216℃
試料量 0.90 mg	To 234℃
雰囲気ガス アルゴン	発熱量 520 cal/g
初期圧力 34 kg/cm ²	103 kcal/mol
昇温速度 10 ℃/min	最大発熱加速度 ∞ cal/min ² /g
試料容器 ピンホール	



化合物名 ニトログアニジン

Nitroguanidine

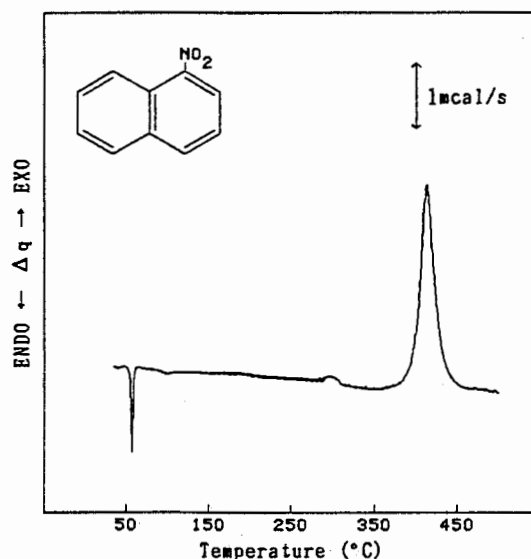
純度 一級	発熱開始温度 Ta 184℃
試料量 1.46 mg	To 214℃
雰囲気ガス アルゴン	発熱量 223 cal/g
初期圧力 34 kg/cm ²	23.2 kcal/mol
昇温速度 10 ℃/min	最大発熱加速度 ∞ cal/min ² /g
試料容器 ピンホール	



化合物名 α-ニトロナフタリン

α-Nitronaphthalene

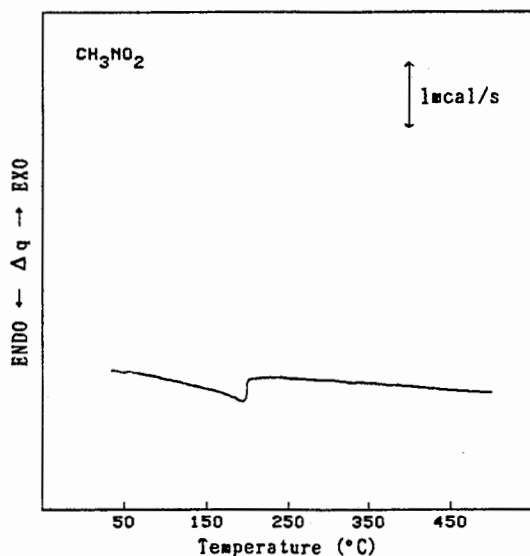
純度 95%以上	発熱開始温度 Ta ℃
試料量 1.76 mg	To 393℃
雰囲気ガス アルゴン	発熱量 421 cal/g
初期圧力 34 kg/cm ²	72.9 kcal/mol
昇温速度 10 ℃/min	最大発熱加速度 331 cal/min ² /g
試料容器 ピンホール	



化合物名 ニトロメタン

Nitromethane

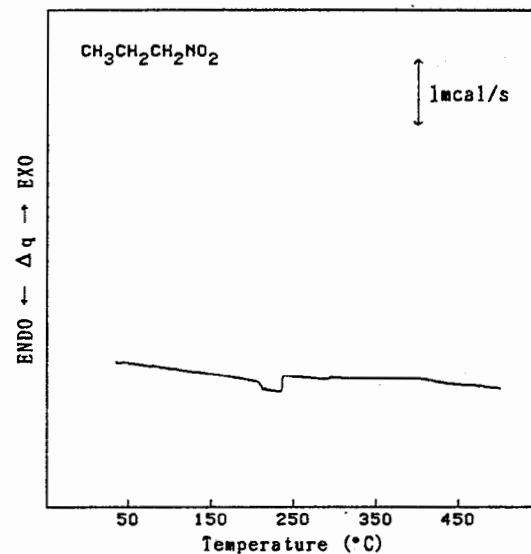
純度 95%	発熱開始温度 Ta -℃
試料量 1.59 mg	To -℃
雰囲気ガス アルゴン	発熱量 - cal/g
初期圧力 34 kg/cm ²	- kcal/mol
昇温速度 10 ℃/min	最大発熱加速度 - cal/min ² /g
試料容器 ピンホール	



化合物名 1-ニトロプロパン

1-Nitropropane

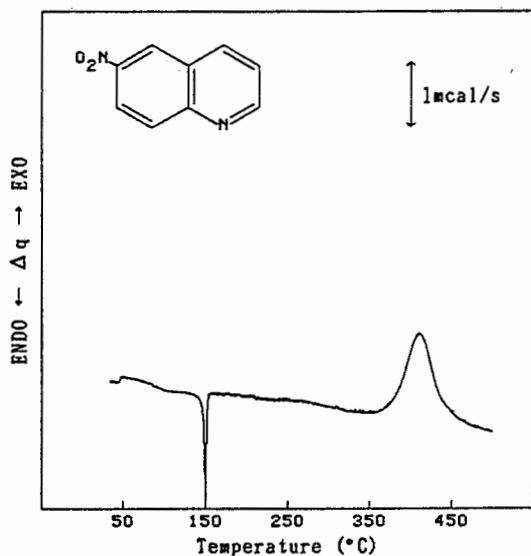
純度 97%	発熱開始温度 Ta -℃
試料量 1.57 mg	To -℃
雰囲気ガス アルゴン	発熱量 - cal/g
初期圧力 34 kg/cm ²	- kcal/mol
昇温速度 10 ℃/min	最大発熱加速度 - cal/min ² /g
試料容器 ピンホール	



化合物名 6-ニトロキノリン

6-Nitroquinoline

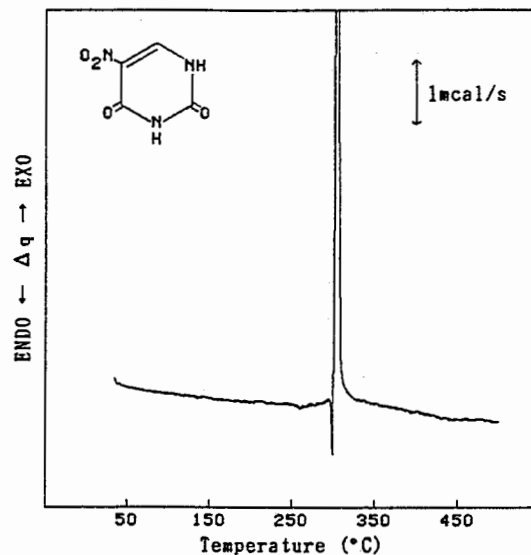
純 度	発熱開始温度 Ta 340℃
試 料 量 1.01 mg	To 379℃
雰囲気ガス アルゴン	発 熱 量 339 cal/g
初期圧力 34 kg/cm ²	59.0 kcal/mol
昇温速度 10 ℃/min	最大発熱加速度 35.7 cal/min ² /g
試料容器 ビンホール	



化合物名 5-ニトロウラシル

5-Nitrouracil

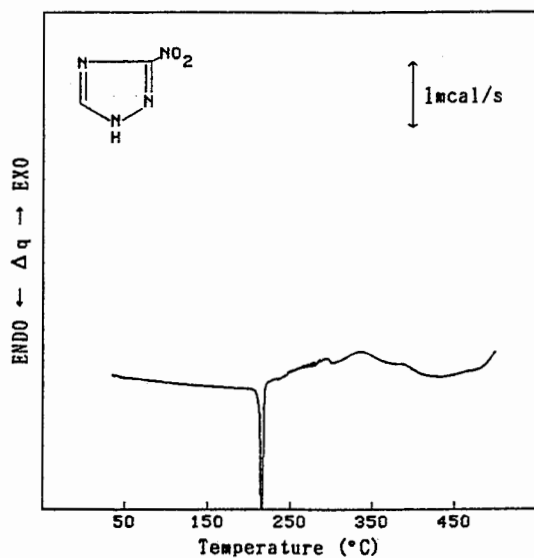
純 度	発熱開始温度 Ta 300℃
試 料 量 0.98 mg	To 303℃
雰囲気ガス アルゴン	発 熱 量 465 cal/g
初期圧力 34 kg/cm ²	73.1 kcal/mol
昇温速度 10 ℃/min	最大発熱加速度 ∞ cal/min ² /g
試料容器 ビンホール	



化合物名 3-ニトロ-1H-1,2,4-トリアゾール

3-Nitro-1H-1,2,4-triazole

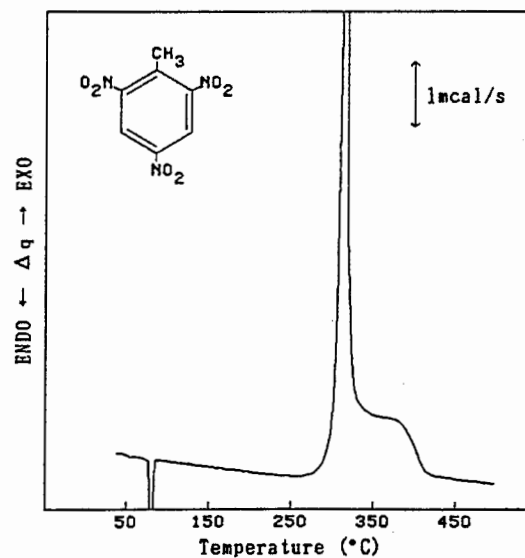
純 度 99%以上	発熱開始温度 Ta 237℃
試 料 量 1.18 mg	To 220℃
雰囲気ガス アルゴン	発 熱 量 265 cal/g
初期圧力 34 kg/cm ²	30.2 kcal/mol
昇温速度 10 ℃/min	最大発熱加速度 3.3 cal/min ² /g
試料容器 ビンホール	



化合物名 2,4,6-トリニトロトルエン

2,4,6-Trinitrotoluene

純 度	発熱開始温度 Ta 273℃
試 料 量 1.46 mg	To 314℃
雰囲気ガス アルゴン	発 熱 量 1287 cal/g
初期圧力 34 kg/cm ²	292 kcal/mol
昇温速度 10 ℃/min	最大発熱加速度 ∞ cal/min ² /g
試料容器 ビンホール	

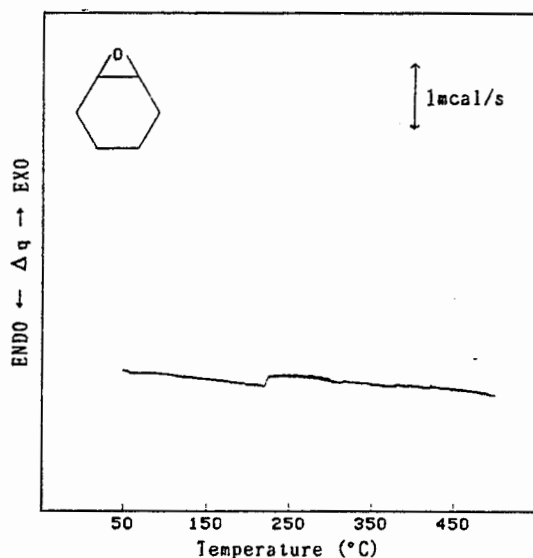


13. エポキシ化合物

化合物名 シクロヘキセンオキシド

Cyclohexene oxide

純度 98%以上	発熱開始温度 T_a -℃
試料量 1.46 mg	T_o -℃
雰囲気ガス アルゴン	発熱量 - cal/g
初期圧力 34 kg/cm ²	- kcal/mol
昇温速度 10 °C/min	最大発熱加速度 - cal/min ² /g
試料容器 ピンホール	

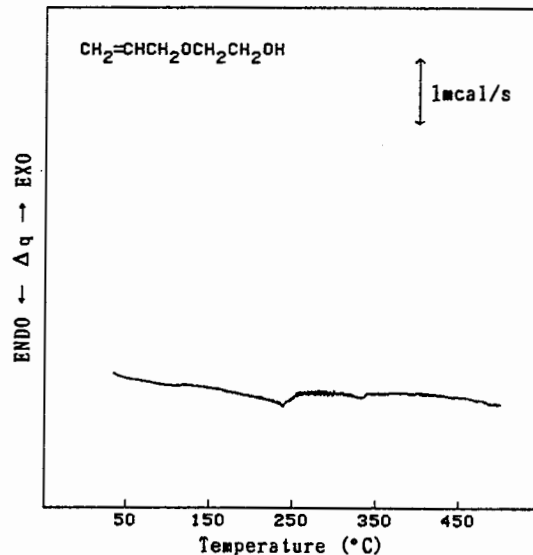


14. アルコール化合物

化合物名 2-アリルオキシエタノール

2-Allyloxyethanol

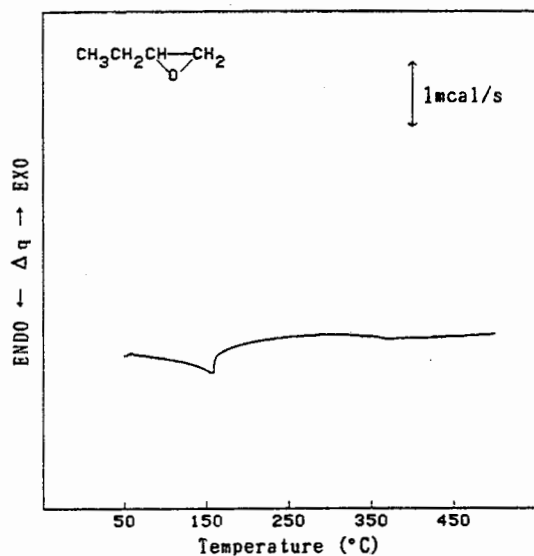
純度 98%	発熱開始温度 T_a -℃
試料量 1.30 mg	T_o -℃
雰囲気ガス アルゴン	発熱量 - cal/g
初期圧力 34 kg/cm ²	- kcal/mol
昇温速度 10 °C/min	最大発熱加速度 - cal/min ² /g
試料容器 ピンホール	



化合物名 1,2-エポキシブタン

1,2-Epoxybutane

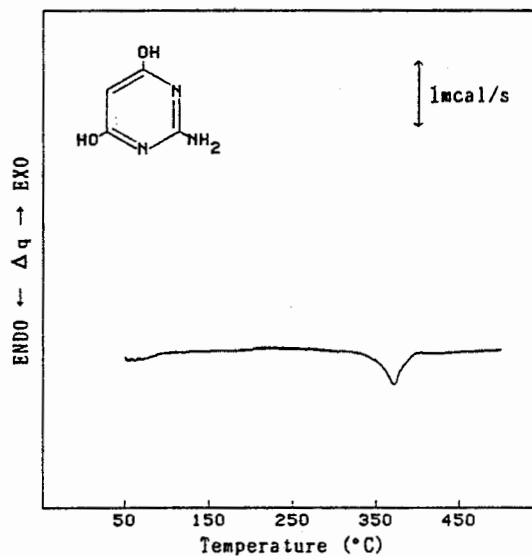
純度 95%以上	発熱開始温度 T_a -℃
試料量 1.92 mg	T_o -℃
雰囲気ガス アルゴン	発熱量 - cal/g
初期圧力 34 kg/cm ²	- kcal/mol
昇温速度 10 °C/min	最大発熱加速度 - cal/min ² /g
試料容器 ピンホール	



化合物名 2-アミノ-4,6-ジヒドロキシピリミジン

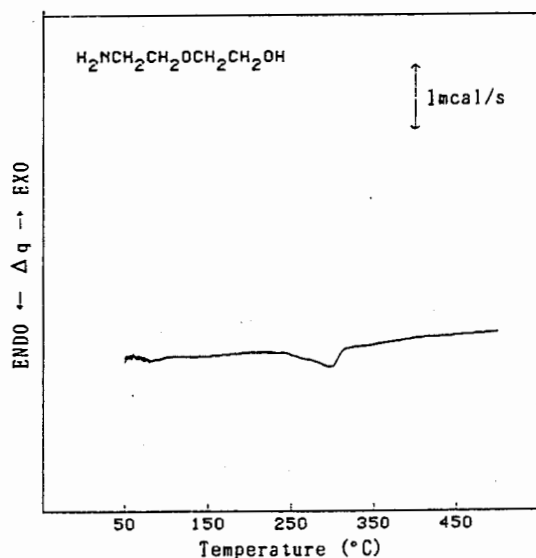
2-Amino-4,6-dihydroxypyrimidine

純度 98%	発熱開始温度 T_a -℃
試料量 1.40 mg	T_o -℃
雰囲気ガス アルゴン	発熱量 - cal/g
初期圧力 34 kg/cm ²	- kcal/mol
昇温速度 10 °C/min	最大発熱加速度 - cal/min ² /g
試料容器 ピンホール	



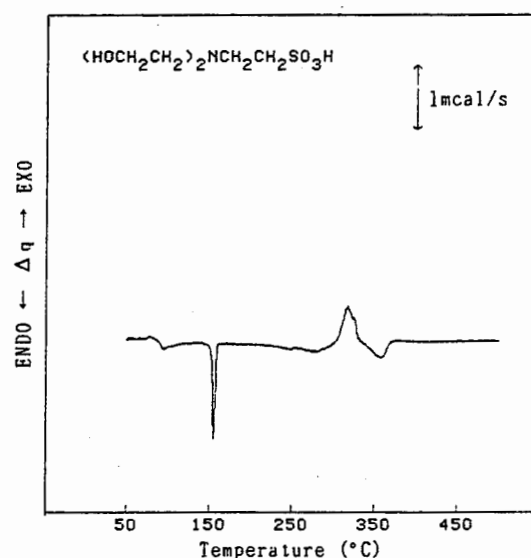
化合物名 2-(2-アミノエトキシ)エタノール
2-(2-Aminoethoxy)ethanol

純度 95%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/cm ²	- kcal/mol
昇温速度 10 °C/min	最大発熱加速度 - cal/min ² /g
試料容器 ビンホール	



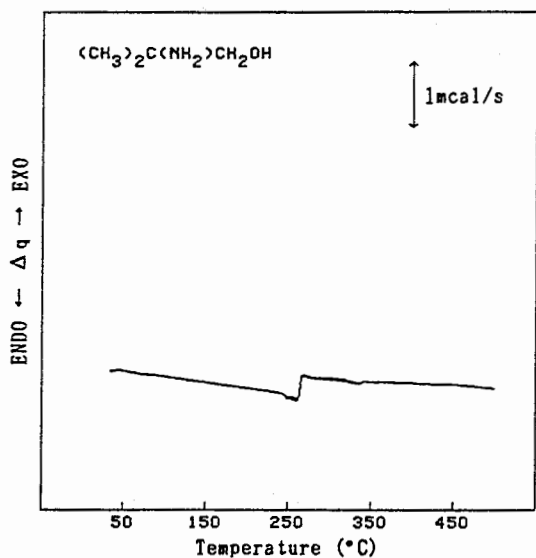
化合物名 N,N-ビス(2-ヒドロキシエチル)-2-アミノエタンスルホン酸
N,N-Bis(2-hydroxyethyl)-2-aminoethanesulfonic acid

純度	発熱開始温度 Ta 285℃
試料量 1.67 mg	To 307℃
雰囲気ガス アルゴン	発熱量 107 cal/g
初期圧力 34 kg/cm ²	22.9 kcal/mol
昇温速度 10 °C/min	最大発熱加速度 30.5 cal/min ² /g
試料容器 ビンホール	



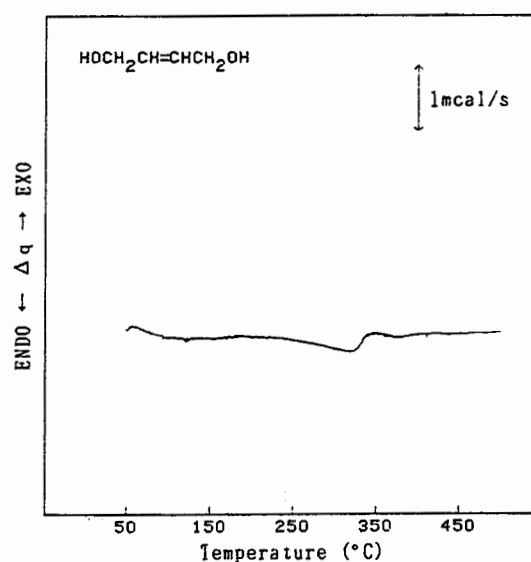
化合物名 2-アミノ-2-メチル-1-プロパノール
2-Amino-2-methyl-1-propanol

純度 一級	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/cm ²	- kcal/mol
昇温速度 10 °C/min	最大発熱加速度 - cal/min ² /g
試料容器 ビンホール	



化合物名 2-ブテン-1,4-ジオール
2-Butene-1,4-diol

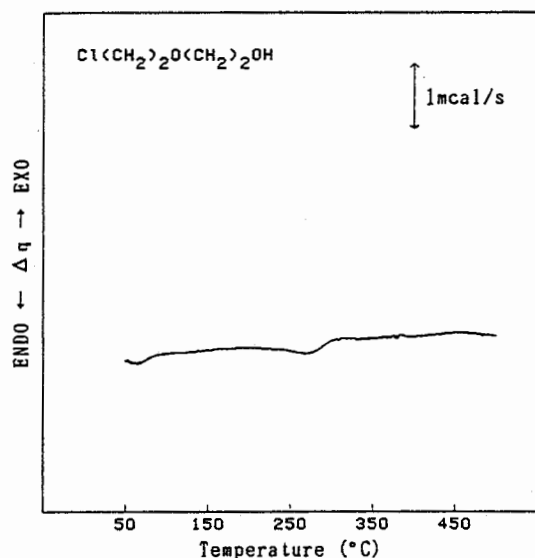
純度 95% cis	発熱開始温度 Ta -℃
試料量 1.33 mg	To -℃
雰囲気ガス アルゴン	発熱量 - cal/g
初期圧力 34 kg/cm ²	- kcal/mol
昇温速度 10 °C/min	最大発熱加速度 - cal/min ² /g
試料容器 ビンホール	



化合物名 2-(2-クロロエトキシ) エタノール

2-(2-Chloroethoxy)ethanol

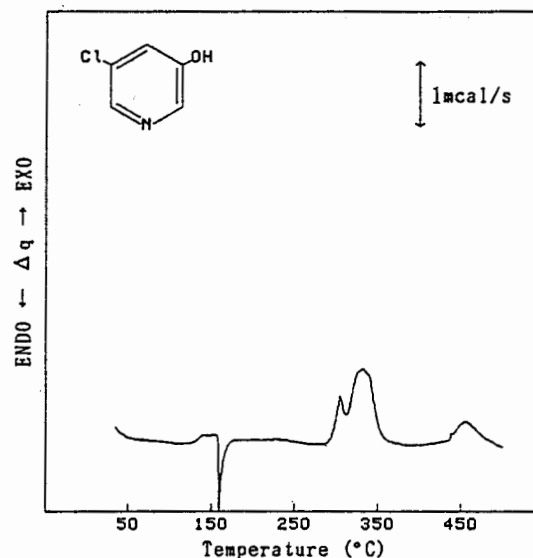
純度 98%以上	発熱開始温度 Ta -℃
試料量 1.47 mg	To -℃
雰囲気ガス アルゴン	発熱量 - cal/g
初期圧力 34 kg/cm ²	- kcal/mol
昇温速度 10 °C/min	最大発熱加速度 - cal/min ² /g
試料容器 ピンホール	



化合物名 5-クロロ-3-ピリジノール

5-Chloro-3-pyridinol

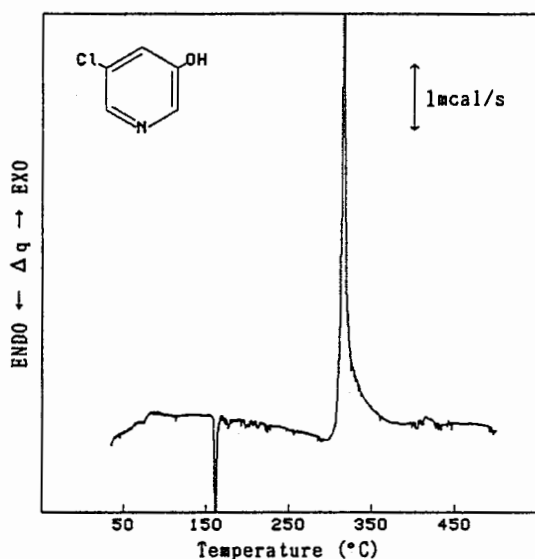
純度 99%	発熱開始温度 Ta 285℃
試料量 1.23 mg	To 299℃
雰囲気ガス 空気	発熱量 311 cal/g
初期圧力 0 kg/cm ²	40.2 kcal/mol
昇温速度 10 °C/min	最大発熱加速度 63.2 cal/min ² /g
試料容器 密封	



化合物名 5-クロロ-3-ピリジノール

5-Chloro-3-pyridinol

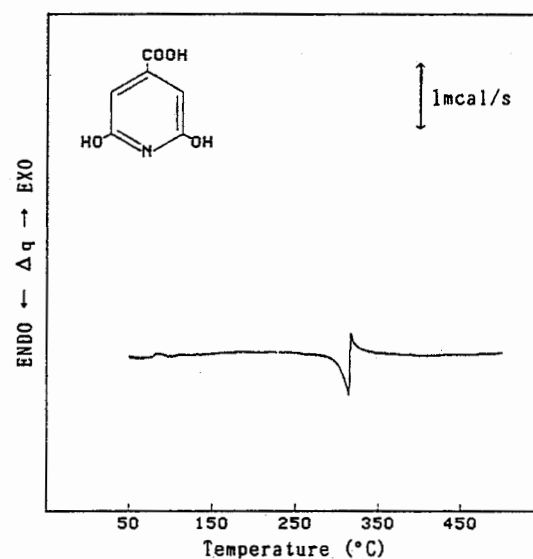
純度 99%	発熱開始温度 Ta 306℃
試料量 1.07 mg	To 320℃
雰囲気ガス アルゴン	発熱量 494 cal/g
初期圧力 34 kg/cm ²	64.0 kcal/mol
昇温速度 10 °C/min	最大発熱加速度 ∞ cal/min ² /g
試料容器 ピンホール	



化合物名 シトラジン酸

Citrazinic acid

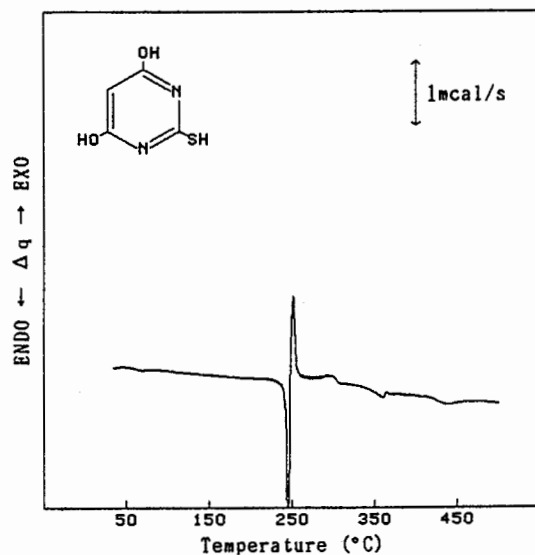
純度	発熱開始温度 Ta -℃
試料量 1.61 mg	To -℃
雰囲気ガス アルゴン	発熱量 - cal/g
初期圧力 34 kg/cm ²	- kcal/mol
昇温速度 10 °C/min	最大発熱加速度 - cal/min ² /g
試料容器 ピンホール	



化合物名 4,6-ジヒドロキシ-2-メルカプトピリミジン

4,6-Dihydroxy-2-mercaptopyrimidine

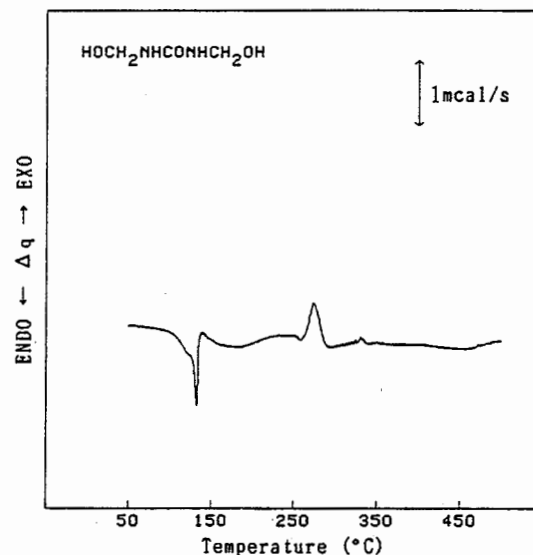
純 度 98%	発熱開始温度 Ta 248℃
試 料 量 1.51 mg	To 250℃
雰囲気ガス アルゴン	発 熱 量 39 cal/g
初期圧力 34 kg/cm ²	5.6 kcal/mol
昇温速度 10 ℃/min	最大発熱加速度 ∞ cal/min ² /g
試料容器 ピンホール	



化合物名 ジメチロール尿素

Dimethylolurea

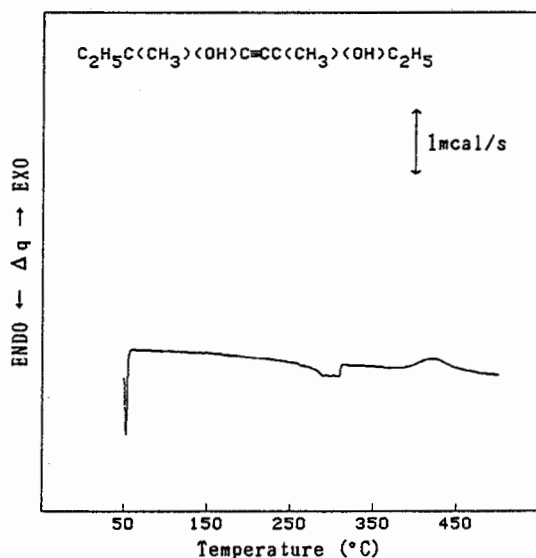
純 度	発熱開始温度 Ta 192℃
試 料 量 1.00 mg	To 263℃
雰囲気ガス アルゴン	発 熱 量 114 cal/g
初期圧力 34 kg/cm ²	13.7 kcal/mol
昇温速度 10 ℃/min	最大発熱加速度 47.6 cal/min ² /g
試料容器 ピンホール	



化合物名 3,6-ジメチル-4-オクチン-3,6-ジオール

3,6-Dimethyl-4-octyne-3,6-diol

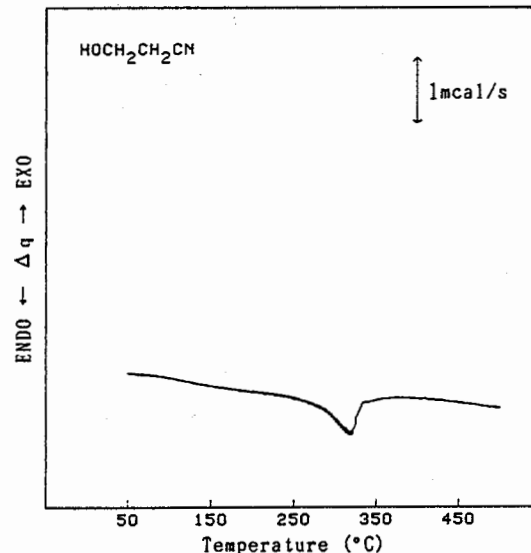
純 度 97%以上	発熱開始温度 Ta 384℃
試 料 量 1.53 mg	To 389℃
雰囲気ガス アルゴン	発 熱 量 32.1 cal/g
初期圧力 34 kg/cm ²	5.5 kcal/mol
昇温速度 10 ℃/min	最大発熱加速度 4.2 cal/min ² /g
試料容器 ピンホール	



化合物名 エチレンシアノヒドリン

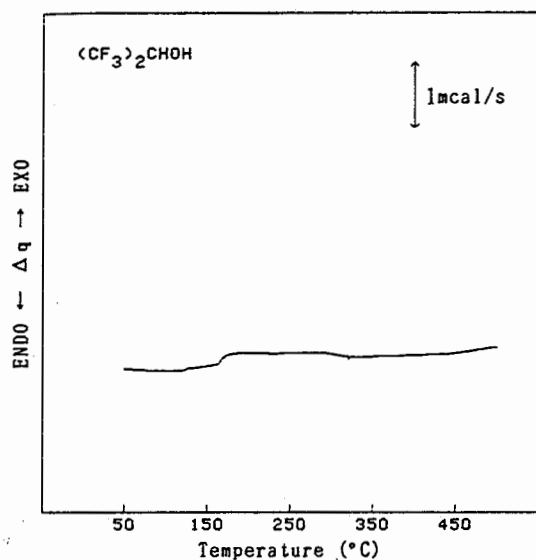
Ethylene cyanohydrin

純 度 95%以上	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/cm ²	- kcal/mol
昇温速度 10 ℃/min	最大発熱加速度 - cal/min ² /g
試料容器 ピンホール	



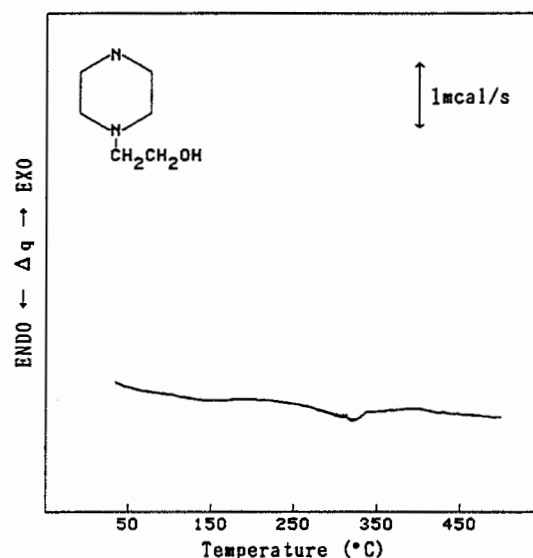
化合物名 1,1,1,3,3,3-ヘキサフルオロ-2-プロパノール
 1,1,1,3,3,3-Hexafluoro-2-propanol

純度 99%以上	発熱開始温度 Ta -℃
試料量 2.30 mg	To -℃
雰囲気ガス 空気	発熱量 - cal/g
初期圧力 0 kg/cm ²	- kcal/mol
昇温速度 10 °C/min	最大発熱加速度 - cal/min ² /g
試料容器 密封	



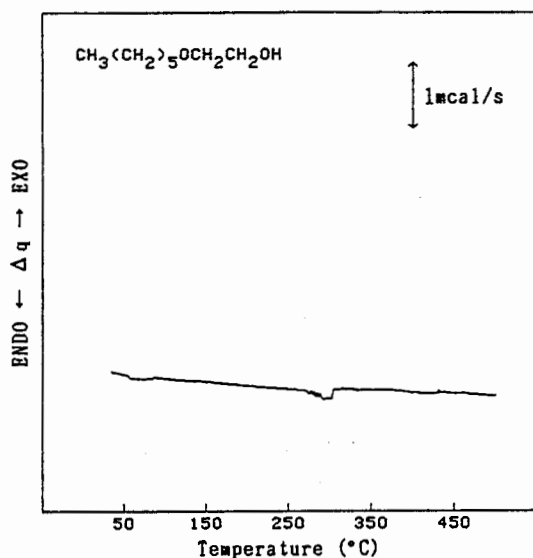
化合物名 1-(2-ヒドロキシエチル) ピペラジン
 1-(2-Hydroxyethyl)piperazine

純度 98%	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/cm ²	- kcal/mol
昇温速度 10 °C/min	最大発熱加速度 - cal/min ² /g
試料容器 ピンホール	



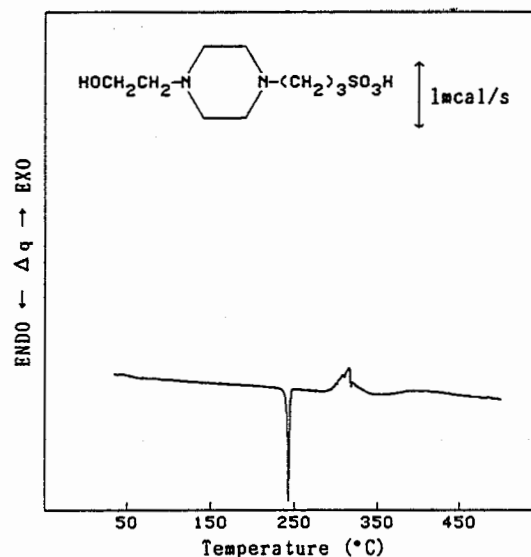
化合物名 2-ヘキシロキシエタノール
 2-Hexyloxyethanol

純度 98%	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/cm ²	- kcal/mol
昇温速度 10 °C/min	最大発熱加速度 - cal/min ² /g
試料容器 ピンホール	



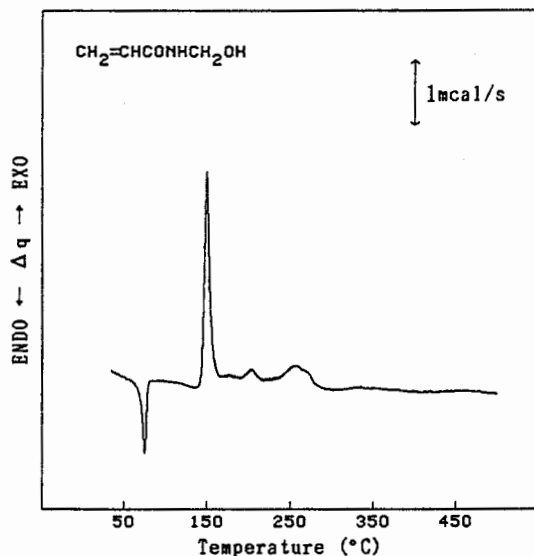
化合物名 N-2-ヒドロキシエチルピペラジン-N'-3-プロパ
 ンスルホン酸
 N-2-Hydroxyethylpiperazine-N'-3-propanesulfon-
 ic acid

純度	発熱開始温度 Ta 284℃
試料量 1.61 mg	To 293℃
雰囲気ガス アルゴン	発熱量 66 cal/g
初期圧力 34 kg/cm ²	16.7 kcal/mol
昇温速度 10 °C/min	最大発熱加速度 12.6 cal/min ² /g
試料容器 ピンホール	



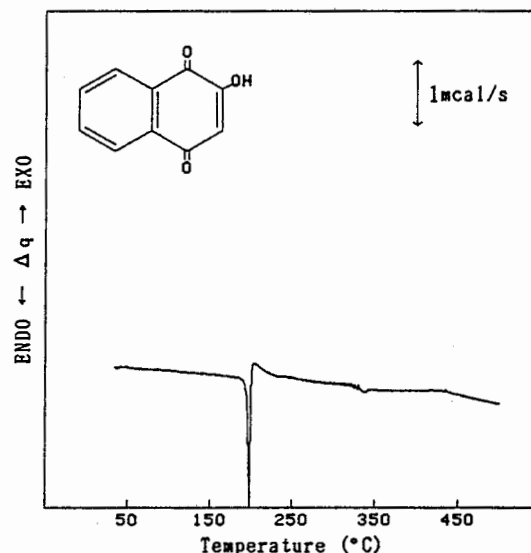
化合物名 N-ヒドロキシメチルアクリルアミド
N-(Hydroxymethyl)acrylamide

純 度 85%	発熱開始温度 Ta 137℃
試 料 量 1.53 mg	To 146℃
雰囲気ガス アルゴン	発 熱 量 296 cal/g
初期圧力 34 kg/cm ²	30.0 kcal/mol
昇温速度 10 ℃/min	最大発熱加速度 284 cal/min ² /g
試料容器 ピンホール	



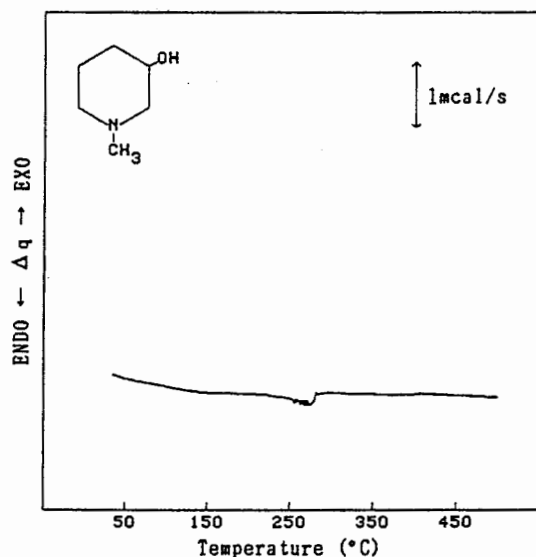
化合物名 2-ヒドロキシ-1,4-ナフトキノン
2-Hydroxy-1,4-naphthoquinone

純 度 97%	発熱開始温度 Ta 201℃
試 料 量 1.47 mg	To 203℃
雰囲気ガス アルゴン	発 熱 量 19 cal/g
初期圧力 34 kg/cm ²	3.3 kcal/mol
昇温速度 10 ℃/min	最大発熱加速度 ∞ cal/min ² /g
試料容器 ピンホール	



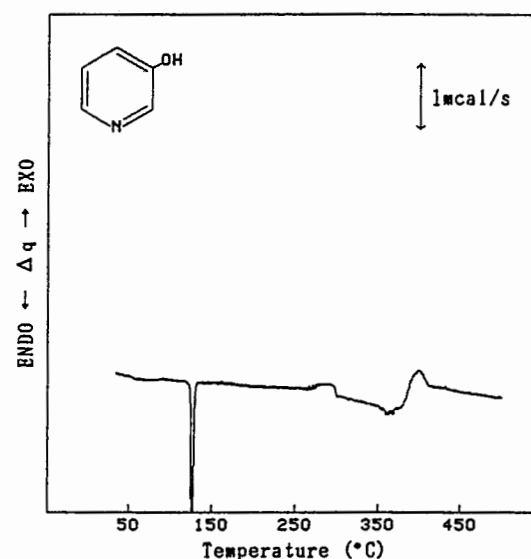
化合物名 3-ヒドロキシ-1-メチルピペリジン
3-Hydroxy-1-methylpiperidine

純 度 97%	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/cm ²	- kcal/mol
昇温速度 10 ℃/min	最大発熱加速度 - cal/min ² /g
試料容器 ピンホール	



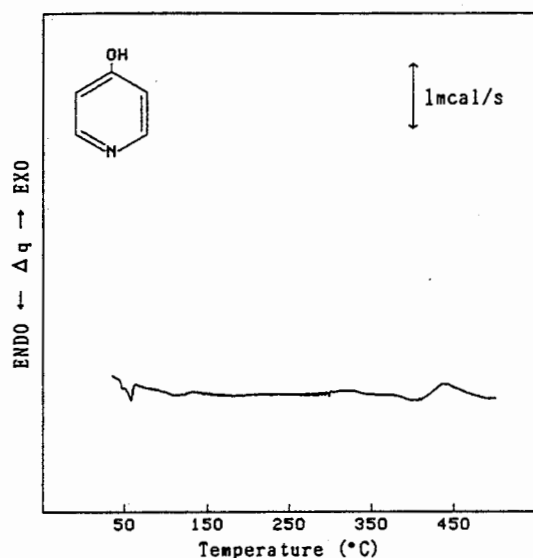
化合物名 3-ヒドロキシピリジン
3-Hydroxypyridine

純 度 98%以上	発熱開始温度 Ta 378℃
試 料 量 1.48 mg	To 386℃
雰囲気ガス アルゴン	発 熱 量 43 cal/g
初期圧力 34 kg/cm ²	4.0 kcal/mol
昇温速度 10 ℃/min	最大発熱加速度 39.6 cal/min ² /g
試料容器 ピンホール	

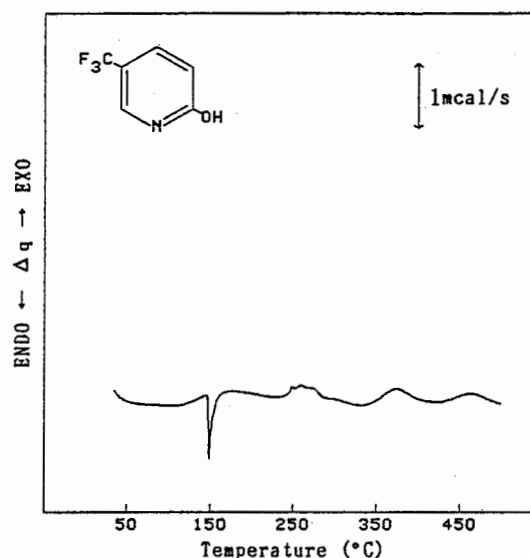


化合物名 4-ヒドロキシピリジン
 4-Hydroxypyridine

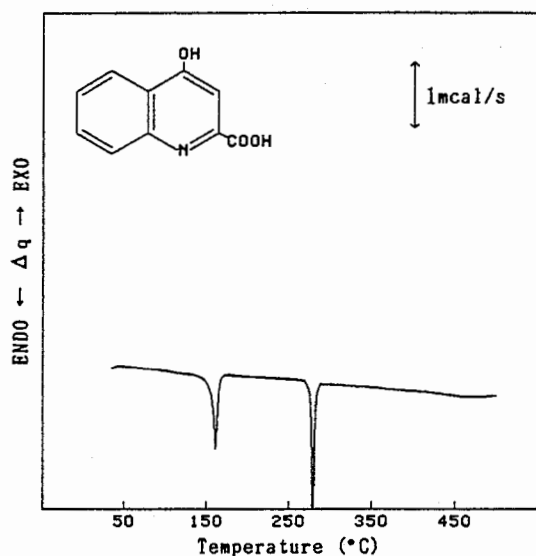
純度 98%以上	発熱開始温度 Ta 398℃
試料量 1.37 mg	To 420℃
雰囲気ガス アルゴン	発熱量 56 cal/g
初期圧力 34 kg/cm ²	5.3 kcal/mol
昇温速度 10℃/min	最大発熱加速度 6.9 cal/min ² /g
試料容器 ピンホール	


 化合物名 2-ヒドロキシ-5-トリフルオロメチルピリジン
 2-Hydroxy-5-trifluoromethylpyridine

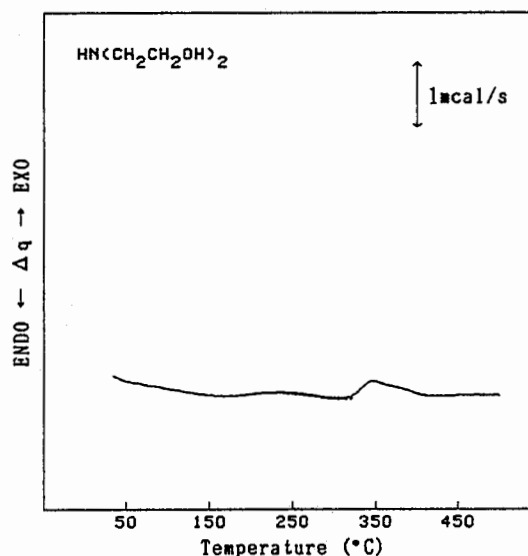
純度 95%	発熱開始温度 Ta 227℃
試料量 1.42 mg	To 240℃
雰囲気ガス 空気	発熱量 113 cal/g
初期圧力 0 kg/cm ²	18.4 kcal/mol
昇温速度 10℃/min	最大発熱加速度 8.9 cal/min ² /g
試料容器 密封	


 化合物名 4-ヒドロキシ-2-キノリンカルボン酸n水和物
 4-Hydroxy-2-quinolinecarboxylic acid n-hydrate

純度 90%	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/cm ²	- kcal/mol
昇温速度 10℃/min	最大発熱加速度 - cal/min ² /g
試料容器 ピンホール	

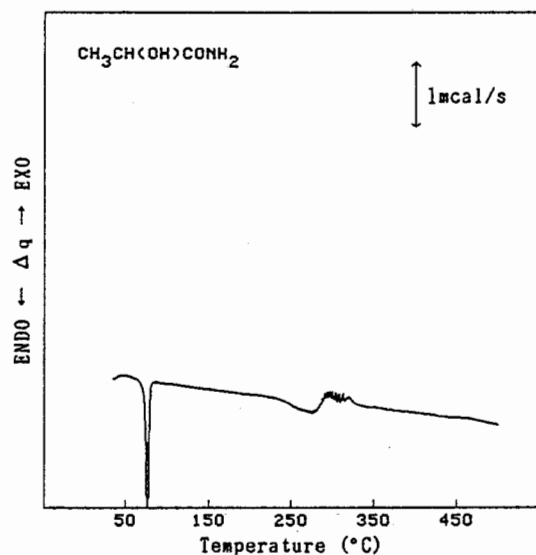

 化合物名 2,2'-イミノジエタノール
 2,2'-Iminodiethanol

純度 99%	発熱開始温度 Ta 320℃
試料量 1.31 mg	To 326℃
雰囲気ガス アルゴン	発熱量 71 cal/g
初期圧力 34 kg/cm ²	7.4 kcal/mol
昇温速度 10℃/min	最大発熱加速度 9.3 cal/min ² /g
試料容器 ピンホール	



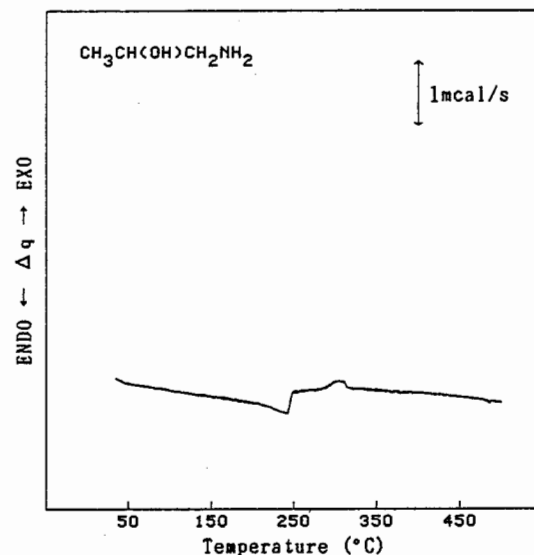
化合物名 ラクトアミド
Lactamide

純 度 一級	発熱開始温度 T_a 287℃
試 料 量 1.07 mg	T_o 288℃
雰囲気ガス アルゴン	発 熱 量 25 cal/g
初期圧力 34 kg/cm ²	2.3 kcal/mol
昇温速度 10 °C/min	最大発熱加速度 21.6 cal/min ² /g
試料容器 ピンホール	



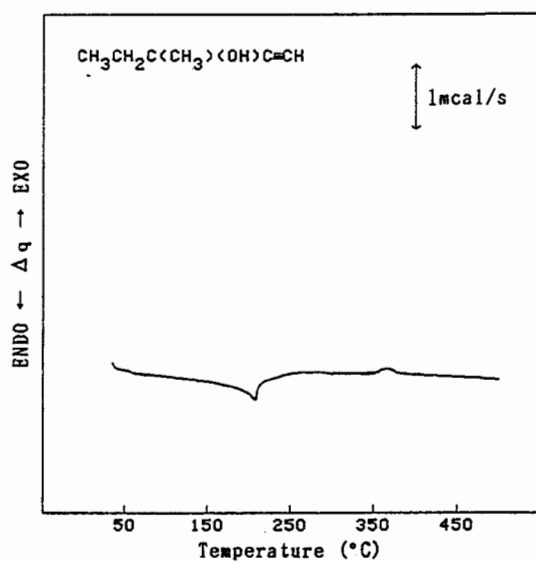
化合物名 イソプロパノールアミン
Isopropanolamine

純 度 97%以上	発熱開始温度 T_a -℃
試 料 量 1.33 mg	T_o -℃
雰囲気ガス アルゴン	発 熱 量 - cal/g
初期圧力 34 kg/cm ²	- kcal/mol
昇温速度 10 °C/min	最大発熱加速度 - cal/min ² /g
試料容器 ピンホール	



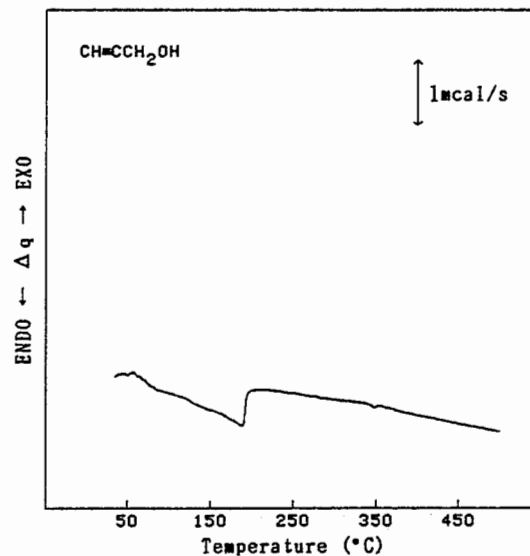
化合物名 3-メチル-1-ペンチン-3-オール
3-Methyl-1-pentyn-3-ol

純 度 98%	発熱開始温度 T_a 353℃
試 料 量 1.78 mg	T_o 353℃
雰囲気ガス アルゴン	発 熱 量 8 cal/g
初期圧力 34 kg/cm ²	0.7 kcal/mol
昇温速度 10 °C/min	最大発熱加速度 6.1 cal/min ² /g
試料容器 ピンホール	



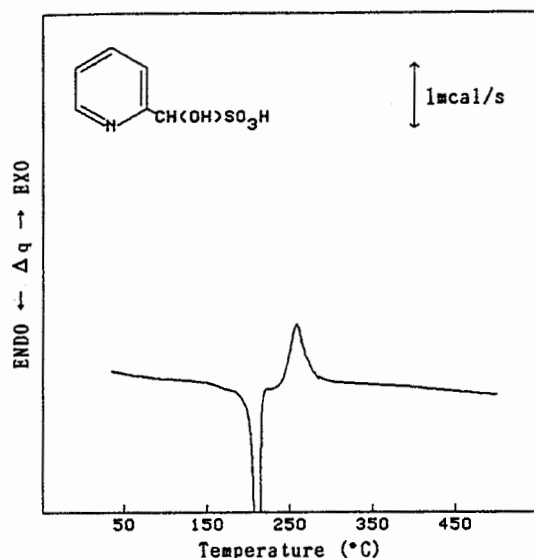
化合物名 2-プロピン-1-オール
2-Propyn-1-ol

純 度 98%	発熱開始温度 T_a -℃
試 料 量 1.12 mg	T_o -℃
雰囲気ガス アルゴン	発 熱 量 - cal/g
初期圧力 34 kg/cm ²	- kcal/mol
昇温速度 10 °C/min	最大発熱加速度 - cal/min ² /g
試料容器 ピンホール	



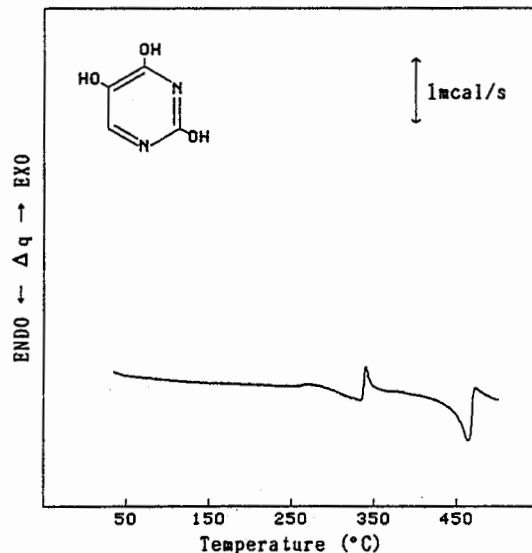
化合物名 2-ピリジルヒドロキシメタンスルホン酸
2-Pyridylhydroxymethanesulfonic acid

純 度 97%	発熱開始温度 Ta 227℃
試 料 量 1.37 mg	To 244℃
雰囲気ガス アルゴン	発 熱 量 129 cal/g
初期圧力 34 kg/cm ²	24.4 kcal/mol
昇温速度 10 °C/min	最大発熱加速度 57.9 cal/min ² /g
試料容器 ピンホール	



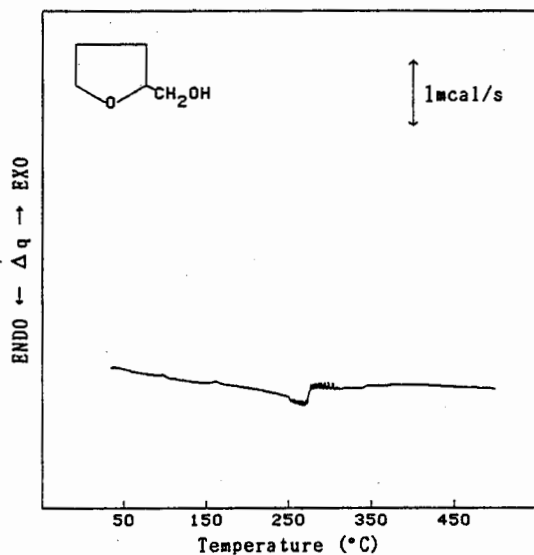
化合物名 2,4,5-トリヒドロキシピリミジン
2,4,5-Trihydroxypyrimidine

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/cm ²	- kcal/mol
昇温速度 10 °C/min	最大発熱加速度 - cal/min ² /g
試料容器 ピンホール	



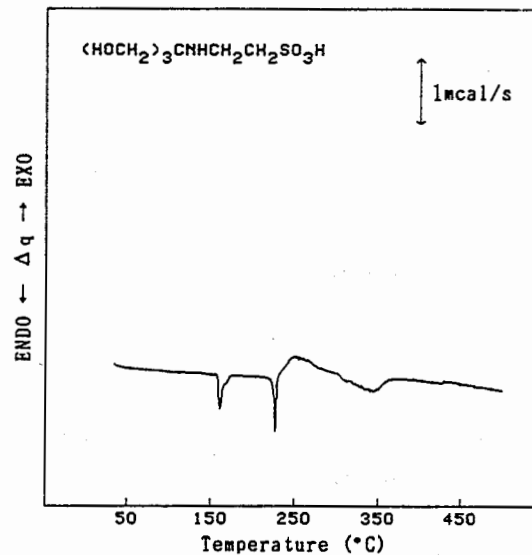
化合物名 テトラヒドロフルフリルアルコール
Tetrahydrofurfuryl alcohol

純 度 98%	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/cm ²	- kcal/mol
昇温速度 10 °C/min	最大発熱加速度 - cal/min ² /g
試料容器 ピンホール	



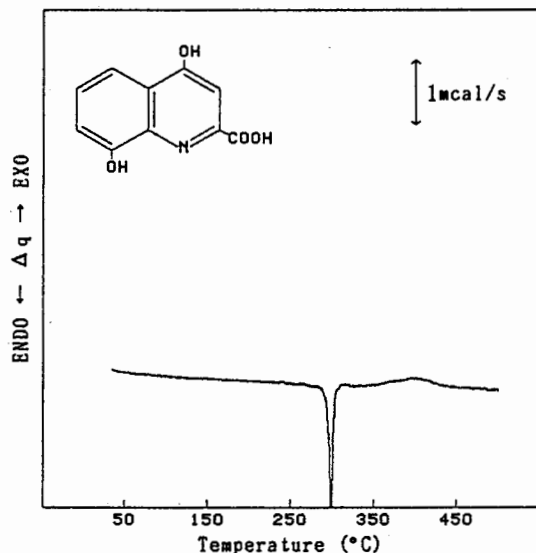
化合物名 TES(N-トリス(ヒドロキシメチル)メチル-2-アミノエタンスルホン酸)
N-Tris(hydroxymethyl)methyl-2-aminoethane-sulfonic acid

純 度	発熱開始温度 Ta 230℃
試 料 量 1.68 mg	To 231℃
雰囲気ガス アルゴン	発 熱 量 85 cal/g
初期圧力 34 kg/cm ²	19.5 kcal/mol
昇温速度 10 °C/min	最大発熱加速度 14.4 cal/min ² /g
試料容器 ピンホール	



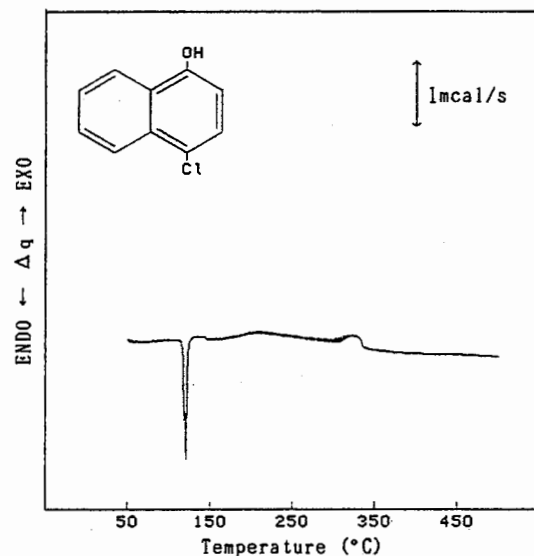
化合物名 キサンツレン酸
Xanthurenic acid

純 度 99%	発熱開始温度 Ta 352℃
試 料 量 1.56 mg	To 343℃
雰囲気ガス アルゴン	発 熱 量 42 cal/g
初期圧力 34 kg/cm ²	8.6 kcal/mol
昇温速度 10 ℃/min	最大発熱加速度 1.6 cal/min ² /g
試料容器 ピンホール	



化合物名 4-クロロ-1-ナフトール
4-Chloro-1-naphthol

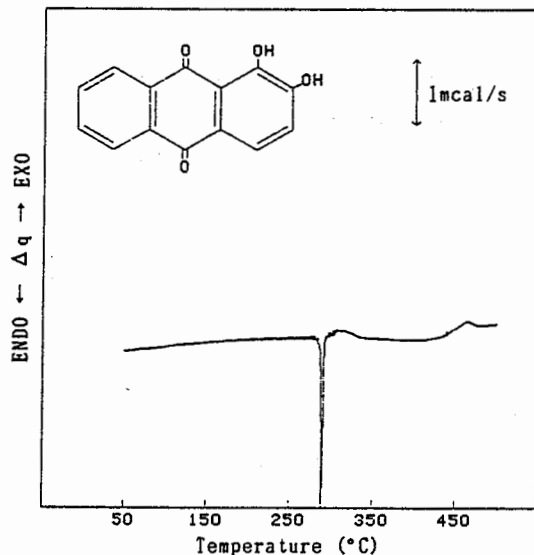
純 度	発熱開始温度 Ta -℃
試 料 量 1.36 mg	To -℃
雰囲気ガス アルゴン	発 熱 量 - cal/g
初期圧力 34 kg/cm ²	- kcal/mol
昇温速度 10 ℃/min	最大発熱加速度 - cal/min ² /g
試料容器 ピンホール	



15. フェノール化合物

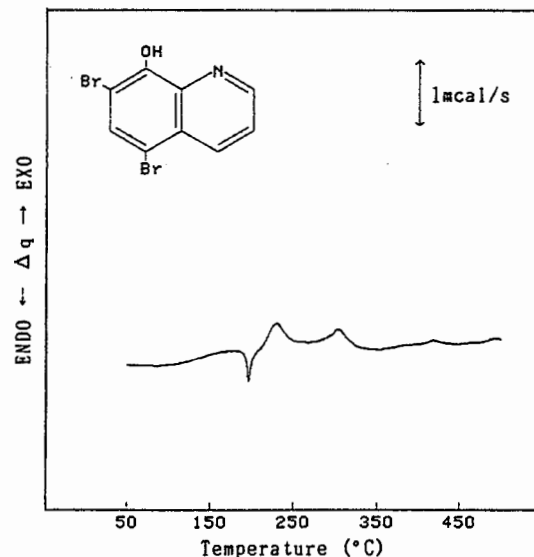
化合物名 アリザリン
Alizarin

純 度 特級	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/cm ²	- kcal/mol
昇温速度 10 ℃/min	最大発熱加速度 - cal/min ² /g
試料容器 ピンホール	



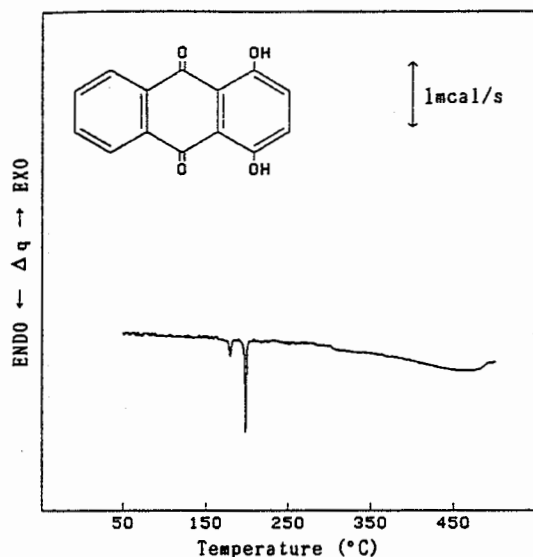
化合物名 5,7-ジブロモ-8-ヒドロキシキノリン
5,7-Dibromo-8-hydroxyquinoline

純 度	発熱開始温度 Ta 214℃
試 料 量 1.48 mg	To 214℃
雰囲気ガス 空気	発 熱 量 158 cal/g
初期圧力 0 kg/cm ²	48.0 kcal/mol
昇温速度 10 ℃/min	最大発熱加速度 16.7 cal/min ² /g
試料容器 密封	



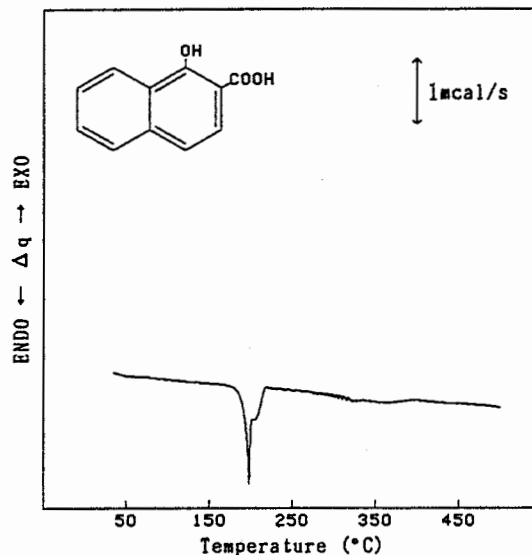
化合物名 1,4-ジヒドロキシアントラキノン
1,4-Dihydroxyanthraquinone

純度 化学用	発熱開始温度 T_a -℃
試料量 1.30 mg	T_o -℃
雰囲気ガス アルゴン	発熱量 - cal/g
初期圧力 34 kg/cm ²	- kcal/mol
昇温速度 10 °C/min	最大発熱加速度 - cal/min ² /g
試料容器 ピンホール	



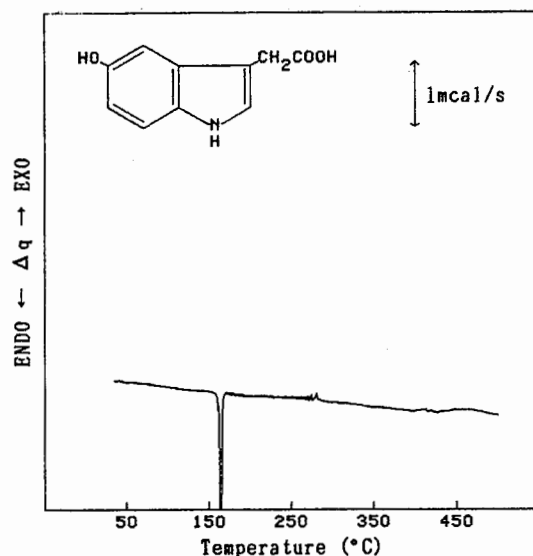
化合物名 1-ヒドロキシ-2-ナフトエ酸
1-Hydroxy-2-naphthoic acid

純度 一級	発熱開始温度 T_a -℃
試料量 1.23 mg	T_o -℃
雰囲気ガス アルゴン	発熱量 - cal/g
初期圧力 34 kg/cm ²	- kcal/mol
昇温速度 10 °C/min	最大発熱加速度 - cal/min ² /g
試料容器 ピンホール	



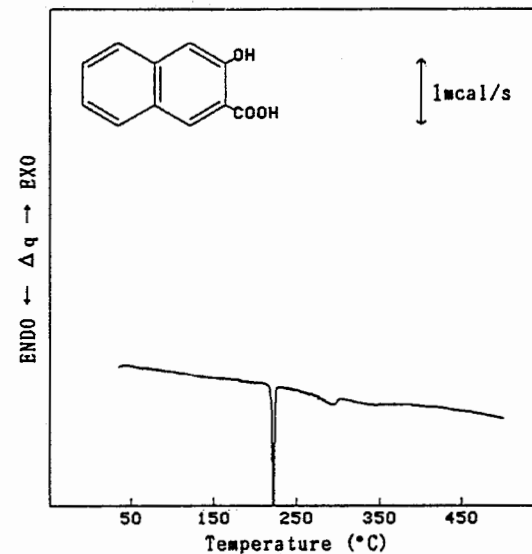
化合物名 5-ヒドロキシインドール-3-酢酸
5-Hydroxyindole-3-acetic acid

純度	発熱開始温度 T_a -℃
試料量 1.11 mg	T_o -℃
雰囲気ガス アルゴン	発熱量 - cal/g
初期圧力 34 kg/cm ²	- kcal/mol
昇温速度 10 °C/min	最大発熱加速度 - cal/min ² /g
試料容器 ピンホール	



化合物名 2-ヒドロキシ-3-ナフトエ酸
2-Hydroxy-3-naphthoic acid

純度 95%以上	発熱開始温度 T_a -℃
試料量 1.11 mg	T_o -℃
雰囲気ガス アルゴン	発熱量 - cal/g
初期圧力 34 kg/cm ²	- kcal/mol
昇温速度 10 °C/min	最大発熱加速度 - cal/min ² /g
試料容器 ピンホール	

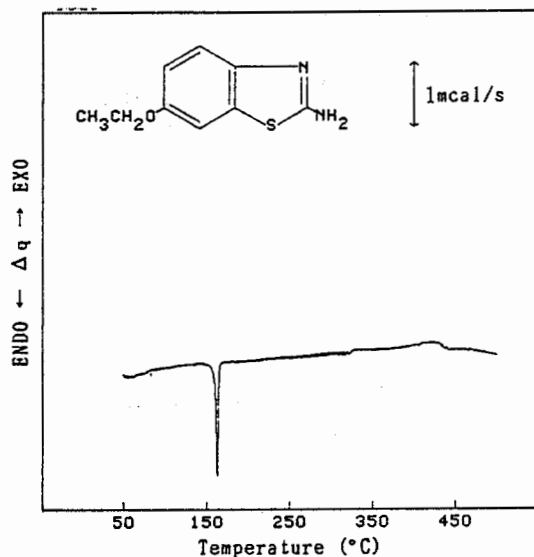


16. 非環式エーテル化合物

化合物名 2-アミノ-6-エトキシベンゾチアゾール

2-Amino-6-ethoxybenzothiazole

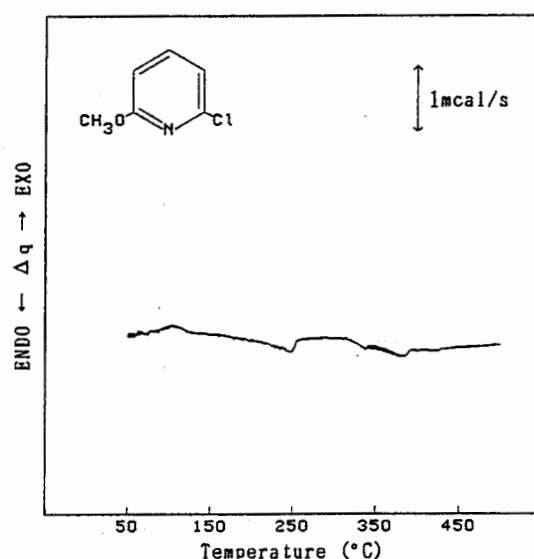
純度	発熱開始温度 T_a -℃
試料量 1.30 mg	T_o -℃
雰囲気ガス アルゴン	発熱量 - cal/g
初期圧力 34 kg/cm ²	- kcal/mol
昇温速度 10 °C/min	最大発熱加速度 - cal/min ² /g
試料容器 ピンホール	



化合物名 2-クロロ-6-メトキシピリジン

2-Chloro-6-methoxypyridine

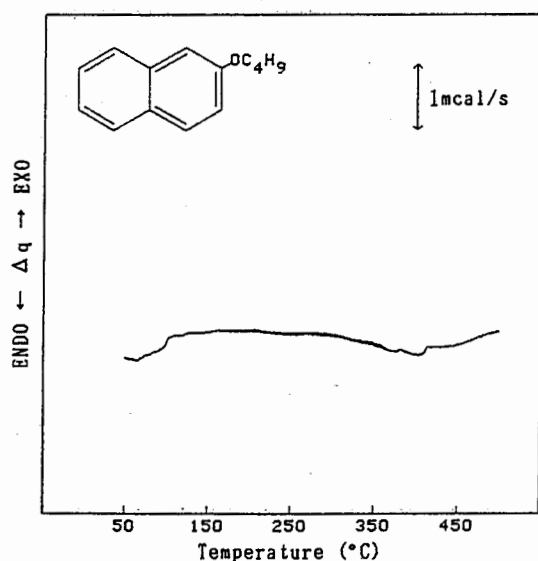
純度 98%	発熱開始温度 T_a -℃
試料量 1.27 mg	T_o -℃
雰囲気ガス アルゴン	発熱量 - cal/g
初期圧力 34 kg/cm ²	- kcal/mol
昇温速度 10 °C/min	最大発熱加速度 - cal/min ² /g
試料容器 ピンホール	



化合物名 2-ブトキシナフタレン

2-Butoxynaphthalene

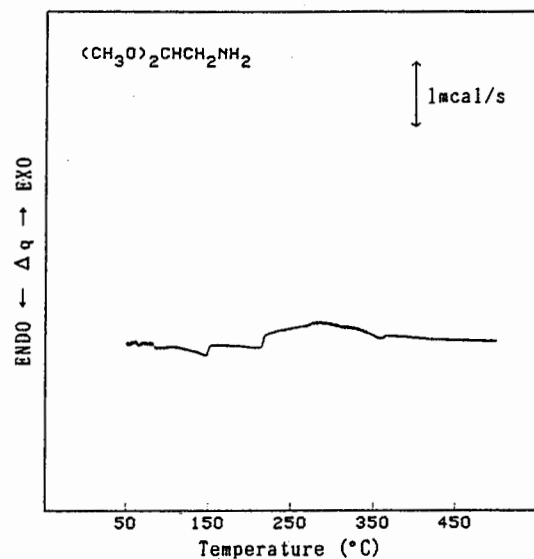
純度 99%以上	発熱開始温度 T_a -℃
試料量 1.45 mg	T_o -℃
雰囲気ガス アルゴン	発熱量 - cal/g
初期圧力 34 kg/cm ²	- kcal/mol
昇温速度 10 °C/min	最大発熱加速度 - cal/min ² /g
試料容器 ピンホール	



化合物名 2,2-ジメトキシエチルアミン

2,2-Dimethoxyethylamine

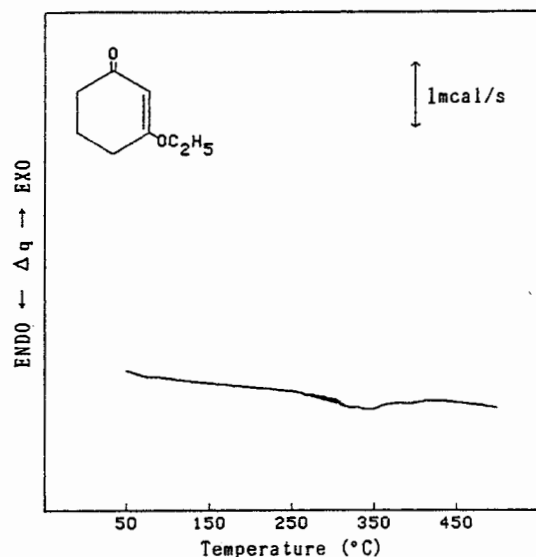
純度 98%以上	発熱開始温度 T_a -℃
試料量 1.70 mg	T_o -℃
雰囲気ガス アルゴン	発熱量 - cal/g
初期圧力 34 kg/cm ²	- kcal/mol
昇温速度 10 °C/min	最大発熱加速度 - cal/min ² /g
試料容器 ピンホール	



化合物名 3-エトキシ-2-シクロヘキセン-1-オン

3-Ethoxy-2-cyclohexen-1-one

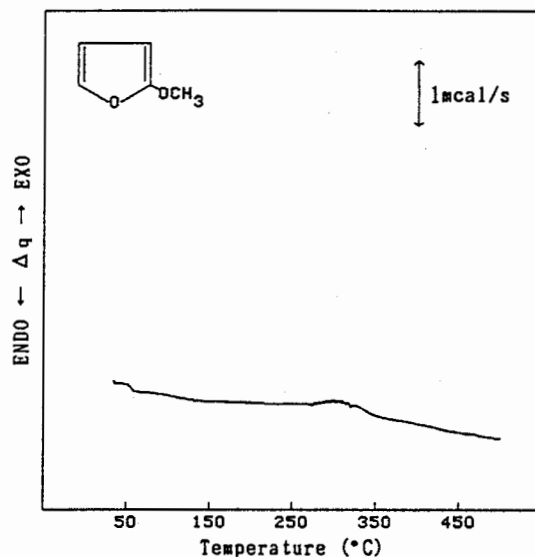
純度 99%	発熱開始温度 Ta -℃
試料量 1.40 mg	To -℃
雰囲気ガス アルゴン	発熱量 - cal/g
初期圧力 34 kg/cm ²	- kcal/mol
昇温速度 10 °C/min	最大発熱加速度 - cal/min ² /g
試料容器 ビンホール	



化合物名 2-メトキシフラン

2-Methoxyfuran

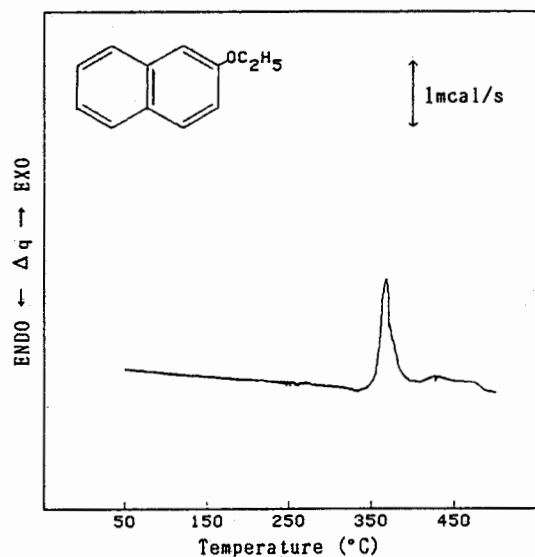
純度 97%	発熱開始温度 Ta 278℃
試料量 1.36 mg	To 267℃
雰囲気ガス アルゴン	発熱量 10 cal/g
初期圧力 34 kg/cm ²	1.0 kcal/mol
昇温速度 10 °C/min	最大発熱加速度 1.7 cal/min ² /g
試料容器 ビンホール	



化合物名 2-エトキシナフタレン

2-Ethoxynaphthalene

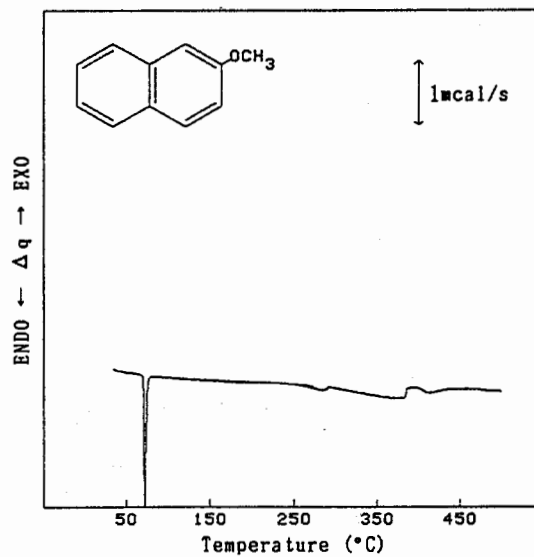
純度 99%以上	発熱開始温度 Ta 342℃
試料量 1.56 mg	To 358℃
雰囲気ガス アルゴン	発熱量 275 cal/g
初期圧力 34 kg/cm ²	47.3 kcal/mol
昇温速度 10 °C/min	最大発熱加速度 ∞ cal/min ² /g
試料容器 ビンホール	



化合物名 2-メトキシナフタレン

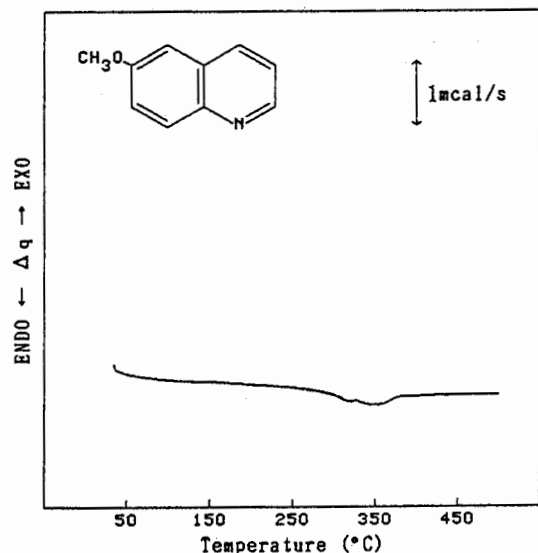
2-Methoxynaphthalene

純度 99.0%	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/cm ²	- kcal/mol
昇温速度 10 °C/min	最大発熱加速度 - cal/min ² /g
試料容器 ビンホール	



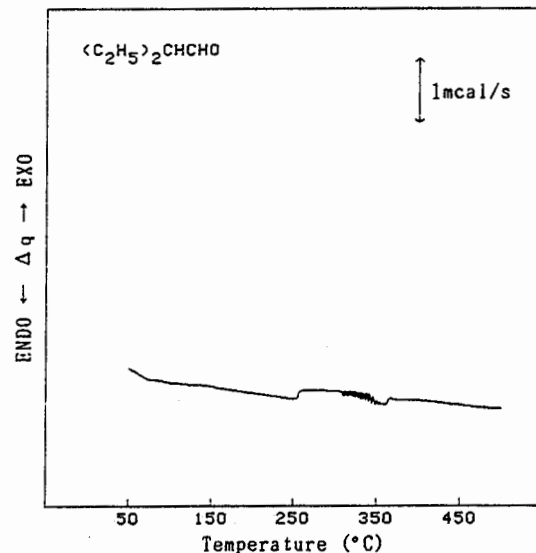
化合物名 6-メトキシキノリン
6-Methoxyquinoline

純 度 98%	発熱開始温度 T_a -℃
試 料 量 1.34 mg	T_o -℃
雰囲気ガス アルゴン	発 熱 量 - cal/g
初期圧力 34 kg/cm ²	- kcal/mol
昇温速度 10 °C/min	最大発熱加速度 - cal/min ² /g
試料容器 ビンホール	



化合物名 2-エチルブチルアルデヒド
2-Ethylbutyraldehyde

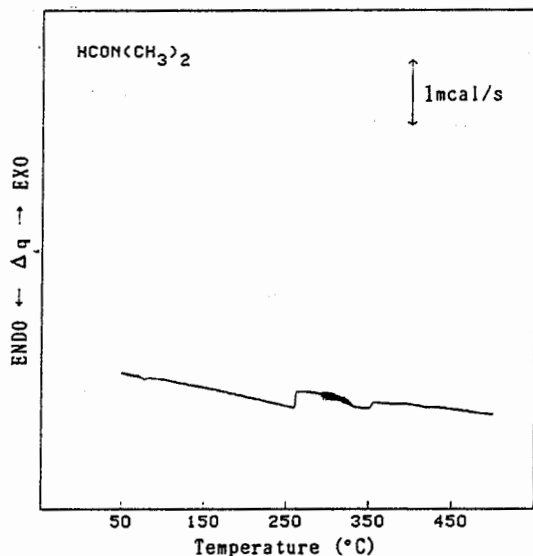
純 度	発熱開始温度 T_a -℃
試 料 量 1.36 mg	T_o -℃
雰囲気ガス アルゴン	発 熱 量 - cal/g
初期圧力 34 kg/cm ²	- kcal/mol
昇温速度 10 °C/min	最大発熱加速度 - cal/min ² /g
試料容器 ビンホール	



17. アルデヒド化合物

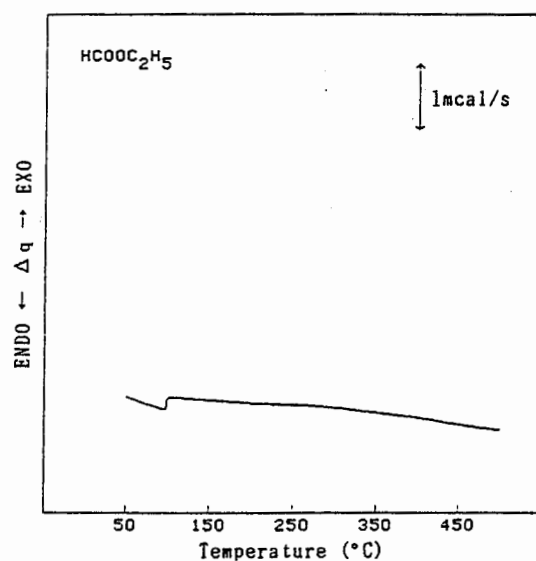
化合物名 N,N-ジメチルホルムアミド
N,N-Dimethylformamide

純 度 98%以上	発熱開始温度 T_a -℃
試 料 量 1.33 mg	T_o -℃
雰囲気ガス アルゴン	発 熱 量 - cal/g
初期圧力 34 kg/cm ²	- kcal/mol
昇温速度 10 °C/min	最大発熱加速度 - cal/min ² /g
試料容器 ビンホール	



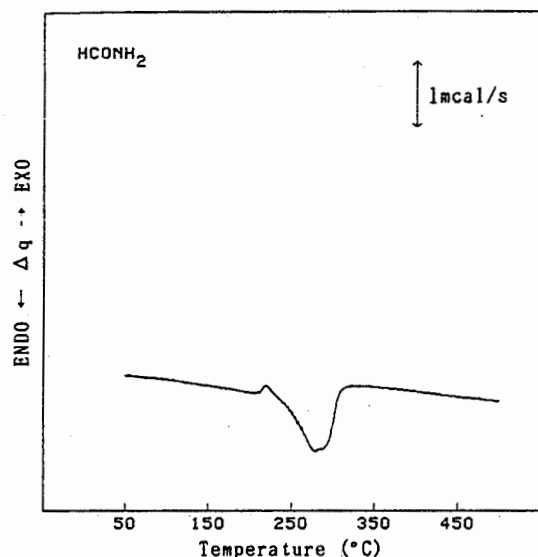
化合物名 酢酸エチル
Ethyl formate

純 度 93%以上	発熱開始温度 T_a -℃
試 料 量 1.17 mg	T_o -℃
雰囲気ガス アルゴン	発 熱 量 - cal/g
初期圧力 34 kg/cm ²	- kcal/mol
昇温速度 10 °C/min	最大発熱加速度 - cal/min ² /g
試料容器 ビンホール	



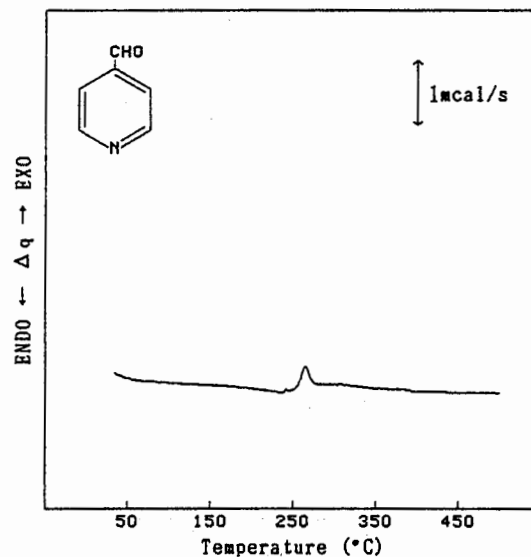
化合物名 ホルムアミド
Formamide

純度 95%	発熱開始温度 T_a -℃
試料量 1.43 mg	T_o -℃
雰囲気ガス アルゴン	発熱量 - cal/g
初期圧力 34 kg/cm ²	- kcal/mol
昇温速度 10 °C/min	最大発熱加速度 - cal/min ² /g
試料容器 ピンホール	



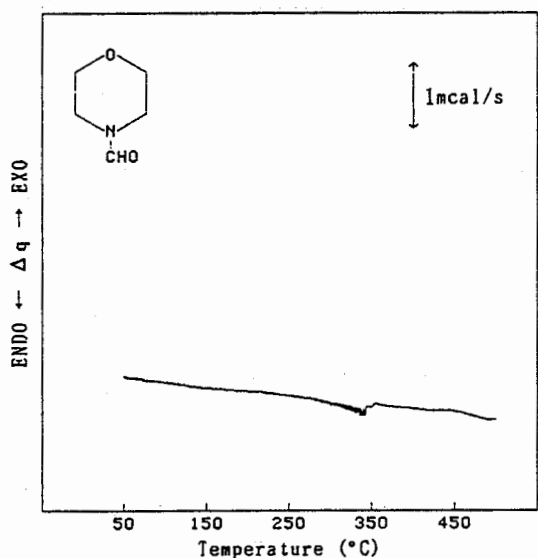
化合物名 イソニコチンアルデヒド
Isonicotinaldehyde

純度 特級99%	発熱開始温度 T_a 245℃
試料量 1.39 mg	T_o 254℃
雰囲気ガス アルゴン	発熱量 22 cal/g
初期圧力 34 kg/cm ²	2.4 kcal/mol
昇温速度 10 °C/min	最大発熱加速度 35.1 cal/min ² /g
試料容器 ピンホール	



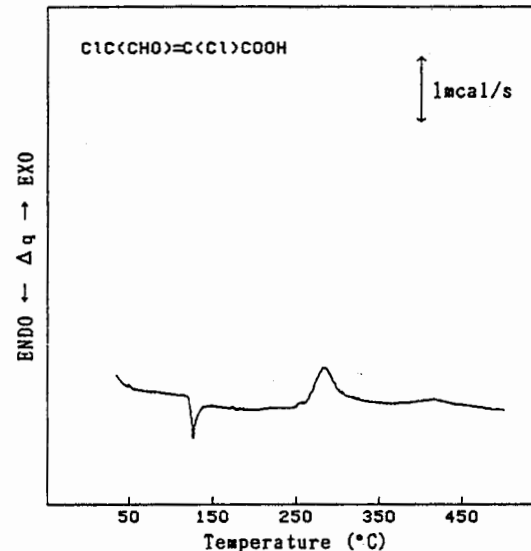
化合物名 N-ホルミルモルホリン
N-Formylmorpholine

純度 95%以上	発熱開始温度 T_a -℃
試料量 1.23 mg	T_o -℃
雰囲気ガス アルゴン	発熱量 - cal/g
初期圧力 34 kg/cm ²	- kcal/mol
昇温速度 10 °C/min	最大発熱加速度 - cal/min ² /g
試料容器 ピンホール	



化合物名 ムコクロロ酸
Mucochloric acid

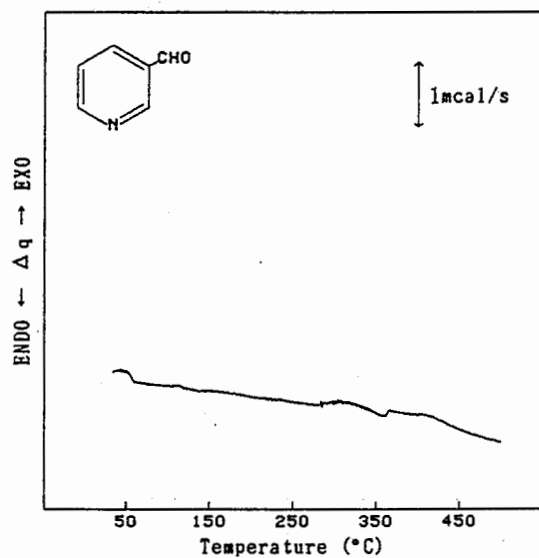
純度 一級	発熱開始温度 T_a 247℃
試料量 1.32 mg	T_o 263℃
雰囲気ガス 空気	発熱量 217 cal/g
初期圧力 0 kg/cm ²	36.6 kcal/mol
昇温速度 10 °C/min	最大発熱加速度 22.3 cal/min ² /g
試料容器 密封	



化合物名 ニコチンアルデヒド

Nicotinaldehyde

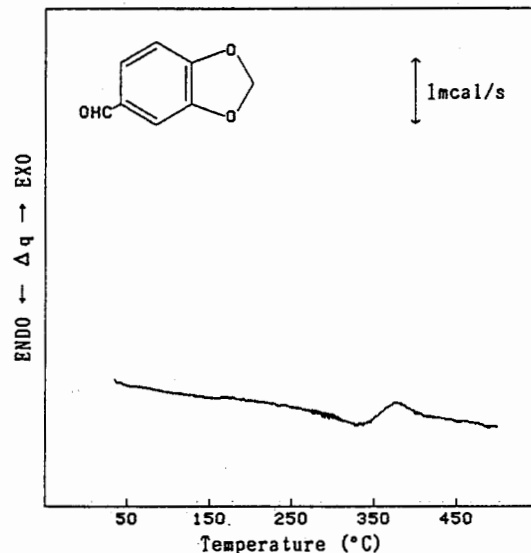
純 度 一級	発熱開始温度 T_a —℃
試 料 量 1.44 mg	T_o —℃
雰囲気ガス アルゴン	発 熱 量 — cal/g
初期圧力 34 kg/cm ²	— kcal/mol
昇温速度 10 °C/min	最大発熱加速度 — cal/min ² /g
試料容器 ピンホール	



化合物名 ピペロナル

Piperonal

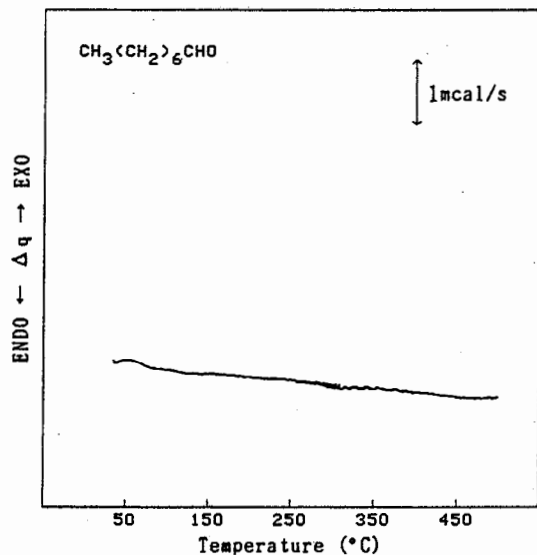
純 度 99%	発熱開始温度 T_a 330℃
試 料 量 0.97 mg	T_o 363℃
雰囲気ガス アルゴン	発 熱 量 143 cal/g
初期圧力 34 kg/cm ²	21.5 kcal/mol
昇温速度 10 °C/min	最大発熱加速度 7.6 cal/min ² /g
試料容器 ピンホール	



化合物名 *n*-オクチルアルデヒド

n-Octyl aldehyde

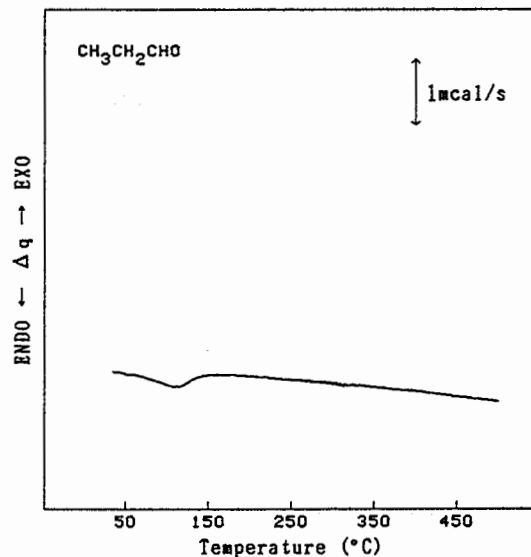
純 度 一級	発熱開始温度 T_a —℃
試 料 量 1.51 mg	T_o —℃
雰囲気ガス アルゴン	発 熱 量 — cal/g
初期圧力 34 kg/cm ²	— kcal/mol
昇温速度 10 °C/min	最大発熱加速度 — cal/min ² /g
試料容器 ピンホール	



化合物名 プロピオンアルデヒド

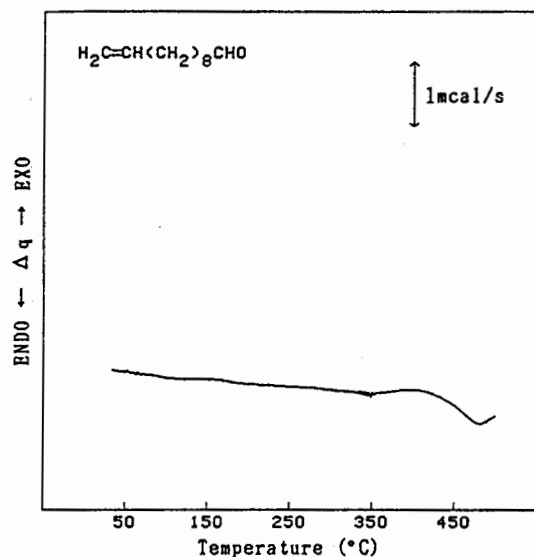
Propionaldehyde

純 度 99.0%	発熱開始温度 T_a —℃
試 料 量 1.62 mg	T_o —℃
雰囲気ガス アルゴン	発 熱 量 — cal/g
初期圧力 34 kg/cm ²	— kcal/mol
昇温速度 10 °C/min	最大発熱加速度 — cal/min ² /g
試料容器 ピンホール	

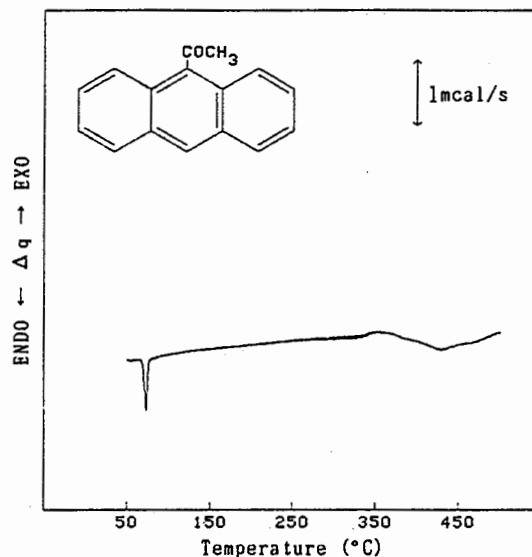


化合物名 10-ウンデセナル
 10-Undecenal

純度 95%	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/cm ²	- kcal/mol
昇温速度 10 ℃/min	最大発熱加速度 - cal/min ² /g
試料容器 ビンホール	


 化合物名 9-アセチルアントラセン
 9-Acetylanthracene

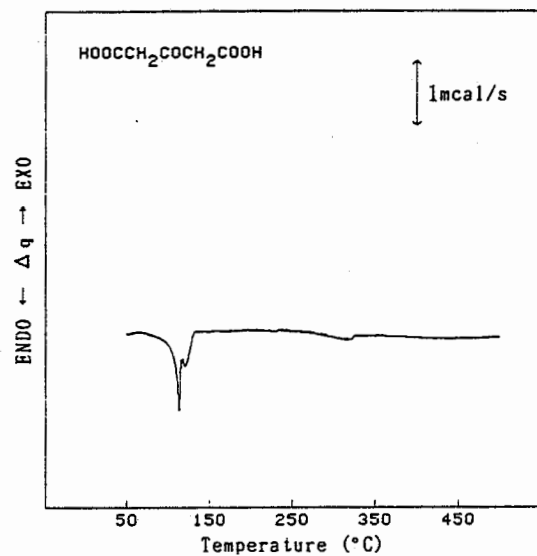
純度 95%	発熱開始温度 Ta -℃
試料量 1.80 mg	To -℃
雰囲気ガス アルゴン	発熱量 - cal/g
初期圧力 34 kg/cm ²	- kcal/mol
昇温速度 10 ℃/min	最大発熱加速度 - cal/min ² /g
試料容器 ビンホール	



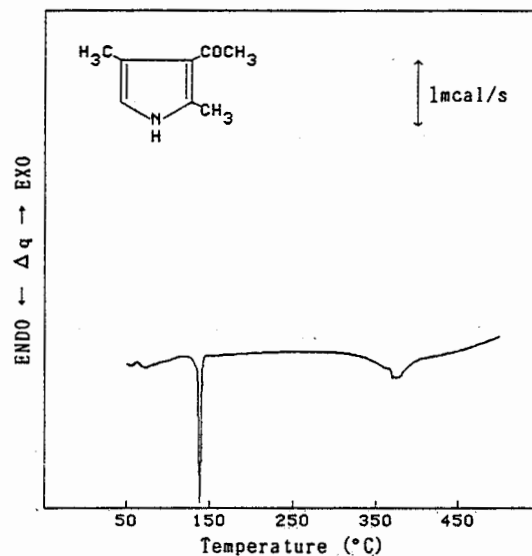
18. ケトン化合物

 化合物名 アセトンジカルボン酸
 Acetonedicarboxylic acid

純度 98%以上	発熱開始温度 Ta -℃
試料量 1.90 mg	To -℃
雰囲気ガス アルゴン	発熱量 - cal/g
初期圧力 34 kg/cm ²	- kcal/mol
昇温速度 10 ℃/min	最大発熱加速度 - cal/min ² /g
試料容器 ビンホール	

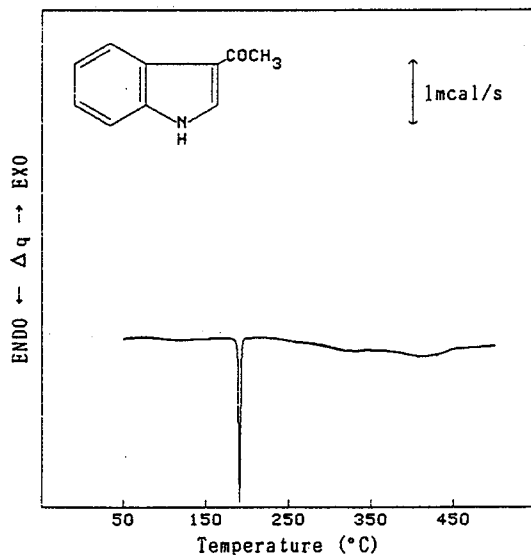

 化合物名 3-アセチル-2,4-ジメチルピロール
 3-Acetyl-2,4-dimethylpyrrole

純度	発熱開始温度 Ta -℃
試料量 1.82 mg	To -℃
雰囲気ガス アルゴン	発熱量 - cal/g
初期圧力 34 kg/cm ²	- kcal/mol
昇温速度 10 ℃/min	最大発熱加速度 - cal/min ² /g
試料容器 ビンホール	



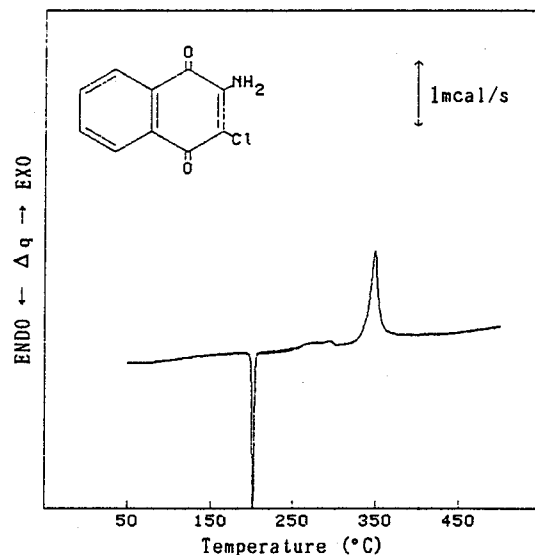
化合物名 3-アセチルインドール
3-Acetylindole

純 度 一級	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/cm ²	- kcal/mol
昇温速度 10 °C/min	最大発熱加速度 - cal/min ² /g
試料容器 ビンホール	



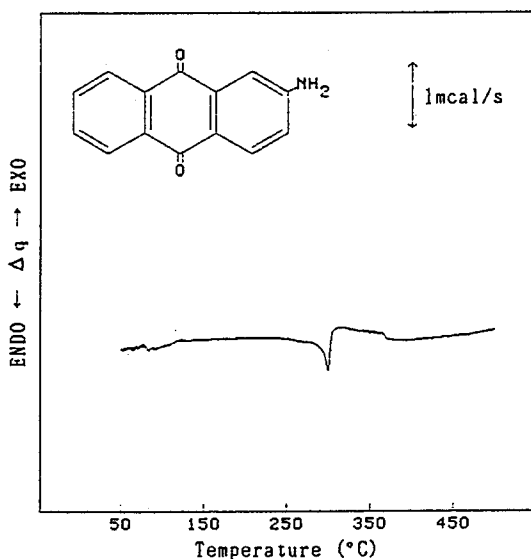
化合物名 2-アミノ-3-クロロ-1,4-ナフトキノン
2-Amino-3-chloro-1,4-naphthoquinone

純 度	発熱開始温度 Ta 315℃
試 料 量 1.25 mg	To 343℃
雰囲気ガス アルゴン	発 熱 量 99.5 cal/g
初期圧力 34 kg/cm ²	20.7 kcal/mol
昇温速度 10 °C/min	最大発熱加速度 115 cal/min ² /g
試料容器 ビンホール	



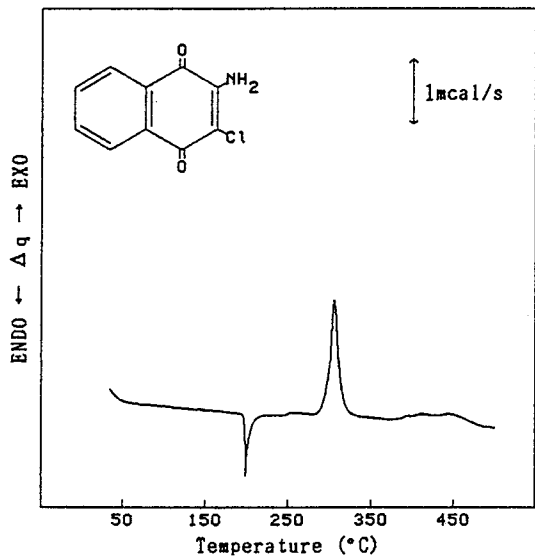
化合物名 2-アミノアントラキノン
2-Aminoanthraquinone

純 度	発熱開始温度 Ta -℃
試 料 量 1.90 mg	To -℃
雰囲気ガス アルゴン	発 熱 量 - cal/g
初期圧力 34 kg/cm ²	- kcal/mol
昇温速度 10 °C/min	最大発熱加速度 - cal/min ² /g
試料容器 ビンホール	



化合物名 2-アミノ-3-クロロ-1,4-ナフトキノン
2-Amino-3-chloro-1,4-naphthoquinone

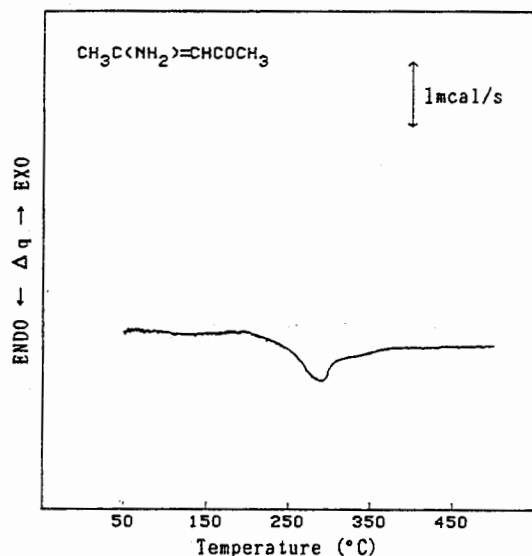
純 度	発熱開始温度 Ta 285℃
試 料 量 1.56 mg	To 302℃
雰囲気ガス 空気	発 熱 量 195 cal/g
初期圧力 0 kg/cm ²	40.6 kcal/mol
昇温速度 10 °C/min	最大発熱加速度 327 cal/min ² /g
試料容器 密封	



化合物名 4-アミノ-3-ペンテン-2-オン

4-Amino-3-penten-2-one

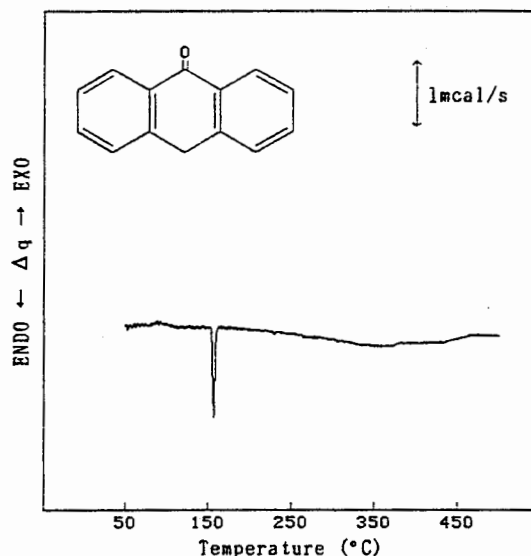
純度	発熱開始温度 Ta -℃
試料量 1.37 mg	To -℃
雰囲気ガス アルゴン	発熱量 - cal/g
初期圧力 34 kg/cm ²	- kcal/mol
昇温速度 10 °C/min	最大発熱加速度 - cal/min ² /g
試料容器 ピンホール	



化合物名 アントロン

Anthrone

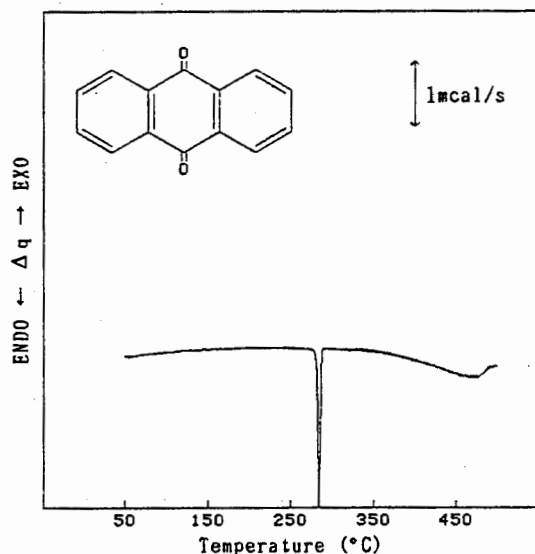
純度 特級	発熱開始温度 Ta -℃
試料量 1.61 mg	To -℃
雰囲気ガス アルゴン	発熱量 - cal/g
初期圧力 34 kg/cm ²	- kcal/mol
昇温速度 10 °C/min	最大発熱加速度 - cal/min ² /g
試料容器 ピンホール	



化合物名 アントラキノン

Anthraquinone

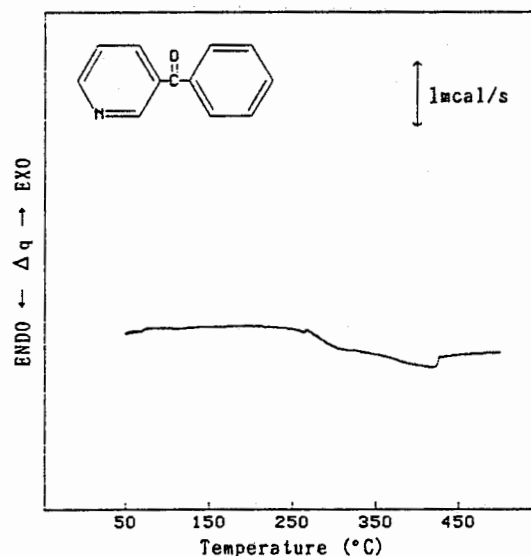
純度	発熱開始温度 Ta -℃
試料量 1.30 mg	To -℃
雰囲気ガス アルゴン	発熱量 - cal/g
初期圧力 34 kg/cm ²	- kcal/mol
昇温速度 10 °C/min	最大発熱加速度 - cal/min ² /g
試料容器 ピンホール	



化合物名 3-ベンゾイルピリジン

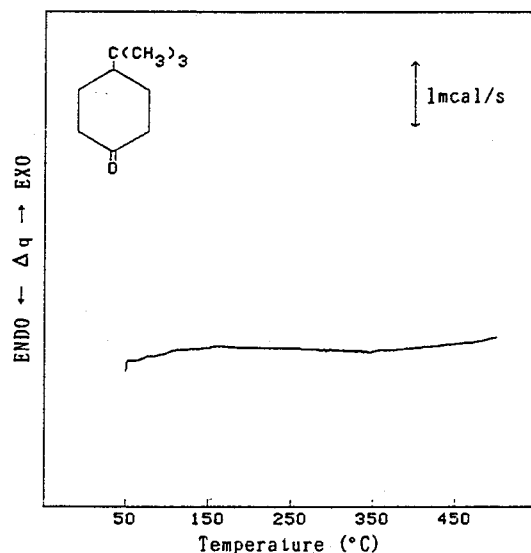
3-Benzoylpyridine

純度 特級	発熱開始温度 Ta -℃
試料量 1.54 mg	To -℃
雰囲気ガス アルゴン	発熱量 - cal/g
初期圧力 34 kg/cm ²	- kcal/mol
昇温速度 10 °C/min	最大発熱加速度 - cal/min ² /g
試料容器 ピンホール	



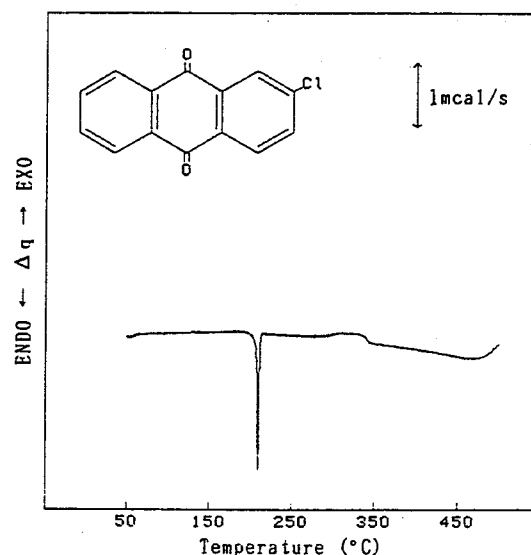
化合物名 4-*tert*-ブチルシクロヘキサノン
4-*tert*-Butylcyclohexanone

純 度 99%	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/cm ²	- kcal/mol
昇温速度 10 °C/min	最大発熱加速度 - cal/min ² /g
試料容器 ピンホール	



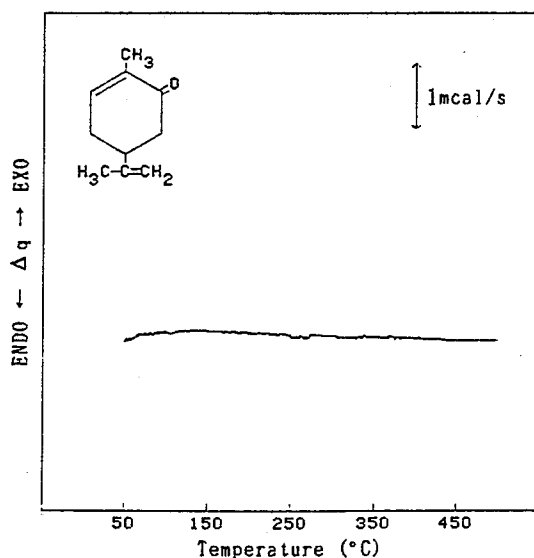
化合物名 2-クロロアントラキノン
2-Chloroanthraquinone

純 度 一級	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/cm ²	- kcal/mol
昇温速度 10 °C/min	最大発熱加速度 - cal/min ² /g
試料容器 ピンホール	



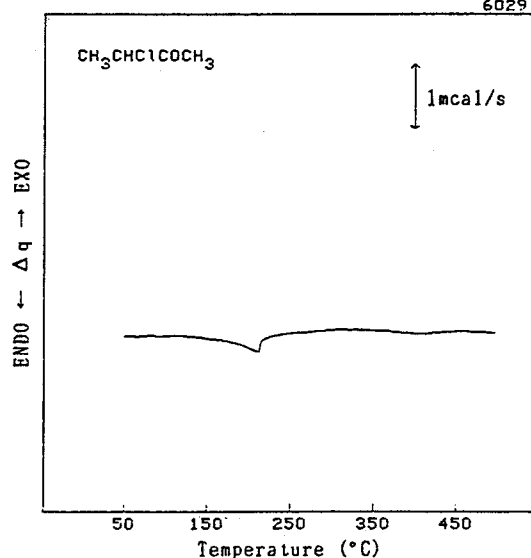
化合物名 L-(-)-カルボン
L-(-)-Carvone

純 度 99%	発熱開始温度 Ta -℃
試 料 量 1.80 mg	To -℃
雰囲気ガス アルゴン	発 熱 量 - cal/g
初期圧力 34 kg/cm ²	- kcal/mol
昇温速度 10 °C/min	最大発熱加速度 - cal/min ² /g
試料容器 ピンホール	



化合物名 3-クロロ-2-ブタノン
3-Chloro-2-butanone

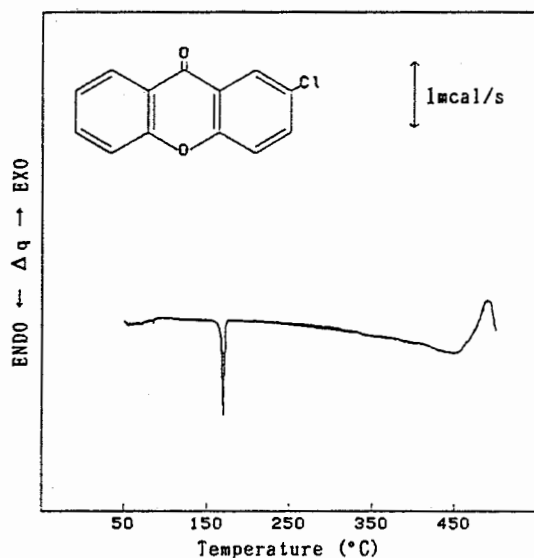
純 度 90%以上	発熱開始温度 Ta -℃
試 料 量 1.85 mg	To -℃
雰囲気ガス アルゴン	発 熱 量 - cal/g
初期圧力 34 kg/cm ²	- kcal/mol
昇温速度 10 °C/min	最大発熱加速度 - cal/min ² /g
試料容器 ピンホール	



化合物名 2-クロロキサントン

2-Chloroxanthone

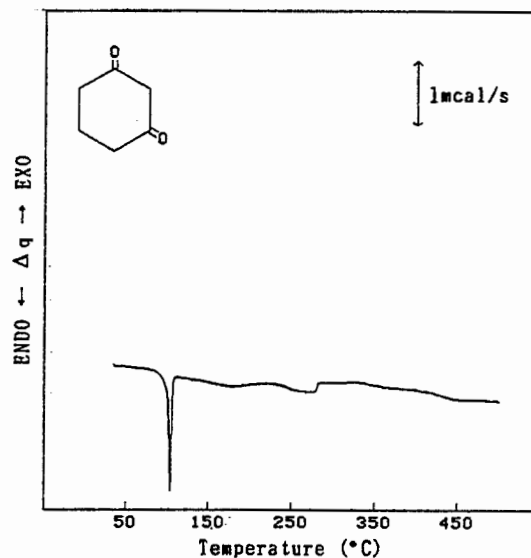
純 度	発熱開始温度 Ta 452℃
試 料 量 1.47 mg	To 478℃
雰囲気ガス アルゴン	発 熱 量 61.6 cal/g
初期圧力 34 kg/cm ²	14.2 kcal/mol
昇温速度 10 ℃/min	最大発熱加速度 42.8 cal/min ² /g
試料容器 ビンホール	



化合物名 1,3-シクロヘキサジオン

1,3-Cyclohexanedione

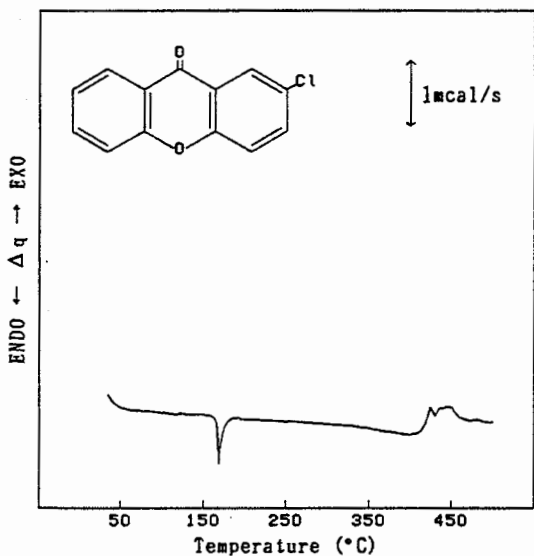
純 度 97%	発熱開始温度 Ta -℃
試 料 量 1.42 mg	To -℃
雰囲気ガス アルゴン	発 熱 量 - cal/g
初期圧力 34 kg/cm ²	- kcal/mol
昇温速度 10 ℃/min	最大発熱加速度 - cal/min ² /g
試料容器 ビンホール	



化合物名 2-クロロキサントン

2-Chloroxanthone

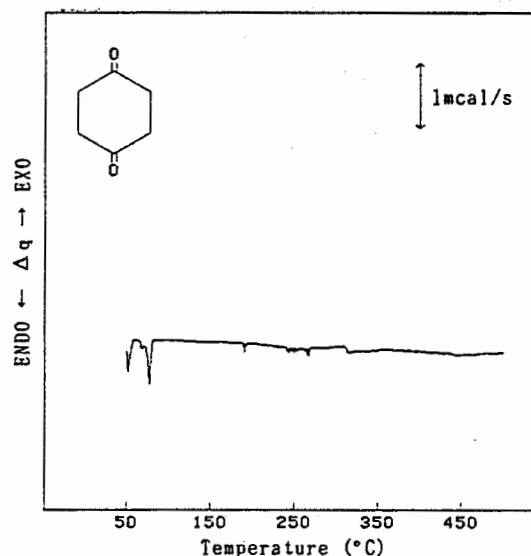
純 度	発熱開始温度 Ta 442℃
試 料 量 1.26 mg	To 472℃
雰囲気ガス 空気	発 熱 量 203 cal/g
初期圧力 0 kg/cm ²	46.9 kcal/mol
昇温速度 10 ℃/min	最大発熱加速度 146 cal/min ² /g
試料容器 密封	



化合物名 1,4-シクロヘキサジオン

1,4-Cyclohexanedione

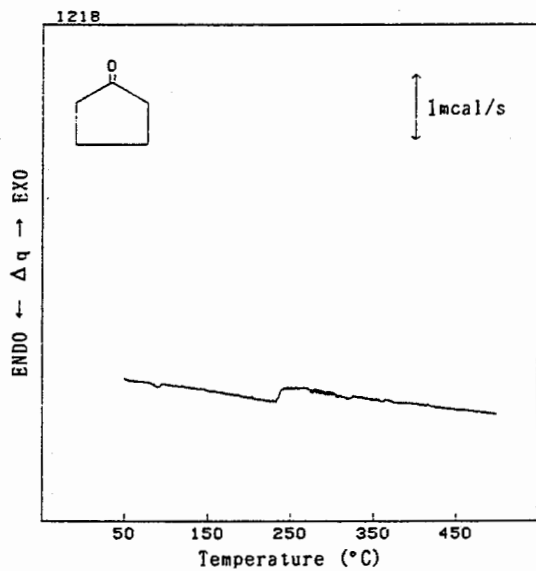
純 度	発熱開始温度 Ta -℃
試 料 量 1.67 mg	To -℃
雰囲気ガス アルゴン	発 熱 量 - cal/g
初期圧力 34 kg/cm ²	- kcal/mol
昇温速度 10 ℃/min	最大発熱加速度 - cal/min ² /g
試料容器 ビンホール	



化合物名 シクロペンタノン

Cyclopentanone

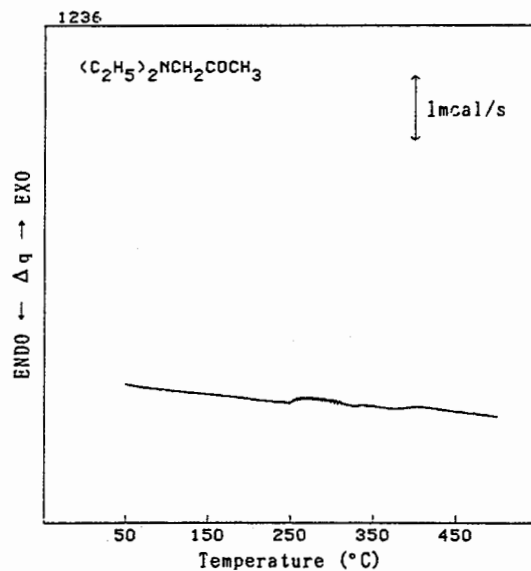
純 度 95%以上	発熱開始温度 T_a -℃
試 料 量 1.43 mg	T_o -℃
雰囲気ガス アルゴン	発 熱 量 - cal/g
初期圧力 34 kg/cm ²	- kcal/mol
昇温速度 10 °C/min	最大発熱加速度 - cal/min ² /g
試料容器 ピンホール	



化合物名 ジエチルアミノアセトン

Diethylamionacetone

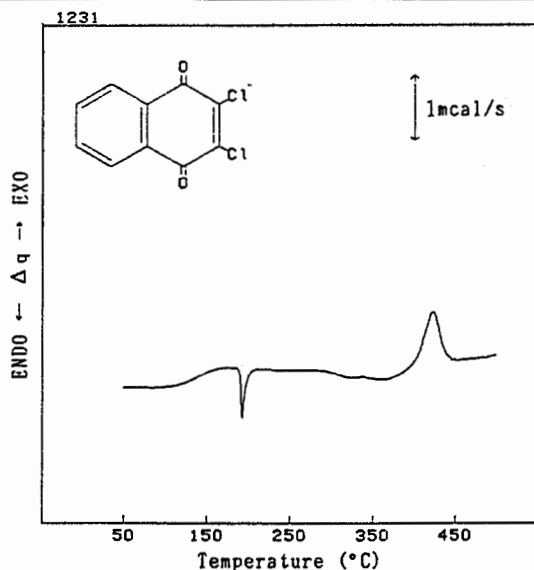
純 度 96%	発熱開始温度 T_a -℃
試 料 量 1.36 mg	T_o -℃
雰囲気ガス アルゴン	発 熱 量 - cal/g
初期圧力 34 kg/cm ²	- kcal/mol
昇温速度 10 °C/min	最大発熱加速度 - cal/min ² /g
試料容器 ピンホール	



化合物名 2,3-ジクロロ-1,4-ナフトキノン

2,3-Dichloro-1,4-naphthoquinone

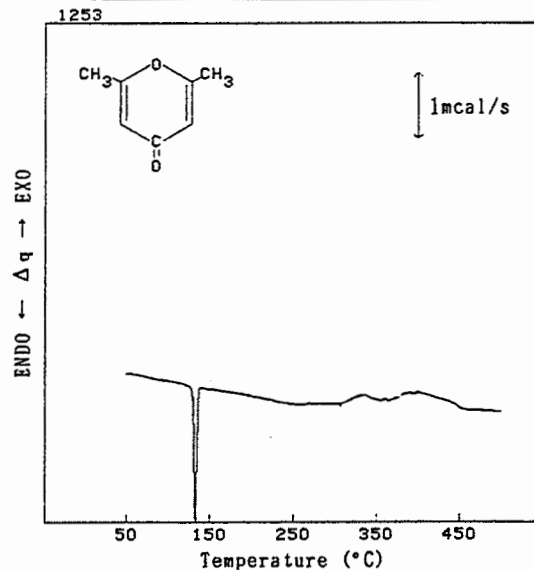
純 度	発熱開始温度 T_a 367℃
試 料 量 1.59 mg	T_o 394℃
雰囲気ガス 空気	発 熱 量 129 cal/g
初期圧力 0 kg/cm ²	29.2 kcal/mol
昇温速度 10 °C/min	最大発熱加速度 41.7 cal/min ² /g
試料容器 密封	



化合物名 2,6-ジメチル-γ-ピロン

2,6-Dimethyl-γ-pyrone

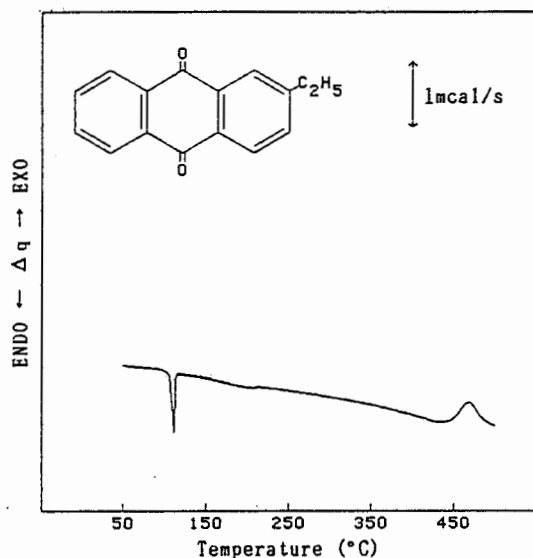
純 度 特級	発熱開始温度 T_a 309℃
試 料 量 1.46 mg	T_o 309℃
雰囲気ガス アルゴン	発 熱 量 111 cal/g
初期圧力 34 kg/cm ²	13.7 kcal/mol
昇温速度 10 °C/min	最大発熱加速度 3.8 cal/min ² /g
試料容器 ピンホール	



化合物名 2-エチルアントラキノ

2-Ethylanthraquinone

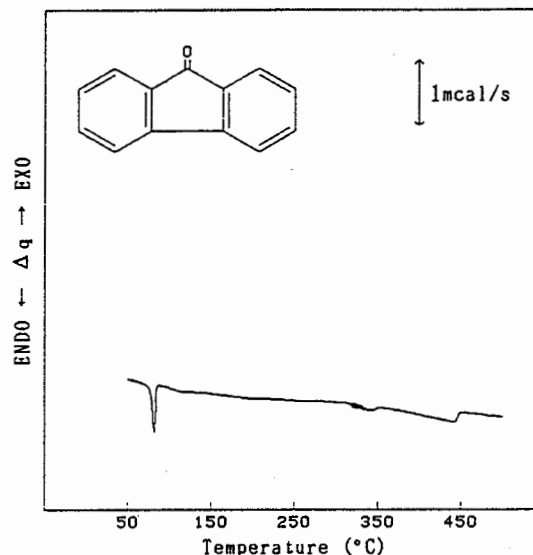
純度 97%以上	発熱開始温度 Ta 431℃
試料量 1.44 mg	To 447℃
雰囲気ガス アルゴン	発熱量 53.1 cal/g
初期圧力 34 kg/cm ²	12.5 kcal/mol
昇温速度 10 ℃/min	最大発熱加速度 18.7 cal/min ² /g
試料容器 ピンホール	



化合物名 フルオレン-9-オン

Fluoren-9-one

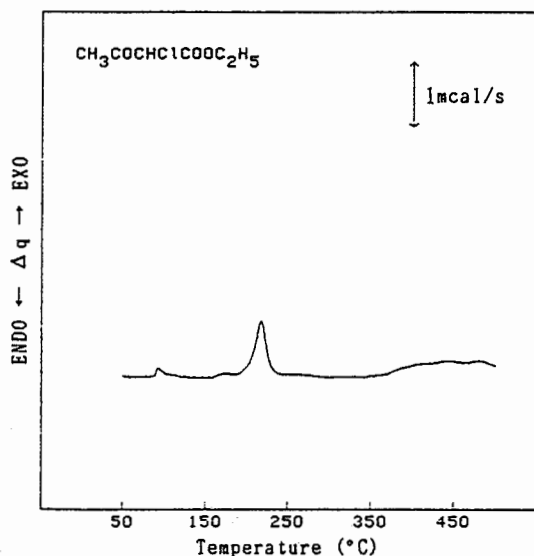
純度 99%以上	発熱開始温度 Ta -℃
試料量 1.30 mg	To -℃
雰囲気ガス アルゴン	発熱量 - cal/g
初期圧力 34 kg/cm ²	- kcal/mol
昇温速度 10 ℃/min	最大発熱加速度 - cal/min ² /g
試料容器 ピンホール	



化合物名 2-クロロアセト酢酸エチル

Ethyl 2-chloroacetoacetate

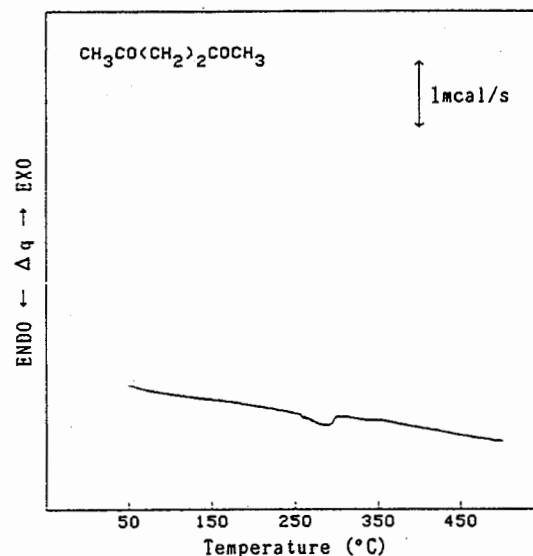
純度	発熱開始温度 Ta 192℃
試料量 1.22 mg	To 207℃
雰囲気ガス 空気	発熱量 155 cal/g
初期圧力 0 kg/cm ²	25.5 kcal/mol
昇温速度 10 ℃/min	最大発熱加速度 40.3 cal/min ² /g
試料容器 密封	



化合物名 2,5-ヘキサンジオン

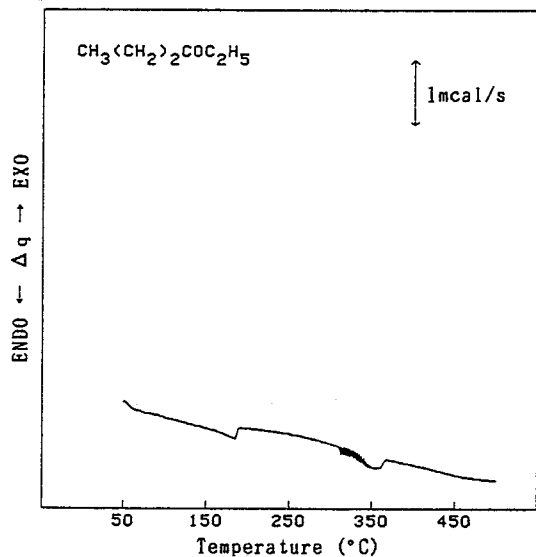
2,5-Hexanedione

純度	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/cm ²	- kcal/mol
昇温速度 10 ℃/min	最大発熱加速度 - cal/min ² /g
試料容器 ピンホール	



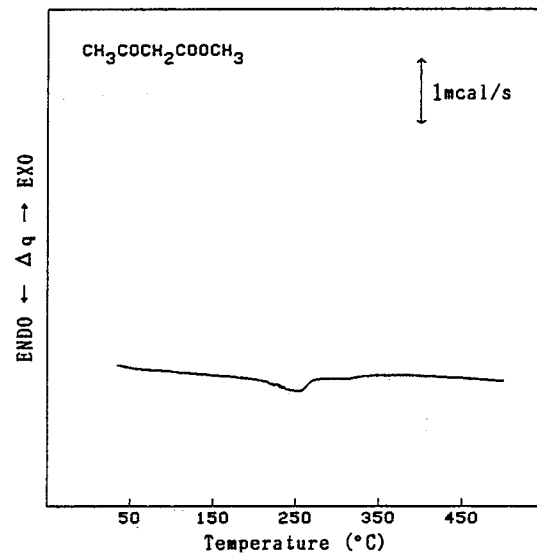
化合物名 3-ヘキサノン
3-Hexanone

純 度 98%	発熱開始温度 T_a —℃
試 料 量 1.11 mg	T_o —℃
雰囲気ガス アルゴン	発 熱 量 — cal/g
初期圧力 34 kg/cm ²	— kcal/mol
昇温速度 10 °C/min	最大発熱加速度 — cal/min ² /g
試料容器 ピンホール	



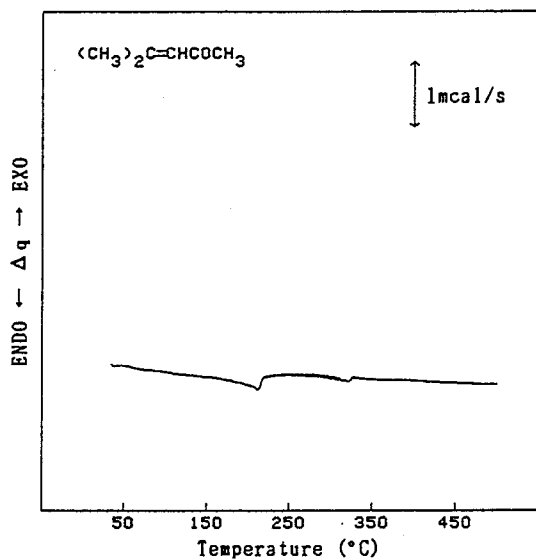
化合物名 アセト酢酸メチル
Methyl acetoacetate

純 度 95%	発熱開始温度 T_a —℃
試 料 量 1.78 mg	T_o —℃
雰囲気ガス アルゴン	発 熱 量 — cal/g
初期圧力 34 kg/cm ²	— kcal/mol
昇温速度 10 °C/min	最大発熱加速度 — cal/min ² /g
試料容器 ピンホール	



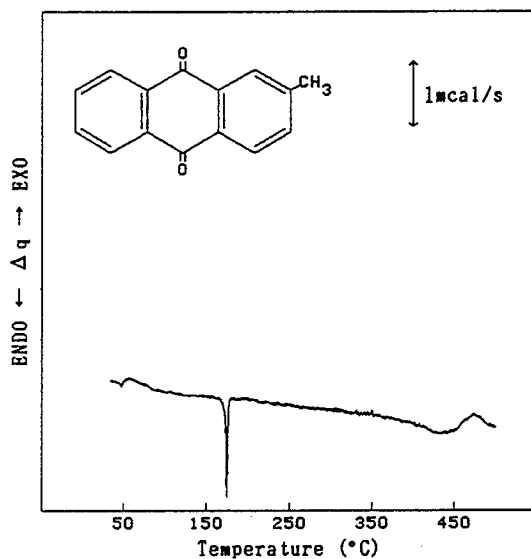
化合物名 酸化メシチル
Mesityl oxide

純 度 70%	発熱開始温度 T_a —℃
試 料 量 1.68 mg	T_o —℃
雰囲気ガス アルゴン	発 熱 量 — cal/g
初期圧力 34 kg/cm ²	— kcal/mol
昇温速度 10 °C/min	最大発熱加速度 — cal/min ² /g
試料容器 ピンホール	



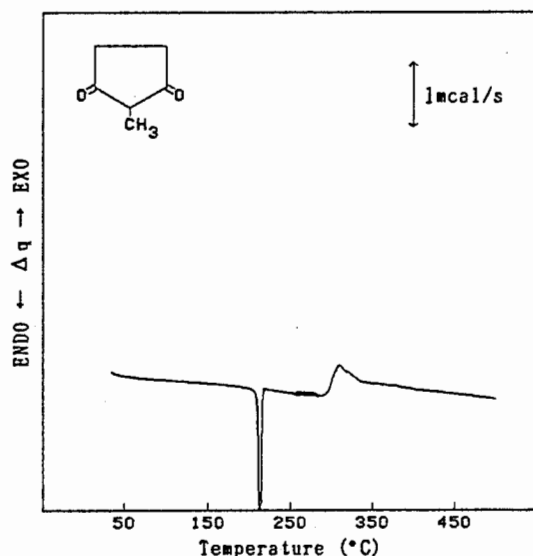
化合物名 2-メチルアントラキノ
2-Methylantraquinone

純 度 一級	発熱開始温度 T_a 442℃
試 料 量 1.12 mg	T_o 459℃
雰囲気ガス アルゴン	発 熱 量 35 cal/g
初期圧力 34 kg/cm ²	7.8 kcal/mol
昇温速度 10 °C/min	最大発熱加速度 17.8 cal/min ² /g
試料容器 ピンホール	



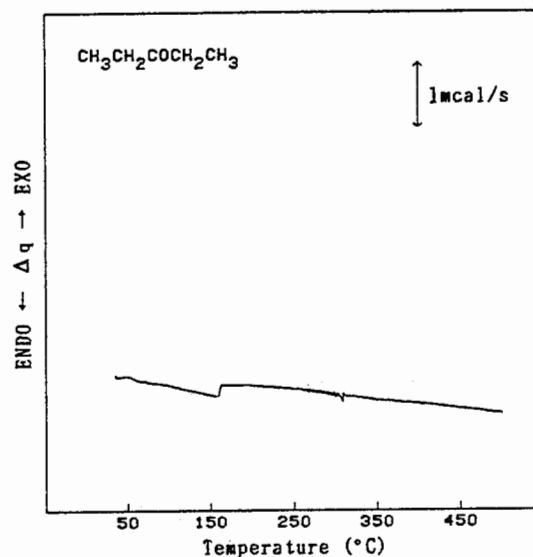
化合物名 2-メチル-1,3-シクロペンタジオン
2-Methyl-1,3-cyclopentadione

純 度 99%	発熱開始温度 T_a 288℃
試 料 量 1.39 mg	T_o 299℃
雰囲気ガス アルゴン	発 熱 量 49 cal/g
初期圧力 34 kg/cm ²	5.5 kcal/mol
昇温速度 10 ℃/min	最大発熱加速度 82.0 cal/min ² /g
試料容器 ビンホール	



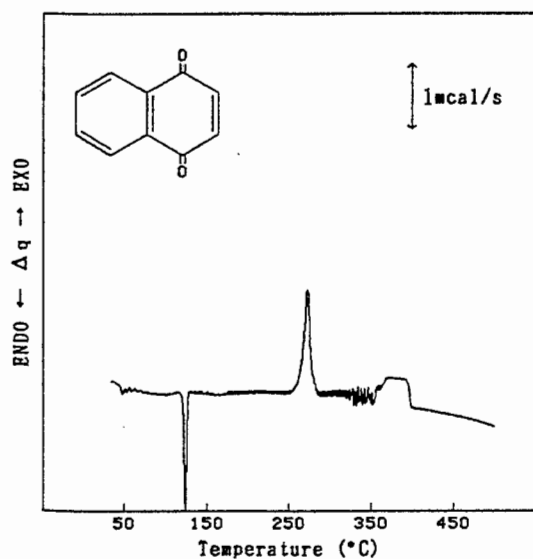
化合物名 3-ペンタノン
3-Pentanone

純 度 98%	発熱開始温度 T_a -℃
試 料 量 1.18 mg	T_o -℃
雰囲気ガス アルゴン	発 熱 量 - cal/g
初期圧力 34 kg/cm ²	- kcal/mol
昇温速度 10 ℃/min	最大発熱加速度 - cal/min ² /g
試料容器 ビンホール	



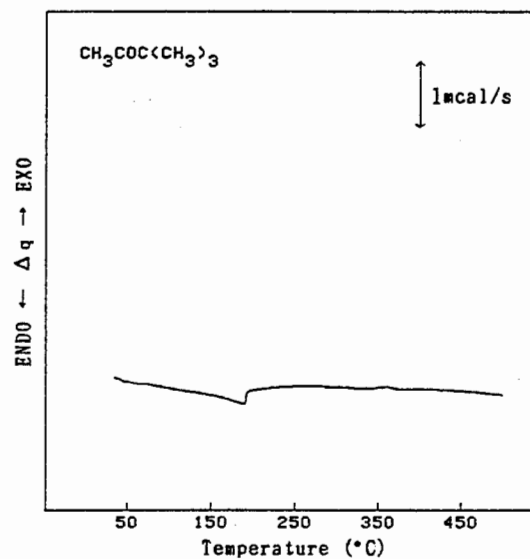
化合物名 α-ナフトキノン
α-Naphthoquinone

純 度 特級	発熱開始温度 T_a 247℃
試 料 量 1.26 mg	T_o 263℃
雰囲気ガス アルゴン	発 熱 量 185 cal/g
初期圧力 34 kg/cm ²	29.3 kcal/mol
昇温速度 10 ℃/min	最大発熱加速度 88.5 cal/min ² /g
試料容器 ビンホール	



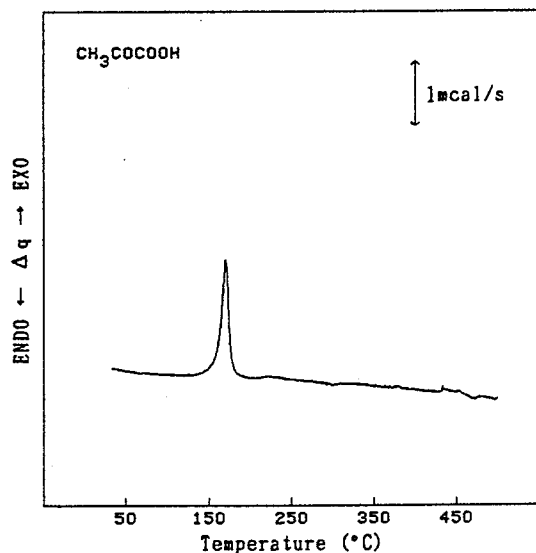
化合物名 ピナコリン
Pinacolone

純 度 99%	発熱開始温度 T_a -℃
試 料 量 1.57 mg	T_o -℃
雰囲気ガス アルゴン	発 熱 量 - cal/g
初期圧力 34 kg/cm ²	- kcal/mol
昇温速度 10 ℃/min	最大発熱加速度 - cal/min ² /g
試料容器 ビンホール	



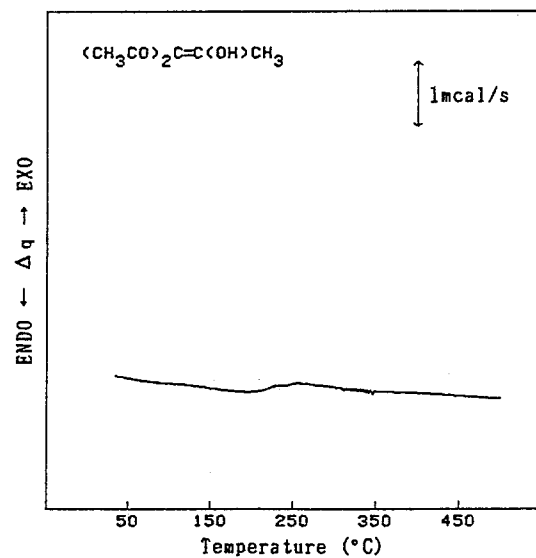
化合物名 ピルビン酸
Pyruvic acid

純 度 97%	発熱開始温度 Ta 130℃
試 料 量 1.86 mg	To 159℃
雰囲気ガス アルゴン	発 熱 量 134 cal/g
初期圧力 34 kg/cm ²	11.8 kcal/mol
昇温速度 10 ℃/min	最大発熱加速度 ∞ cal/min ² /g
試料容器 ビンホール	



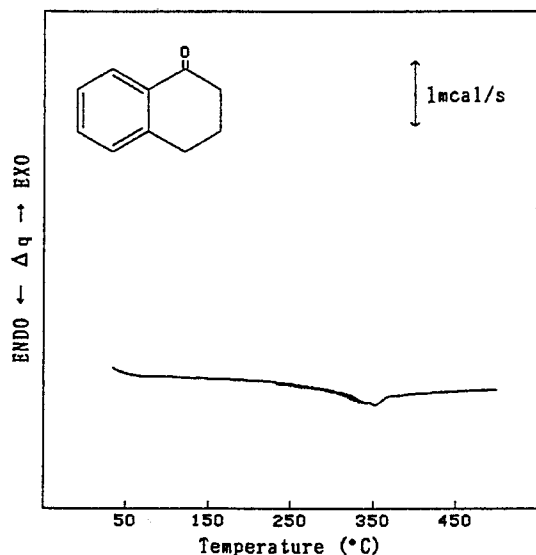
化合物名 トリアセチルメタン
Triacetyl methane

純 度	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/cm ²	- kcal/mol
昇温速度 10 ℃/min	最大発熱加速度 - cal/min ² /g
試料容器 ビンホール	



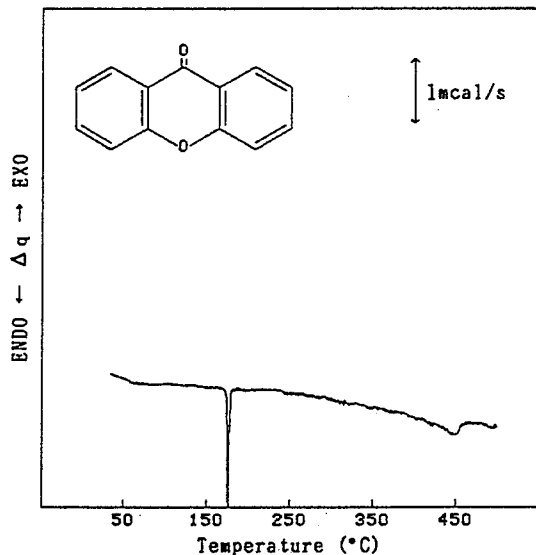
化合物名 1-テトラロン
1-Tetralone

純 度 特級	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/cm ²	- kcal/mol
昇温速度 10 ℃/min	最大発熱加速度 - cal/min ² /g
試料容器 ビンホール	



化合物名 キサントン
Xanthone

純 度 一級	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/cm ²	- kcal/mol
昇温速度 10 ℃/min	最大発熱加速度 - cal/min ² /g
試料容器 ビンホール	

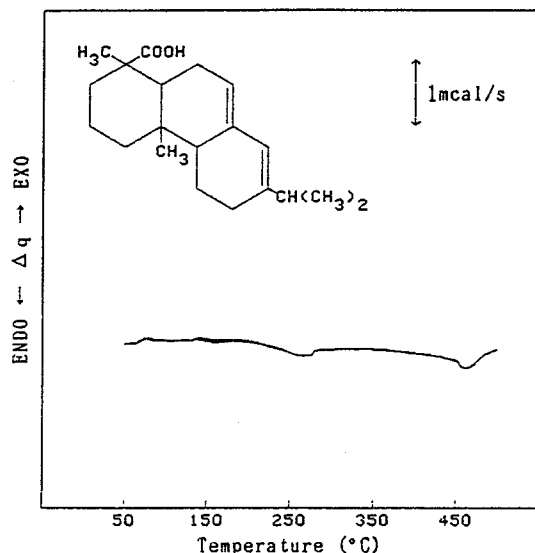


19. カルボン酸類化合物

化合物名 アビエチン酸

Abietic acid

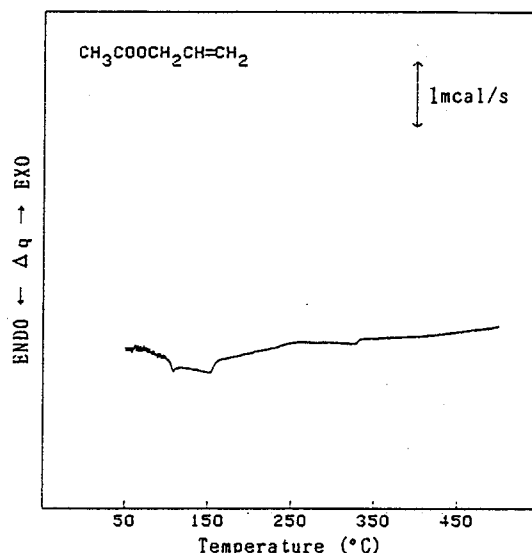
純度	発熱開始温度 Ta -℃
試料量 1.10 mg	To -℃
雰囲気ガス アルゴン	発熱量 - cal/g
初期圧力 34 kg/cm ²	- kcal/mol
昇温速度 10 °C/min	最大発熱加速度 - cal/min ² /g
試料容器 ピンホール	



化合物名 酢酸アリル

Allyl acetate

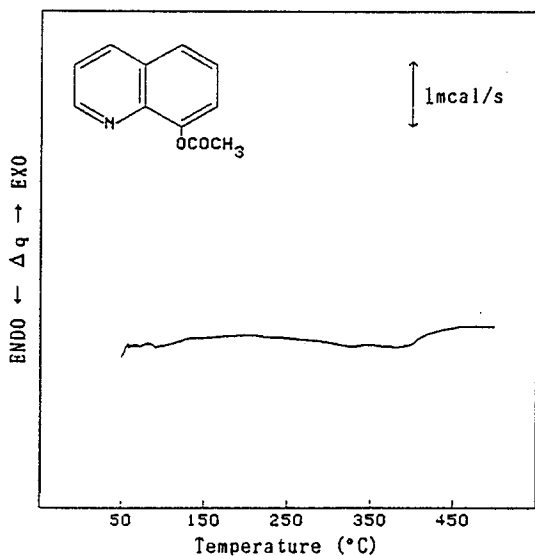
純度 97%以上	発熱開始温度 Ta -℃
試料量 1.00 mg	To -℃
雰囲気ガス アルゴン	発熱量 - cal/g
初期圧力 34 kg/cm ²	- kcal/mol
昇温速度 10 °C/min	最大発熱加速度 - cal/min ² /g
試料容器 ピンホール	



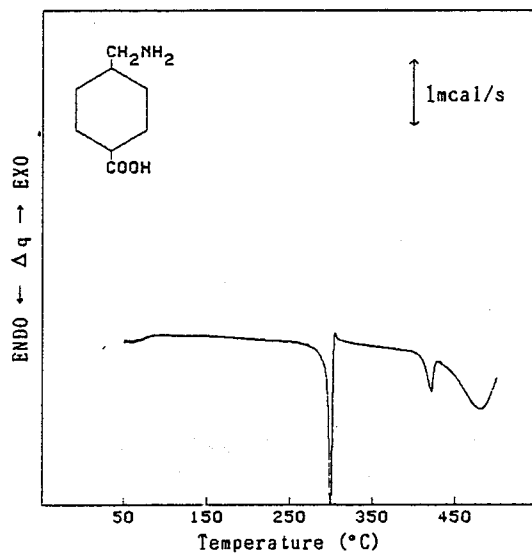
化合物名 8-アセトキシキノリン

8-Acetoxyquinoline

純度	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/cm ²	- kcal/mol
昇温速度 10 °C/min	最大発熱加速度 - cal/min ² /g
試料容器 ピンホール	

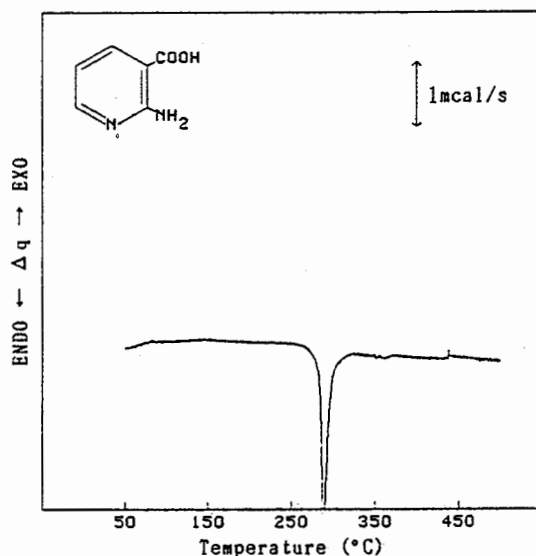
化合物名 *trans*-4-アミノメチル-1-シクロヘキサンカルボン酸*trans*-4-Aminomethyl-1-cyclohexanecarboxylic acid

純度 98%以上	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/cm ²	- kcal/mol
昇温速度 10 °C/min	最大発熱加速度 - cal/min ² /g
試料容器 ピンホール	



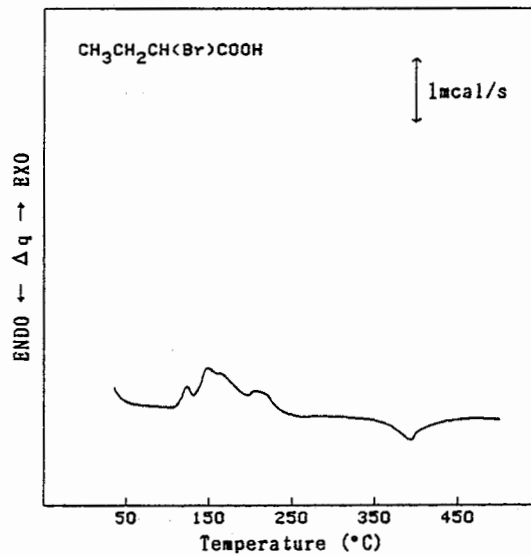
化合物名 2-アミノニコチン酸
2-Aminonicotinic acid

純 度 98%	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/cm ²	- kcal/mol
昇温速度 10 °C/min	最大発熱加速度 - cal/min ² /g
試料容器 ピンホール	



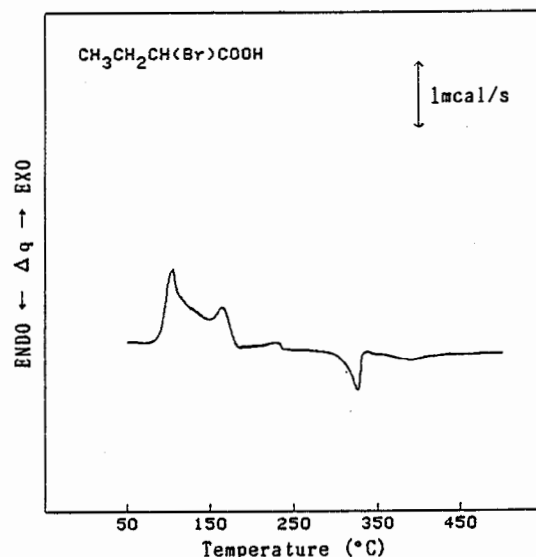
化合物名 2-ブロモ-n-酪酸
2-Bromo-n-butyric acid

純 度 特級	発熱開始温度 Ta 106℃
試 料 量 1.60 mg	To 116℃
雰囲気ガス 空気	発 熱 量 263 cal/g
初期圧力 0 kg/cm ²	43.9 kcal/mol
昇温速度 10 °C/min	最大発熱加速度 33.3 cal/min ² /g
試料容器 密封	



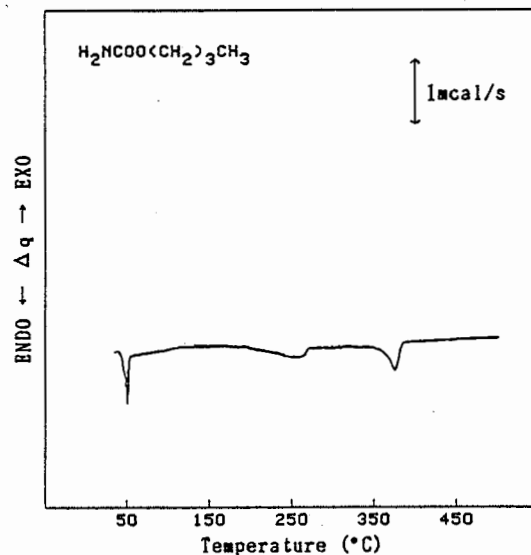
化合物名 2-ブロモ-n-酪酸
2-Bromo-n-butyric acid

純 度 特級	発熱開始温度 Ta 76℃
試 料 量 1.53 mg	To 91℃
雰囲気ガス アルゴン	発 熱 量 309 cal/g
初期圧力 34 kg/cm ²	51.6 kcal/mol
昇温速度 10 °C/min	最大発熱加速度 68.2 cal/min ² /g
試料容器 ピンホール	



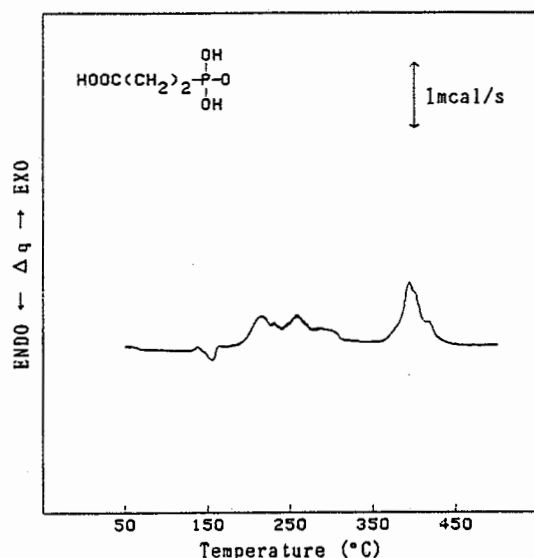
化合物名 カルバミン酸n-ブチル
n-Butyl carbamate

純 度 一級	発熱開始温度 Ta -℃
試 料 量 1.82 mg	To -℃
雰囲気ガス アルゴン	発 熱 量 - cal/g
初期圧力 34 kg/cm ²	- kcal/mol
昇温速度 10 °C/min	最大発熱加速度 - cal/min ² /g
試料容器 ピンホール	

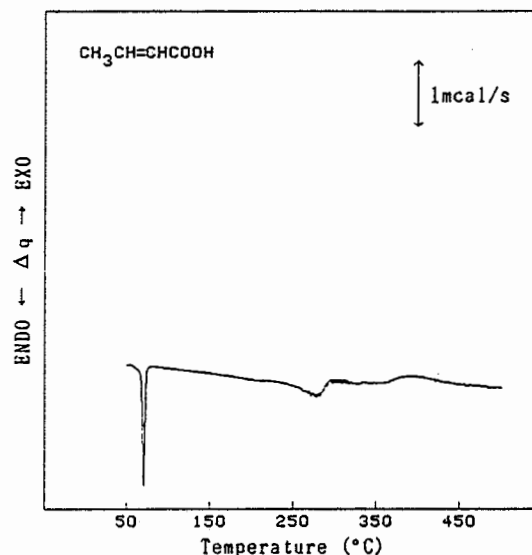


化合物名 2-カルボキシエチルホスホン酸
 2-Carboxyethylphosphonic acid

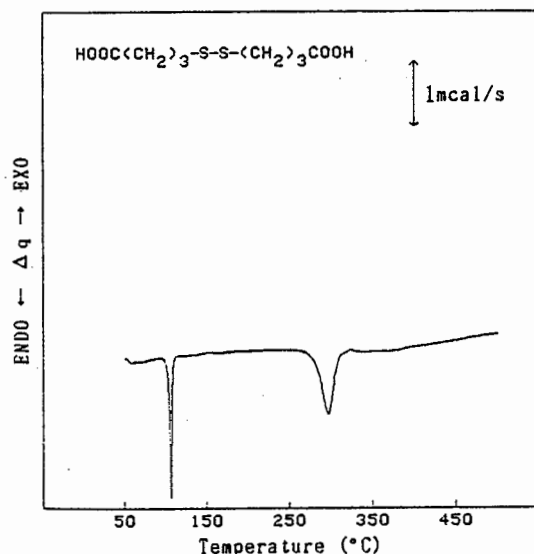
純度 94%	発熱開始温度 Ta 177℃
試料量 1.79 mg	To 194℃
雰囲気ガス アルゴン	発熱量 410 cal/g
初期圧力 34 kg/cm ²	63.1 kcal/mol
昇温速度 10 ℃/min	最大発熱加速度 47.5 cal/min ² /g
試料容器 ピンホール	


 化合物名 クロトン酸
 Crotonic acid

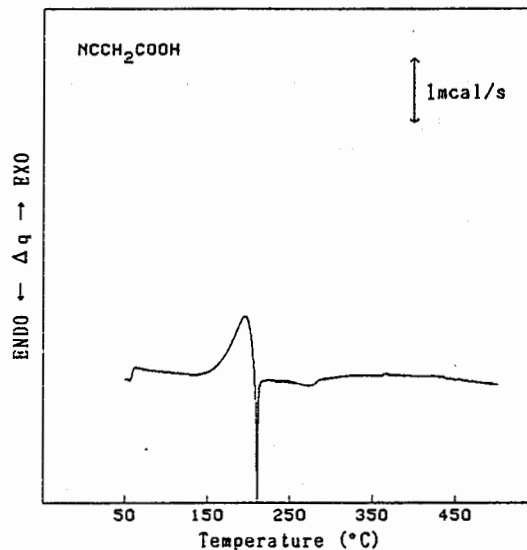
純度 特級	発熱開始温度 Ta 349℃
試料量 1.65 mg	To 361℃
雰囲気ガス アルゴン	発熱量 37.8 cal/g
初期圧力 34 kg/cm ²	3.3 kcal/mol
昇温速度 10 ℃/min	最大発熱加速度 3.5 cal/min ² /g
試料容器 ピンホール	


 化合物名 二硫化3-カルボキシプロピル
 3-Carboxypropyl disulfide

純度 97%	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/cm ²	- kcal/mol
昇温速度 10 ℃/min	最大発熱加速度 - cal/min ² /g
試料容器 ピンホール	


 化合物名 シアノ酢酸
 Cyanoacetic acid

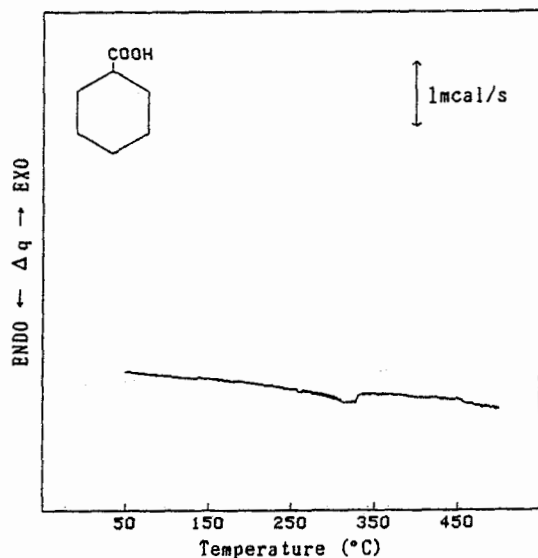
純度 95%以上	発熱開始温度 Ta 142℃
試料量 1.47 mg	To 167℃
雰囲気ガス アルゴン	発熱量 165 cal/g
初期圧力 34 kg/cm ²	14.1 kcal/mol
昇温速度 10 ℃/min	最大発熱加速度 24.9 cal/min ² /g
試料容器 ピンホール	



化合物名 シクロヘキサンカルボン酸

Cyclohexanecarboxylic acid

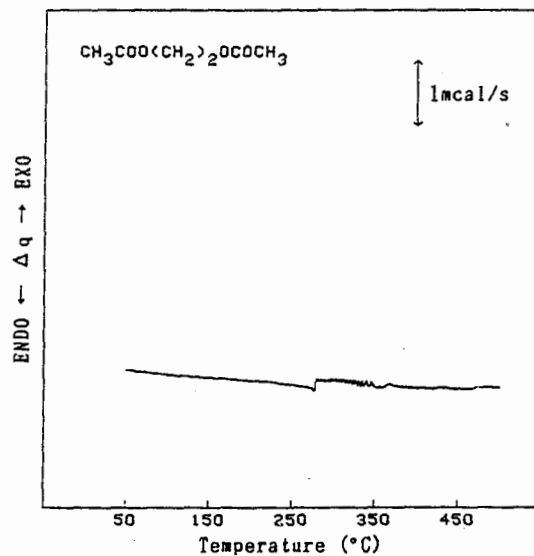
純 度 98%	発熱開始温度 T_a -℃
試 料 量 1.38 mg	T_o -℃
雰囲気ガス アルゴン	発 熱 量 - cal/g
初期圧力 34 kg/cm ²	- kcal/mol
昇温速度 10 °C/min	最大発熱加速度 - cal/min ² /g
試料容器 ピンホール	



化合物名 1,2-ジアセトキシエタン

1,2-Diacetoxyethane

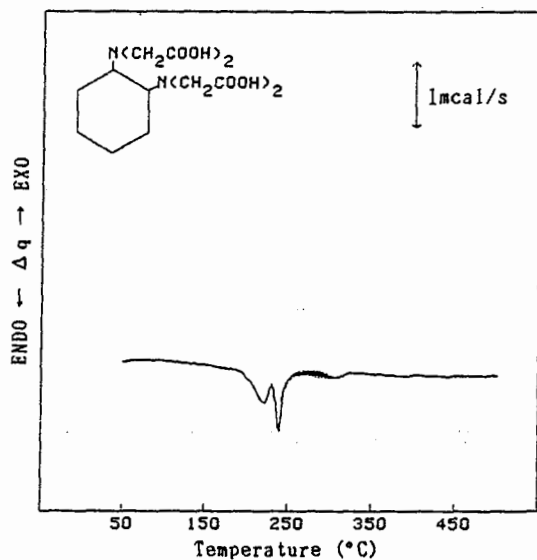
純 度 95%以上	発熱開始温度 T_a -℃
試 料 量 1.54 mg	T_o -℃
雰囲気ガス アルゴン	発 熱 量 - cal/g
初期圧力 34 kg/cm ²	- kcal/mol
昇温速度 10 °C/min	最大発熱加速度 - cal/min ² /g
試料容器 ピンホール	



化合物名 *trans*-1,2-シクロヘキサジアミン-*N,N,N',N'*-四酢酸

trans-1,2-Cyclohexanediamine-*N,N,N',N'*-tetraacetic acid

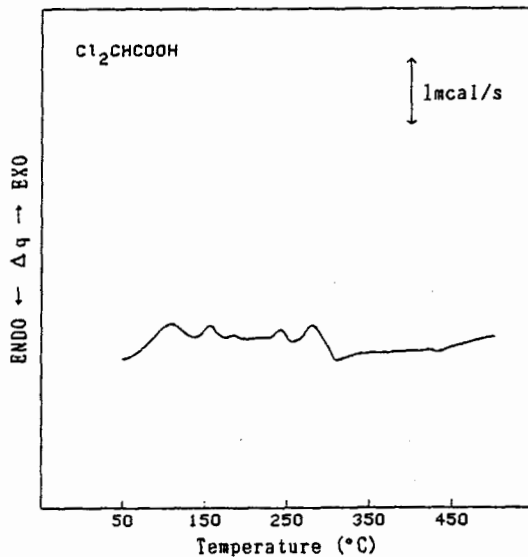
純 度 99%以上	発熱開始温度 T_a -℃
試 料 量 1.15 mg	T_o -℃
雰囲気ガス アルゴン	発 熱 量 - cal/g
初期圧力 34 kg/cm ²	- kcal/mol
昇温速度 10 °C/min	最大発熱加速度 - cal/min ² /g
試料容器 ピンホール	



化合物名 ジクロロ酢酸

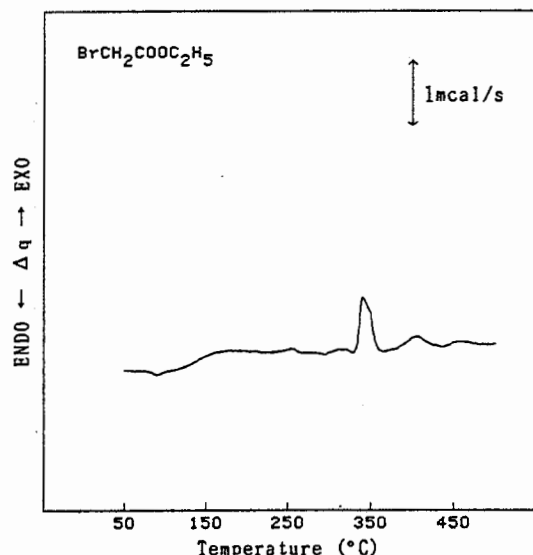
Dichloroacetic acid

純 度 97~101%	発熱開始温度 T_a -℃
試 料 量 1.48 mg	T_o -℃
雰囲気ガス 空気	発 熱 量 - cal/g
初期圧力 0 kg/cm ²	- kcal/mol
昇温速度 10 °C/min	最大発熱加速度 - cal/min ² /g
試料容器 密封	



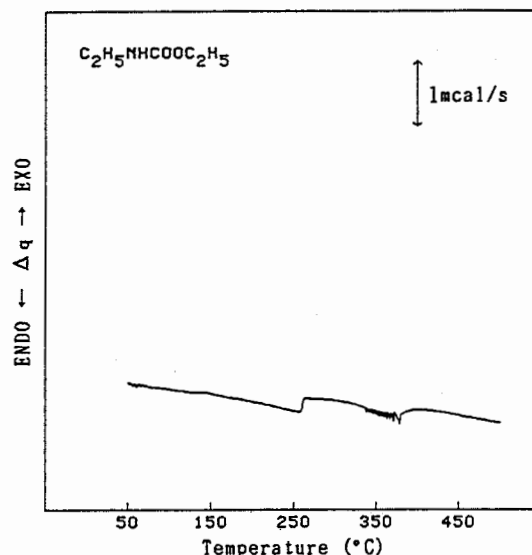
化合物名 ブロモ酢酸エチル
Ethyl bromoacetate

純度 95%以上	発熱開始温度 Ta 296℃
試料量 1.50 mg	To 331℃
雰囲気ガス 空気	発熱量 128 cal/g
初期圧力 0 kg/cm ²	21.4 kcal/mol
昇温速度 10 °C/min	最大発熱加速度 132 cal/min ² /g
試料容器 密封	



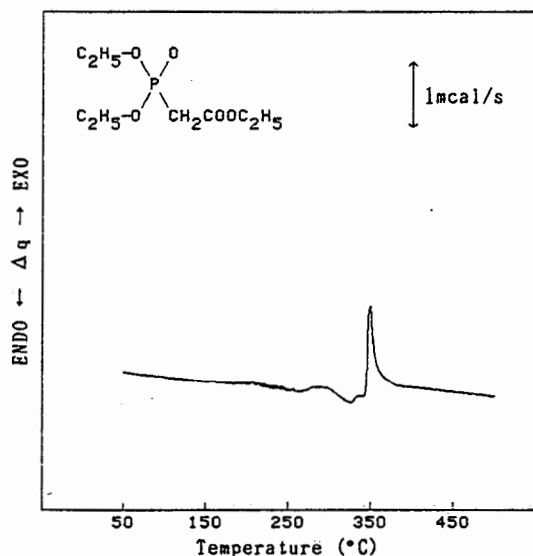
化合物名 N-エチルカルバミン酸エチル
Ethyl N-ethylcarbamate

純度 一級	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/cm ²	- kcal/mol
昇温速度 10 °C/min	最大発熱加速度 - cal/min ² /g
試料容器 ピンホール	



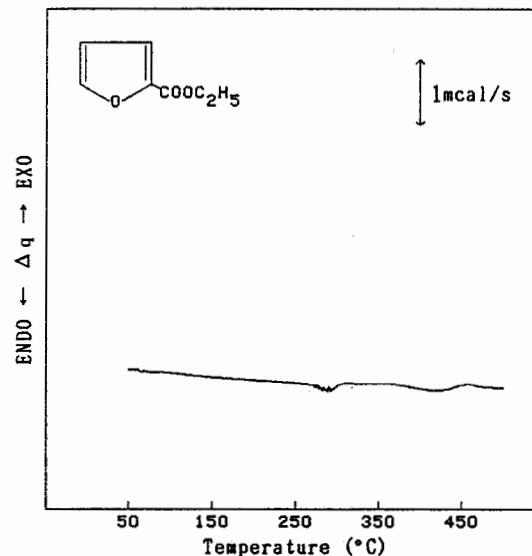
化合物名 ジエチルホスホ酢酸エチル
Ethyl diethylphosphonoacetate

純度 97%以上	発熱開始温度 Ta 347℃
試料量 1.44 mg	To 347℃
雰囲気ガス アルゴン	発熱量 88.0 cal/g
初期圧力 34 kg/cm ²	19.7 kcal/mol
昇温速度 10 °C/min	最大発熱加速度 ∞ cal/min ² /g
試料容器 ピンホール	



化合物名 2-フラン酸エチル
Ethyl 2-furoate

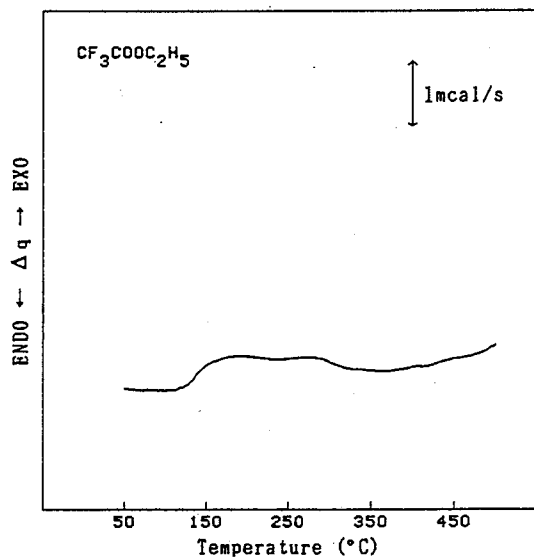
純度 90%以上	発熱開始温度 Ta -℃
試料量 1.81 mg	To -℃
雰囲気ガス アルゴン	発熱量 - cal/g
初期圧力 34 kg/cm ²	- kcal/mol
昇温速度 10 °C/min	最大発熱加速度 - cal/min ² /g
試料容器 ピンホール	



化合物名 トリフルオロ酢酸エチル

Ethyl trifluoroacetate

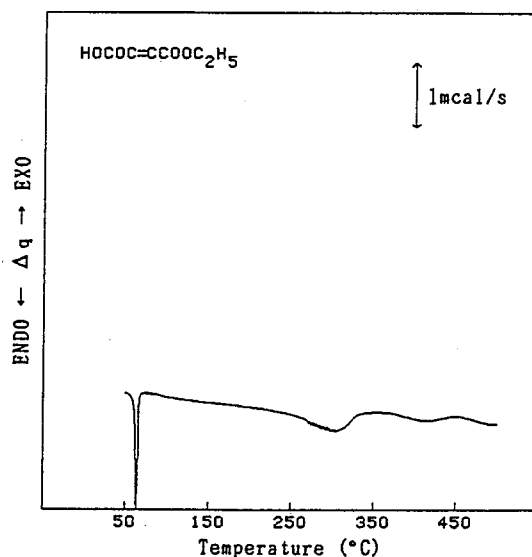
純 度 特級	発熱開始温度 T_a —℃
試 料 量 1.14 mg	T_o —℃
雰囲気ガス 空気	発 熱 量 —cal/g
初期圧力 0 kg/cm ²	—kcal/mol
昇温速度 10 °C/min	最大発熱加速度 —cal/min ² /g
試料容器 密封	



化合物名 フマル酸モノエチル

Fumaric acid monoethyl ester

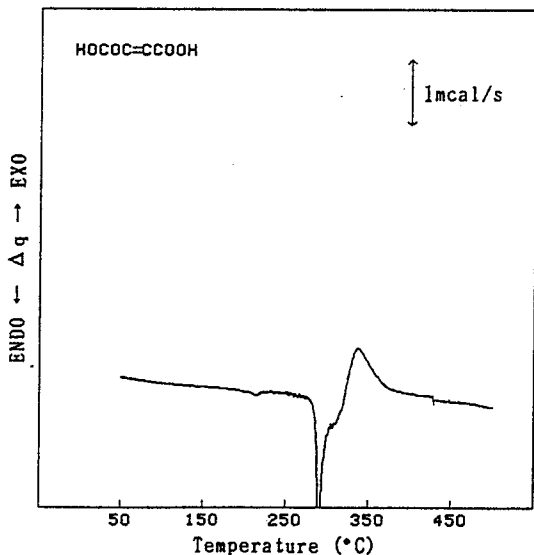
純 度 98%	発熱開始温度 T_a —℃
試 料 量 1.20 mg	T_o —℃
雰囲気ガス アルゴン	発 熱 量 —cal/g
初期圧力 34 kg/cm ²	—kcal/mol
昇温速度 10 °C/min	最大発熱加速度 —cal/min ² /g
試料容器 ピンホール	



化合物名 フマル酸

Fumaric acid

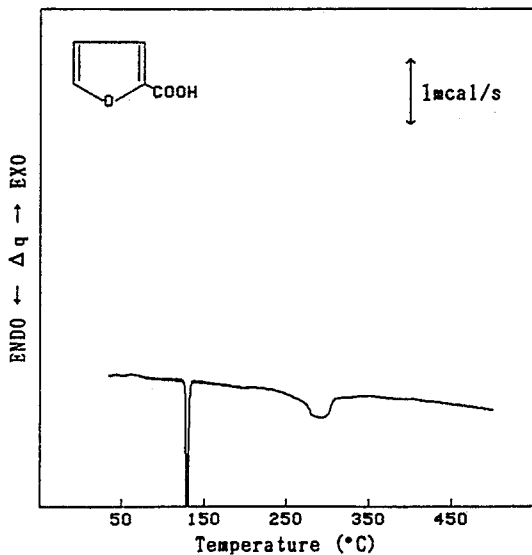
純 度 98%以上	発熱開始温度 T_a 323℃
試 料 量 1.42 mg	T_o 323℃
雰囲気ガス アルゴン	発 熱 量 145 cal/g
初期圧力 34 kg/cm ²	16.8 kcal/mol
昇温速度 10 °C/min	最大発熱加速度 70.3 cal/min ² /g
試料容器 ピンホール	



化合物名 α-焦性粘液酸

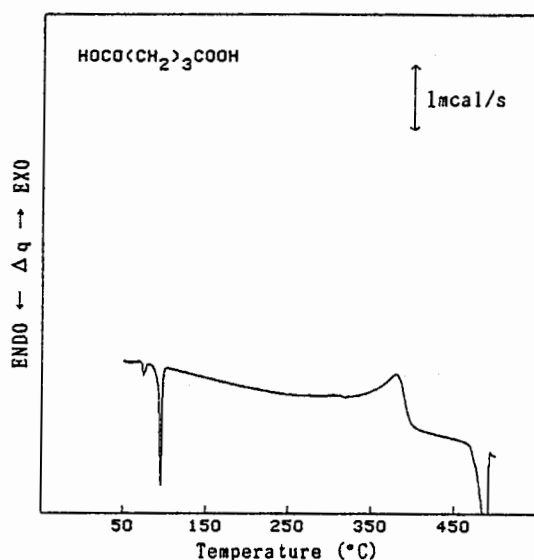
α-Furoic acid

純 度 98%	発熱開始温度 T_a —℃
試 料 量 1.27 mg	T_o —℃
雰囲気ガス アルゴン	発 熱 量 —cal/g
初期圧力 34 kg/cm ²	—kcal/mol
昇温速度 10 °C/min	最大発熱加速度 —cal/min ² /g
試料容器 ピンホール	

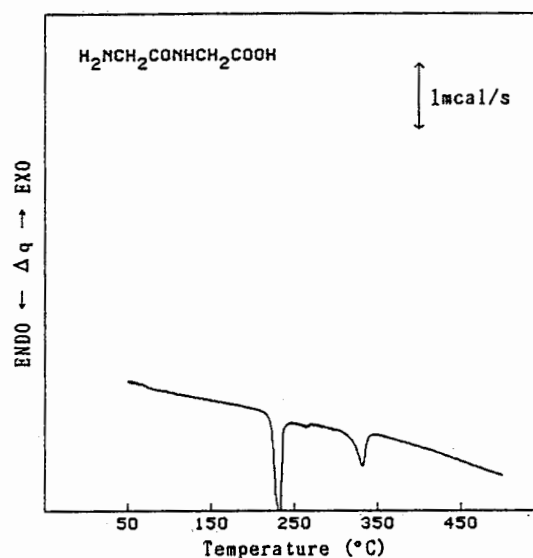


化合物名 グルタル酸
Glutaric acid

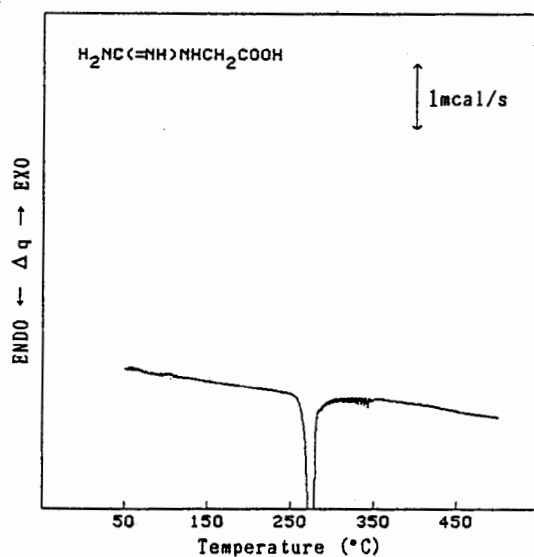
純度 98%以上	発熱開始温度 Ta 213℃
試料量 1.33 mg	To 336℃
雰囲気ガス アルゴン	発熱量 283 cal/g
初期圧力 34 kg/cm ²	37.4 kcal/mol
昇温速度 10 ℃/min	最大発熱加速度 12.5 cal/min ² /g
試料容器 ピンホール	


 化合物名 グリシルグリシン
Glycylglycine

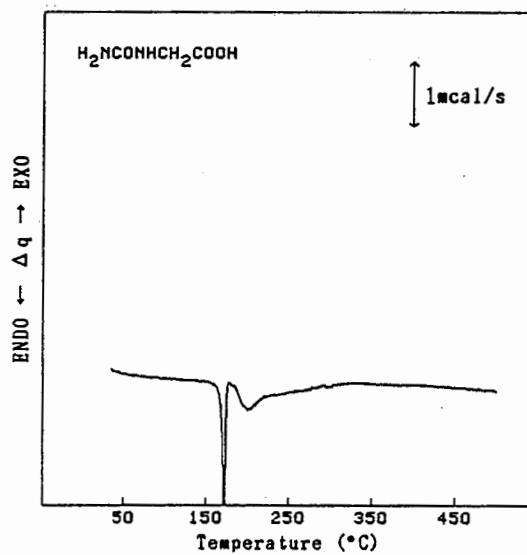
純度 特級	発熱開始温度 Ta -℃
試料量 1.23 mg	To -℃
雰囲気ガス アルゴン	発熱量 - cal/g
初期圧力 34 kg/cm ²	- kcal/mol
昇温速度 10 ℃/min	最大発熱加速度 - cal/min ² /g
試料容器 ピンホール	


 化合物名 グリコシアミン
Glycocyanine

純度	発熱開始温度 Ta -℃
試料量 1.41 mg	To -℃
雰囲気ガス アルゴン	発熱量 - cal/g
初期圧力 34 kg/cm ²	- kcal/mol
昇温速度 10 ℃/min	最大発熱加速度 - cal/min ² /g
試料容器 ピンホール	


 化合物名 ヒダントイン酸
Hydantoic acid

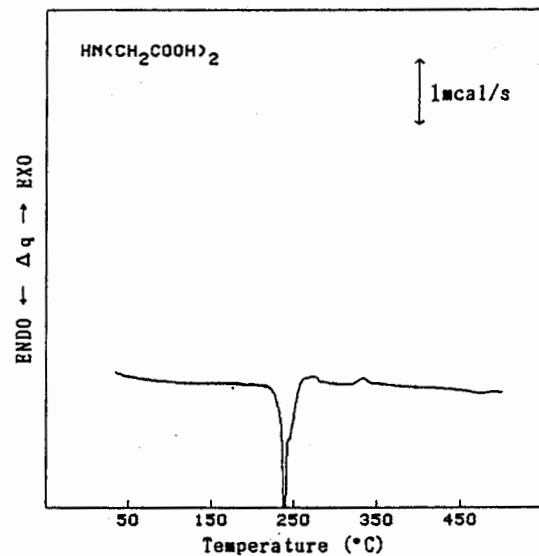
純度 特級	発熱開始温度 Ta -℃
試料量 1.52 mg	To -℃
雰囲気ガス アルゴン	発熱量 - cal/g
初期圧力 34 kg/cm ²	- kcal/mol
昇温速度 10 ℃/min	最大発熱加速度 - cal/min ² /g
試料容器 ピンホール	



化合物名 IDA (イミノ二酢酸)

Iminodiacetic acid

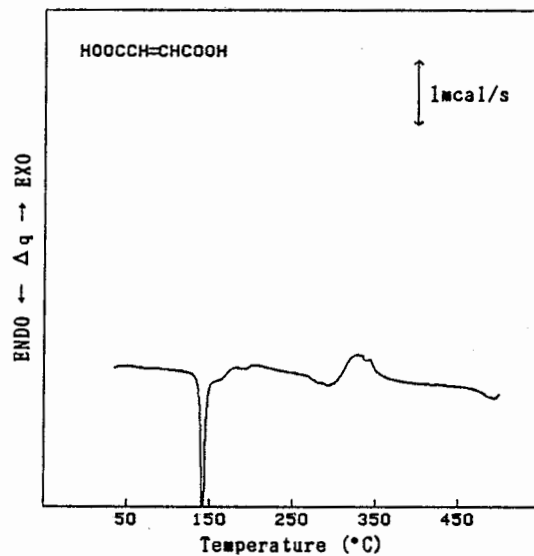
純度 99%以上	発熱開始温度 T_a —℃
試料量 1.45 mg	T_o —℃
雰囲気ガス アルゴン	発熱量 — cal/g
初期圧力 34 kg/cm ²	— kcal/mol
昇温速度 10 °C/min	最大発熱加速度 — cal/min ² /g
試料容器 ビンホール	



化合物名 マレイン酸

Maleic acid

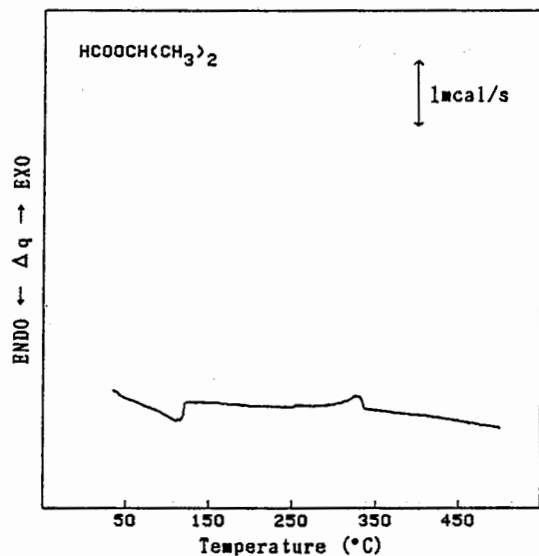
純度 99%	発熱開始温度 T_a —℃
試料量 1.62 mg	T_o 302℃
雰囲気ガス アルゴン	発熱量 205 cal/g
初期圧力 34 kg/cm ²	23.7 kcal/mol
昇温速度 10 °C/min	最大発熱加速度 16.9 cal/min ² /g
試料容器 ビンホール	



化合物名 ギ酸イソプロピル

Isopropyl formate

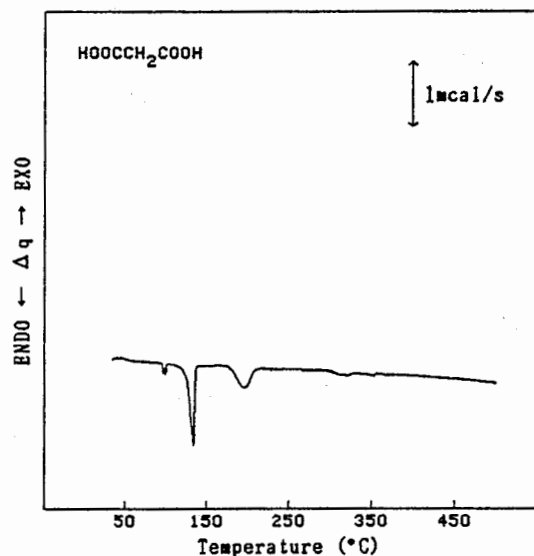
純度 95.0%	発熱開始温度 T_a —℃
試料量 1.01 mg	T_o —℃
雰囲気ガス アルゴン	発熱量 — cal/g
初期圧力 34 kg/cm ²	— kcal/mol
昇温速度 10 °C/min	最大発熱加速度 — cal/min ² /g
試料容器 ビンホール	



化合物名 マロン酸

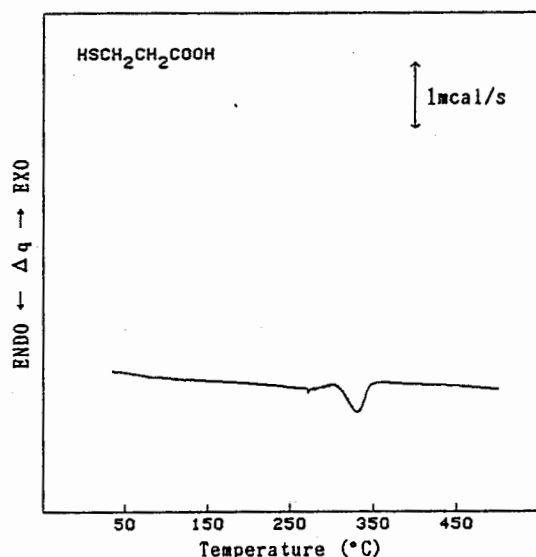
Malonic acid

純度 98%	発熱開始温度 T_a —℃
試料量 2.01 mg	T_o —℃
雰囲気ガス アルゴン	発熱量 — cal/g
初期圧力 34 kg/cm ²	— kcal/mol
昇温速度 10 °C/min	最大発熱加速度 — cal/min ² /g
試料容器 ビンホール	



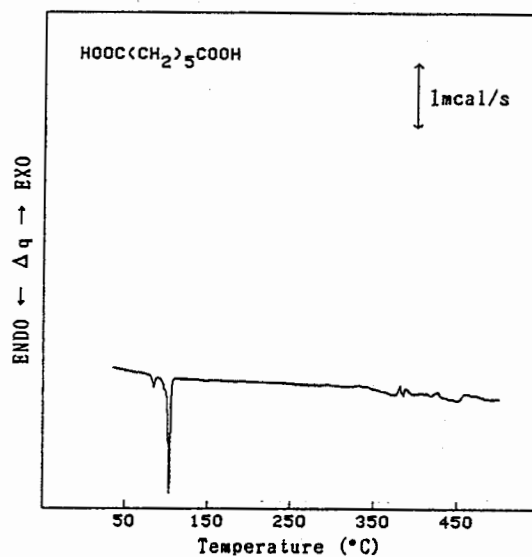
化合物名 β -メルカプトプロピオン酸
 β -Mercaptopropionic acid

純度 90%以上	発熱開始温度 T_a -℃
試料量 1.86 mg	T_o -℃
雰囲気ガス アルゴン	発熱量 - cal/g
初期圧力 34 kg/cm ²	- kcal/mol
昇温速度 10 °C/min	最大発熱加速度 - cal/min ² /g
試料容器 ビンホール	



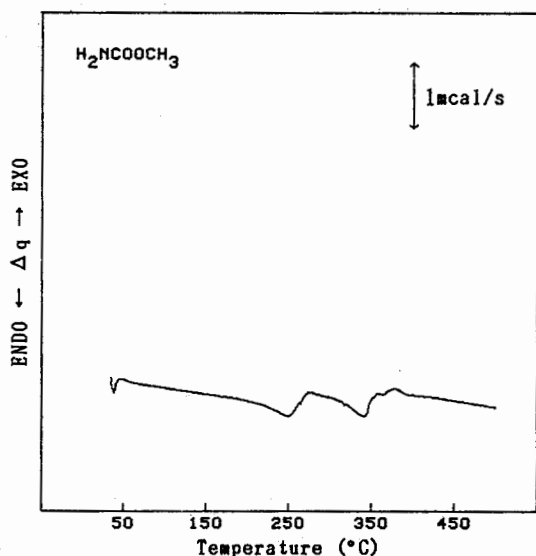
化合物名 ピメリン酸
Pimelic acid

純度 特級	発熱開始温度 T_a -℃
試料量 1.44 mg	T_o -℃
雰囲気ガス アルゴン	発熱量 - cal/g
初期圧力 34 kg/cm ²	- kcal/mol
昇温速度 10 °C/min	最大発熱加速度 - cal/min ² /g
試料容器 ビンホール	



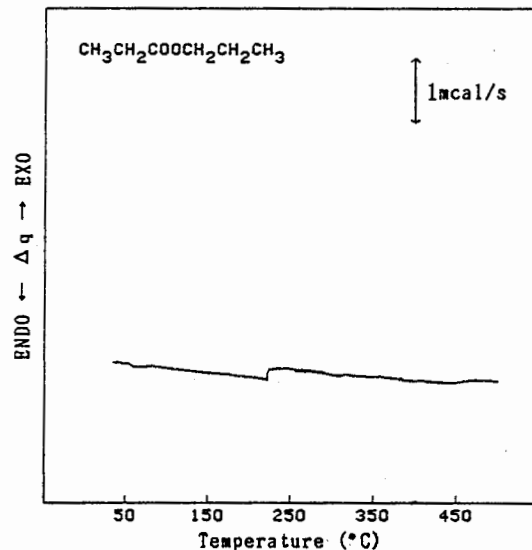
化合物名 カルバミン酸メチル
Methyl carbamate

純度 98%	発熱開始温度 T_a -℃
試料量 1.12 mg	T_o -℃
雰囲気ガス アルゴン	発熱量 - cal/g
初期圧力 34 kg/cm ²	- kcal/mol
昇温速度 10 °C/min	最大発熱加速度 - cal/min ² /g
試料容器 ビンホール	



化合物名 プロピオン酸 *n*-プロピル
n-Propyl propionate

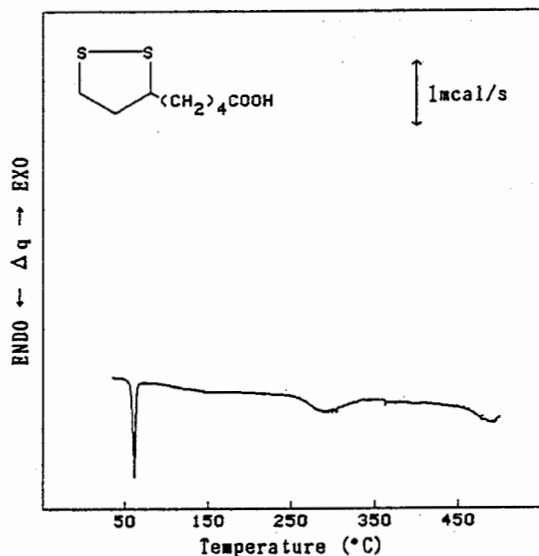
純度 一級	発熱開始温度 T_a -℃
試料量 1.92 mg	T_o -℃
雰囲気ガス アルゴン	発熱量 - cal/g
初期圧力 34 kg/cm ²	- kcal/mol
昇温速度 10 °C/min	最大発熱加速度 - cal/min ² /g
試料容器 ビンホール	



化合物名 DL-チオクト酸

DL-Thioctic acid

純度 特級	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/cm ²	- kcal/mol
昇温速度 10 °C/min	最大発熱加速度 - cal/min ² /g
試料容器 ビンホール	

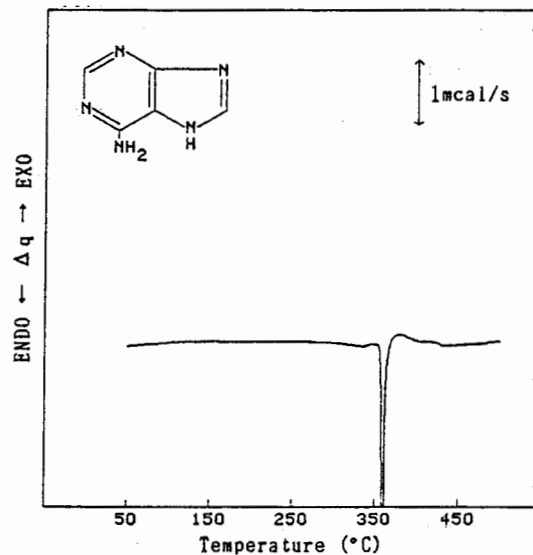


20. 非環式アミン化合物

化合物名 アデニン

Adenine

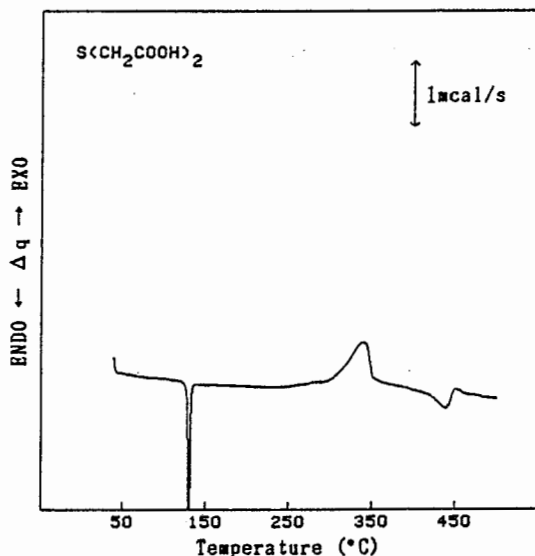
純度 95%以上	発熱開始温度 Ta -℃
試料量 1.55 mg	To -℃
雰囲気ガス アルゴン	発熱量 - cal/g
初期圧力 34 kg/cm ²	- kcal/mol
昇温速度 10 °C/min	最大発熱加速度 - cal/min ² /g
試料容器 ビンホール	



化合物名 チオグリコール酸

Thiodiglycolic acid

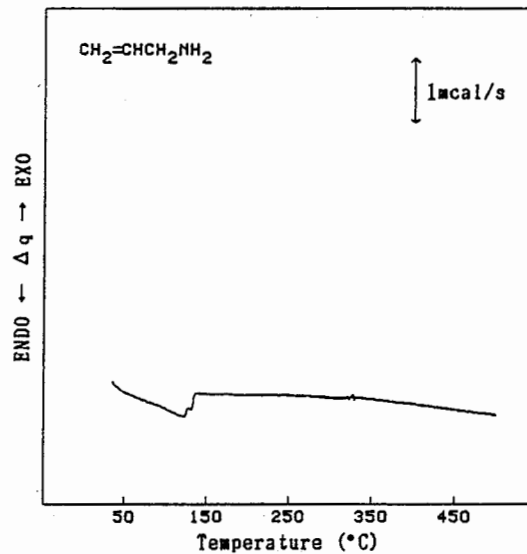
純度 98%以上	発熱開始温度 Ta 288℃
試料量 1.28 mg	To 306℃
雰囲気ガス アルゴン	発熱量 108 cal/g
初期圧力 34 kg/cm ²	16.3 kcal/mol
昇温速度 10 °C/min	最大発熱加速度 9.8 cal/min ² /g
試料容器 ビンホール	



化合物名 アリルアミン

Allyl amine

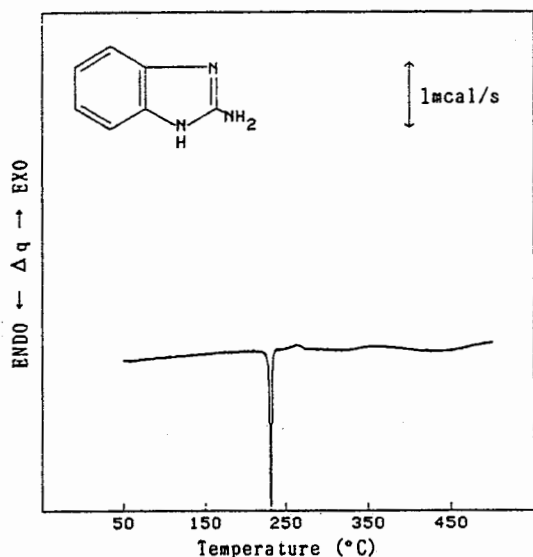
純度 98%	発熱開始温度 Ta -℃
試料量 1.14 mg	To -℃
雰囲気ガス アルゴン	発熱量 - cal/g
初期圧力 34 kg/cm ²	- kcal/mol
昇温速度 10 °C/min	最大発熱加速度 - cal/min ² /g
試料容器 ビンホール	



化合物名 2-アミノベンズイミダゾール

2-Aminobenzimidazole

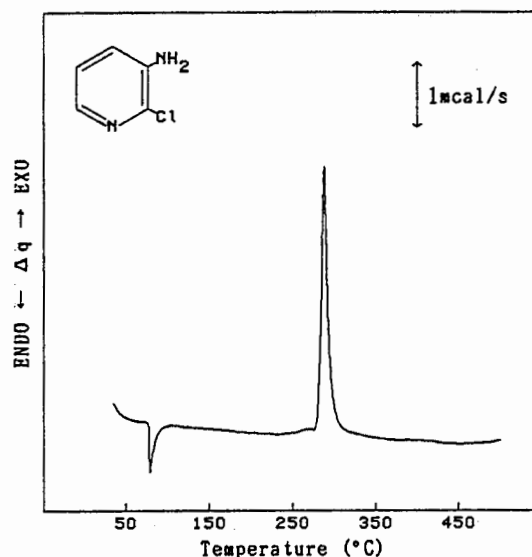
純 度 97%以上	発熱開始温度 Ta -℃
試 料 量 1.15 mg	To -℃
雰囲気ガス アルゴン	発 熱 量 - cal/g
初期圧力 34 kg/cm ²	- kcal/mol
昇温速度 10 °C/min	最大発熱加速度 - cal/min ² /g
試料容器 ピンホール	



化合物名 3-アミノ-2-クロロピリジン

3-Amino-2-chloropyridine

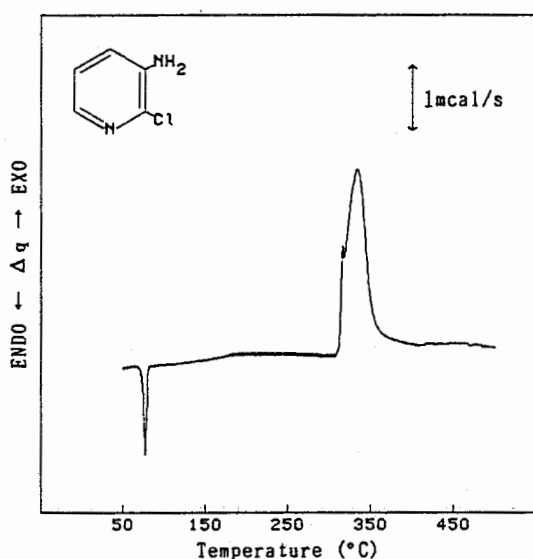
純 度 98%	発熱開始温度 Ta 277℃
試 料 量 1.31 mg	To 284℃
雰囲気ガス 空気	発 熱 量 242 cal/g
初期圧力 0 kg/cm ²	31.1 kcal/mol
昇温速度 10 °C/min	最大発熱加速度 ∞ cal/min ² /g
試料容器 密封	



化合物名 3-アミノ-2-クロロピリジン

3-Amino-2-chloropyridine

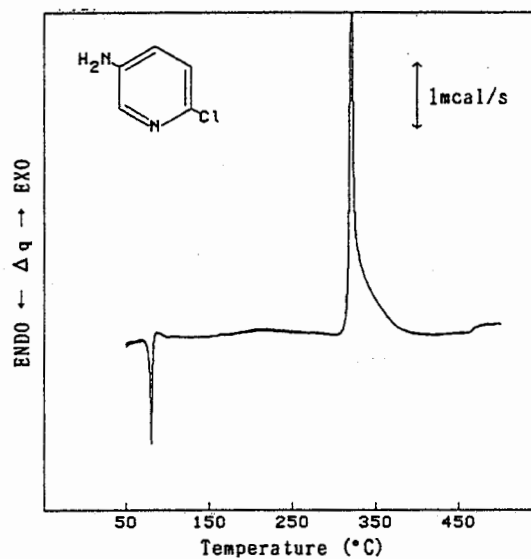
純 度 98%	発熱開始温度 Ta 309℃
試 料 量 1.40 mg	To 314℃
雰囲気ガス アルゴン	発 熱 量 489 cal/g
初期圧力 34 kg/cm ²	62.9 kcal/mol
昇温速度 10 °C/min	最大発熱加速度 ∞ cal/min ² /g
試料容器 ピンホール	



化合物名 5-アミノ-2-クロロピリジン

5-Amino-2-chloropyridine

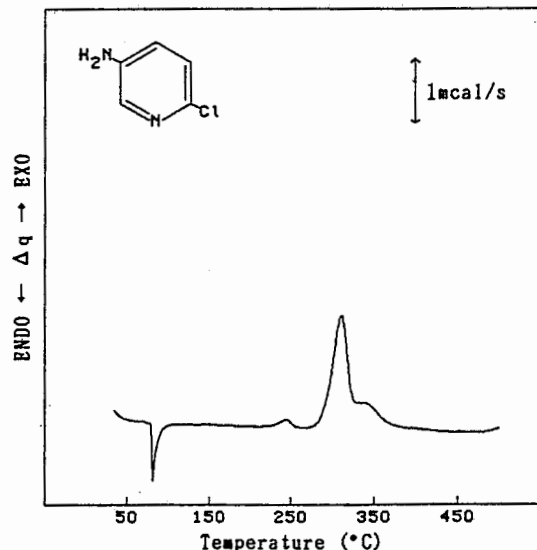
純 度 98%	発熱開始温度 Ta 302℃
試 料 量 1.12 mg	To 319℃
雰囲気ガス アルゴン	発 熱 量 389 cal/g
初期圧力 34 kg/cm ²	50.0 kcal/mol
昇温速度 10 °C/min	最大発熱加速度 ∞ cal/min ² /g
試料容器 ピンホール	



化合物名 5-アミノ-2-クロロピリジン

5-Amino-2-chloropyridine

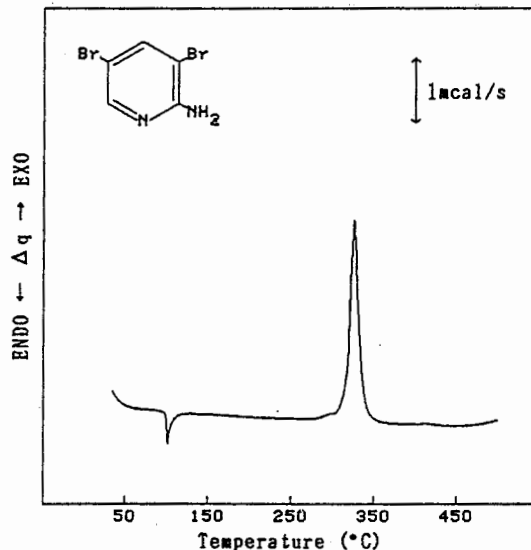
純 度 98%	発熱開始温度 Ta 271℃
試 料 量 1.39 mg	To 295℃
雰囲気ガス 空気	発 熱 量 302 cal/g
初期圧力 0 kg/cm ²	38.8 kcal/mol
昇温速度 10 ℃/min	最大発熱加速度 71.8 cal/min ² /g
試料容器 密封	



化合物名 2-アミノ-3,5-ジブロモピリジン

2-Amino-3,5-dibromopyridine

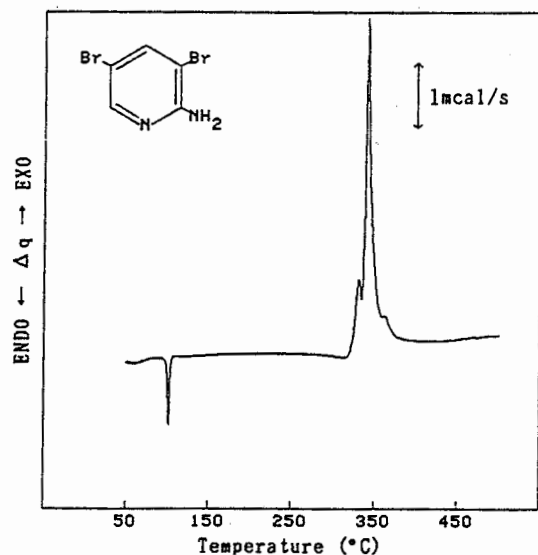
純 度 97%	発熱開始温度 Ta 288℃
試 料 量 1.38 mg	To 321℃
雰囲気ガス 空気	発 熱 量 265 cal/g
初期圧力 0 kg/cm ²	66.8 kcal/mol
昇温速度 10 ℃/min	最大発熱加速度 333 cal/min ² /g
試料容器 密封	



化合物名 2-アミノ-3,5-ジブロモピリジン

2-Amino-3,5-dibromopyridine

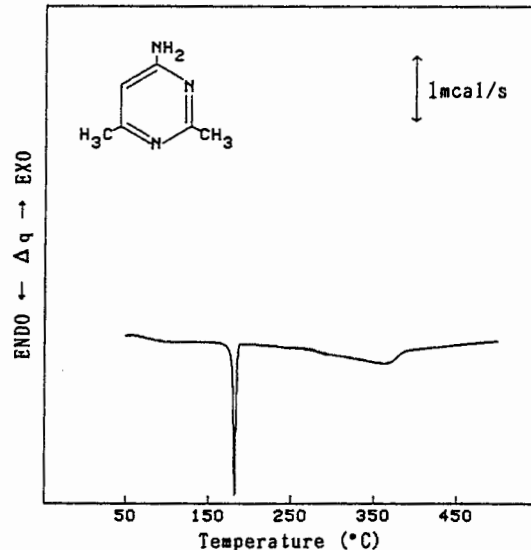
純 度 97%	発熱開始温度 Ta 314℃
試 料 量 1.75 mg	To 339℃
雰囲気ガス アルゴン	発 熱 量 378 cal/g
初期圧力 34 kg/cm ²	95.3 kcal/mol
昇温速度 10 ℃/min	最大発熱加速度 ∞ cal/min ² /g
試料容器 ピンホール	



化合物名 4-アミノ-2,6-ジメチルピリミジン

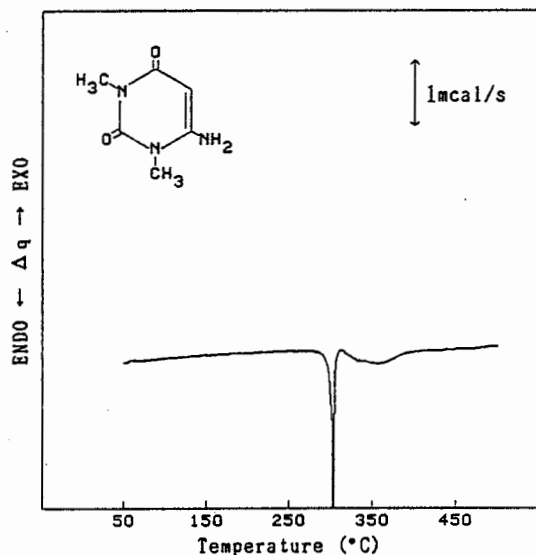
4-Amino-2,6-dimethylpyrimidine

純 度 99%	発熱開始温度 Ta -℃
試 料 量 1.77 mg	To -℃
雰囲気ガス アルゴン	発 熱 量 - cal/g
初期圧力 34 kg/cm ²	- kcal/mol
昇温速度 10 ℃/min	最大発熱加速度 - cal/min ² /g
試料容器 ピンホール	



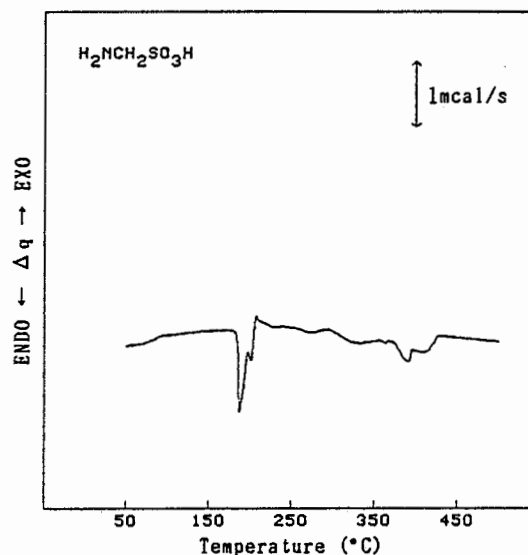
化合物名 6-アミノ-1,3-ジメチルウラシル
6-Amino-1,3-dimethyluracil

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/cm ²		- kcal/mol
昇温速度 10 °C/min	最大発熱加速度	- cal/min ² /g
試料容器 ピンホール		



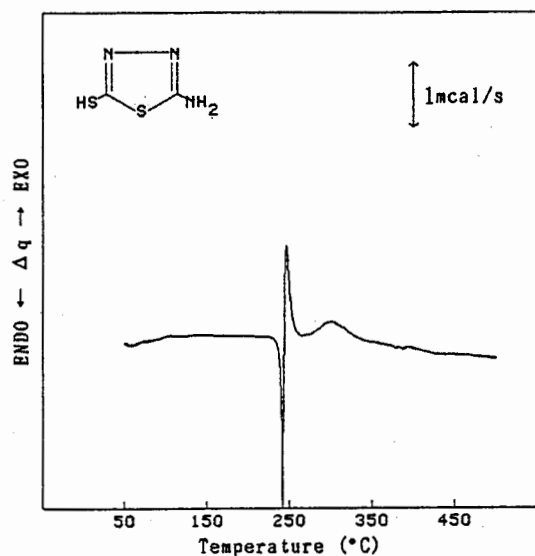
化合物名 アミノメタンスルホン酸
Aminomethanesulfonic acid

純度 98%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/cm ²		- kcal/mol
昇温速度 10 °C/min	最大発熱加速度	- cal/min ² /g
試料容器 ピンホール		



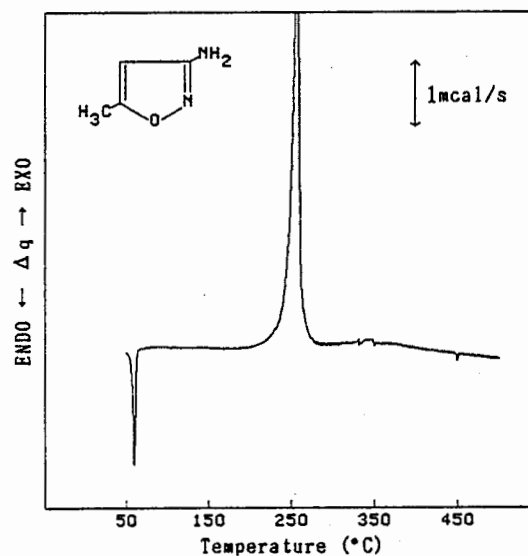
化合物名 2-アミノ-5-メルカプト-1,3,4-チアジアゾール
2-Amino-5-mercapto-1,3,4-thiadiazole

純度 98%以上	発熱開始温度 Ta	244℃
試料量 1.52 mg	To	244℃
雰囲気ガス アルゴン	発熱量	146 cal/g
初期圧力 34 kg/cm ²		19.5 kcal/mol
昇温速度 10 °C/min	最大発熱加速度	∞ cal/min ² /g
試料容器 ピンホール		



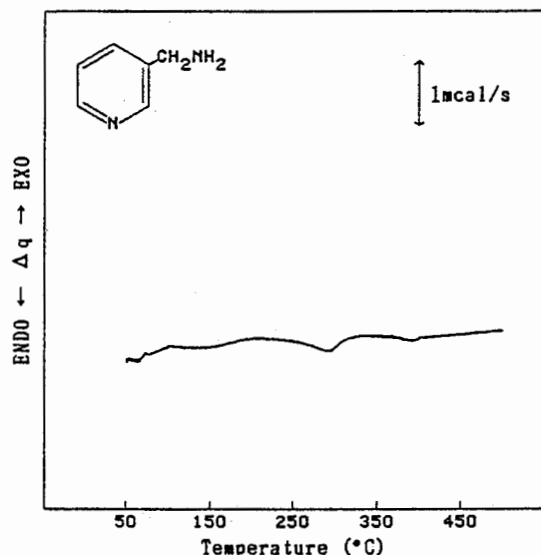
化合物名 3-アミノ-5-メチルイソキサゾール
3-Amino-5-methylisoxazole

純度 97%以上	発熱開始温度 Ta	188℃
試料量 1.40 mg	To	254℃
雰囲気ガス アルゴン	発熱量	446 cal/g
初期圧力 34 kg/cm ²		43.7 kcal/mol
昇温速度 10 °C/min	最大発熱加速度	∞ cal/min ² /g
試料容器 ピンホール		



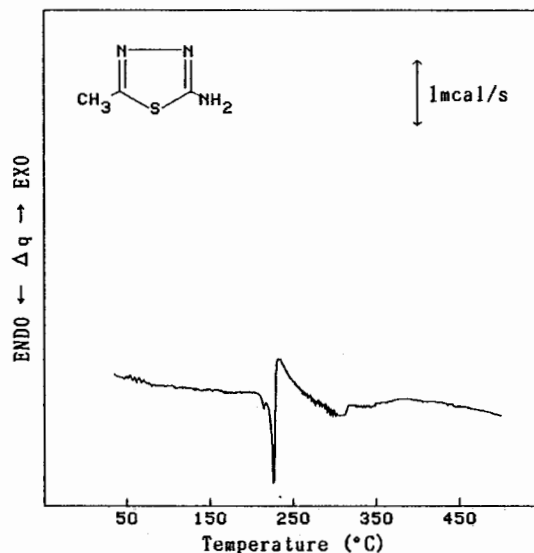
化合物名 3-(アミノメチル)ピリジン
3-(Aminomethyl)pyridine

純度 特級	発熱開始温度 T_a -℃
試料量 1.22 mg	T_o -℃
雰囲気ガス アルゴン	発熱量 - cal/g
初期圧力 34 kg/cm ²	- kcal/mol
昇温速度 10 °C/min	最大発熱加速度 - cal/min ² /g
試料容器 ピンホール	



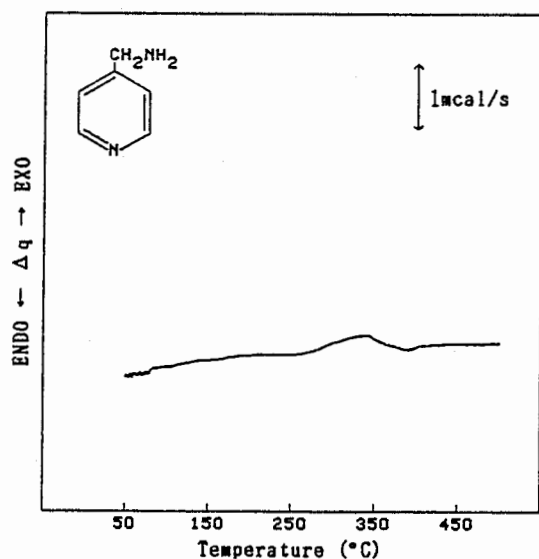
化合物名 2-アミノ-5-メチル-1,3,4-チアジアゾール
2-Amino-5-methyl-1,3,4-thiadiazole

純度 97%	発熱開始温度 T_a 229℃
試料量 1.07 mg	T_o 229℃
雰囲気ガス アルゴン	発熱量 66 cal/g
初期圧力 34 kg/cm ²	7.6 kcal/mol
昇温速度 10 °C/min	最大発熱加速度 ∞ cal/min ² /g
試料容器 ピンホール	



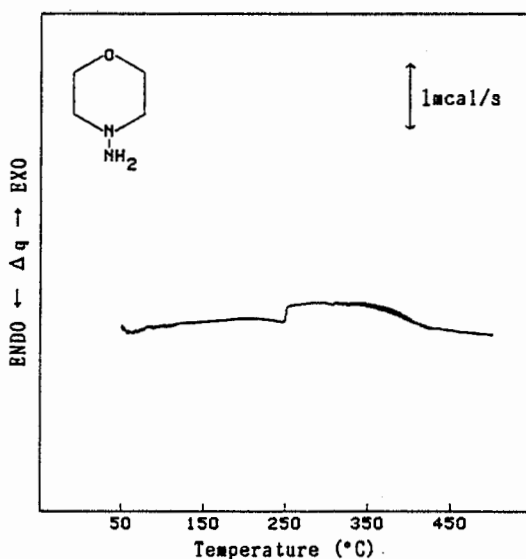
化合物名 4-(アミノメチル)ピリジン
4-(Aminomethyl)pyridine

純度 特級	発熱開始温度 T_a -℃
試料量 1.23 mg	T_o -℃
雰囲気ガス アルゴン	発熱量 - cal/g
初期圧力 34 kg/cm ²	- kcal/mol
昇温速度 10 °C/min	最大発熱加速度 - cal/min ² /g
試料容器 ピンホール	



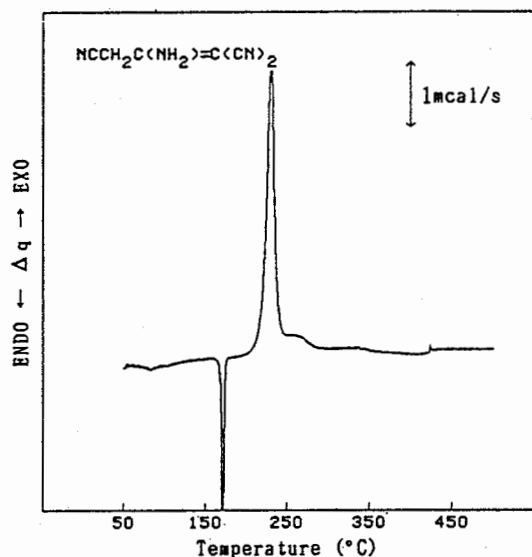
化合物名 4-アミノモルホリン
4-Aminomorpholine

純度 99%	発熱開始温度 T_a -℃
試料量 1.30 mg	T_o -℃
雰囲気ガス アルゴン	発熱量 - cal/g
初期圧力 34 kg/cm ²	- kcal/mol
昇温速度 10 °C/min	最大発熱加速度 - cal/min ² /g
試料容器 ピンホール	



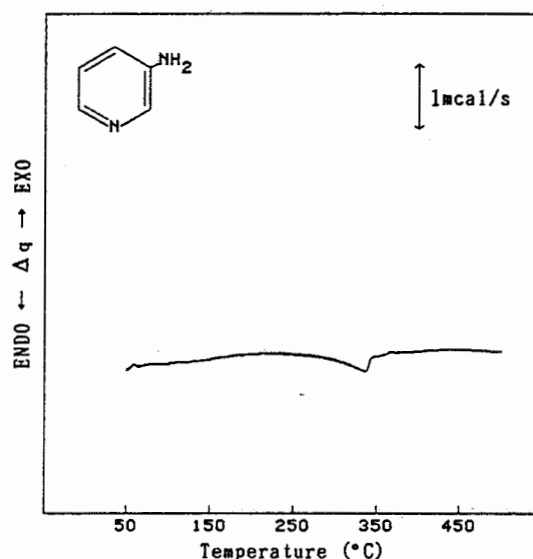
化合物名 2-アミノ-1-プロペン-1,1,3-トリカルボニトリル
2-Amino-1-propene-1,1,3-tricarbonitrile

純度 97%	発熱開始温度 Ta 189℃
試料量 1.07 mg	To 225℃
雰囲気ガス アルゴン	発熱量 422 cal/g
初期圧力 34 kg/cm ²	55.8 kcal/mol
昇温速度 10 ℃/min	最大発熱加速度 715 cal/min ² /g
試料容器 ピンホール	



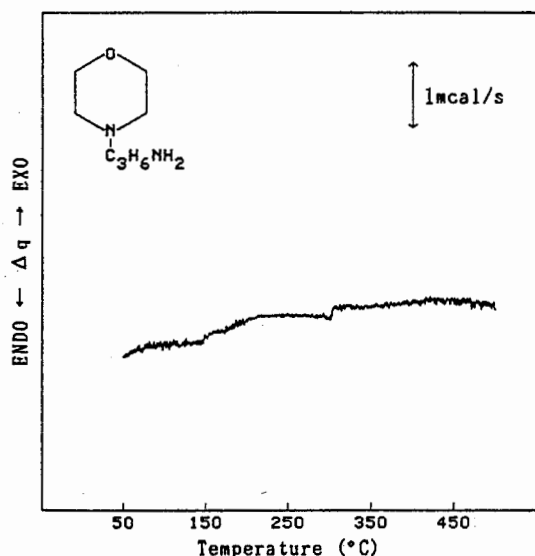
化合物名 3-アミノピリジン
3-Aminopyridine

純度 一級	発熱開始温度 Ta -℃
試料量 1.64 mg	To -℃
雰囲気ガス アルゴン	発熱量 - cal/g
初期圧力 34 kg/cm ²	- kcal/mol
昇温速度 10 ℃/min	最大発熱加速度 - cal/min ² /g
試料容器 ピンホール	



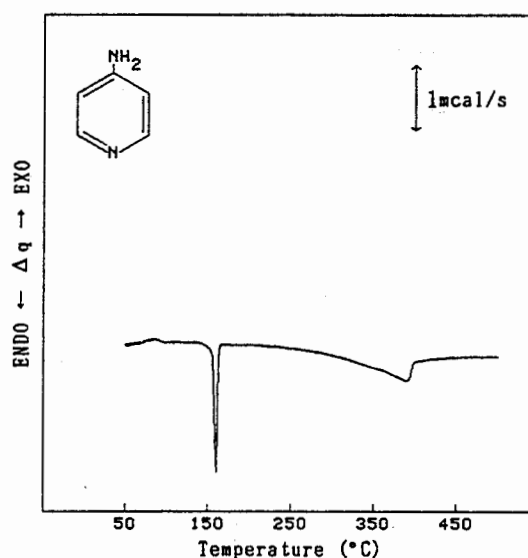
化合物名 N-(3-アミノプロピル) モルホリン
N-(3-Aminopropyl)morpholine

純度 99%以上	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/cm ²	- kcal/mol
昇温速度 10 ℃/min	最大発熱加速度 - cal/min ² /g
試料容器 ピンホール	



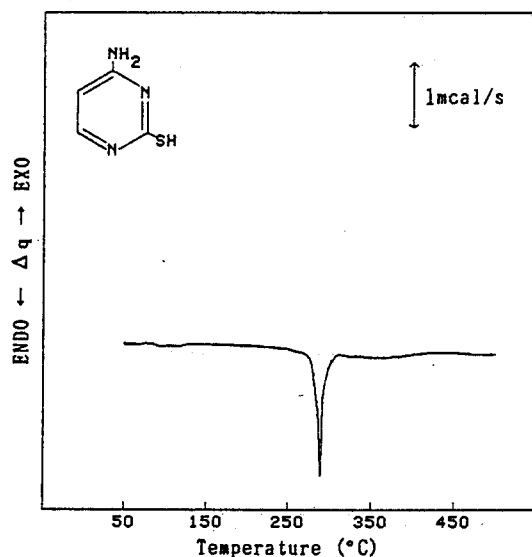
化合物名 4-アミノピリジン
4-Aminopyridine

純度	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/cm ²	- kcal/mol
昇温速度 10 ℃/min	最大発熱加速度 - cal/min ² /g
試料容器 ピンホール	



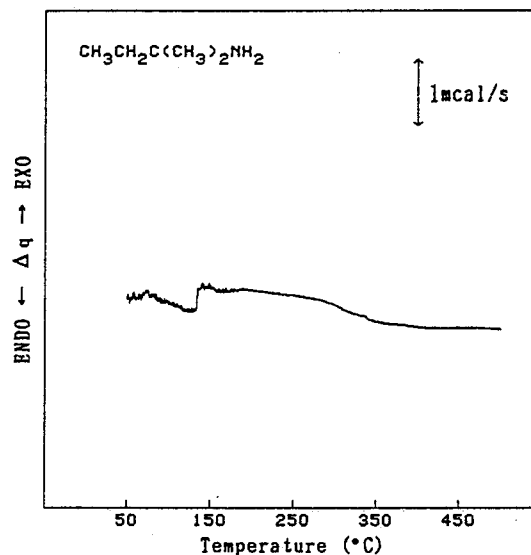
化合物名 4-アミノ-2-チオピリミジン
4-Amino-2-thiopyrimidine

純 度 一級	発熱開始温度 T_a -℃
試 料 量 1.34 mg	T_o -℃
雰囲気ガス アルゴン	発 熱 量 - cal/g
初期圧力 34 kg/cm ²	- kcal/mol
昇温速度 10 °C/min	最大発熱加速度 - cal/min ² /g
試料容器 ビンホール	



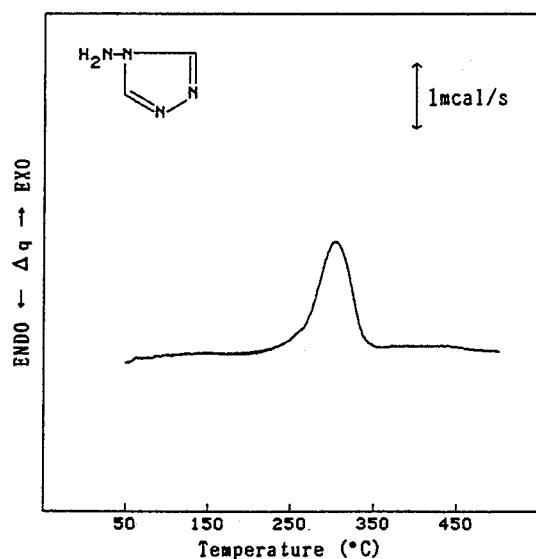
化合物名 *tert*-アミルアミン
tert-Amylamine

純 度 90%以上	発熱開始温度 T_a -℃
試 料 量 1.12 mg	T_o -℃
雰囲気ガス アルゴン	発 熱 量 - cal/g
初期圧力 34 kg/cm ²	- kcal/mol
昇温速度 10 °C/min	最大発熱加速度 - cal/min ² /g
試料容器 ビンホール	



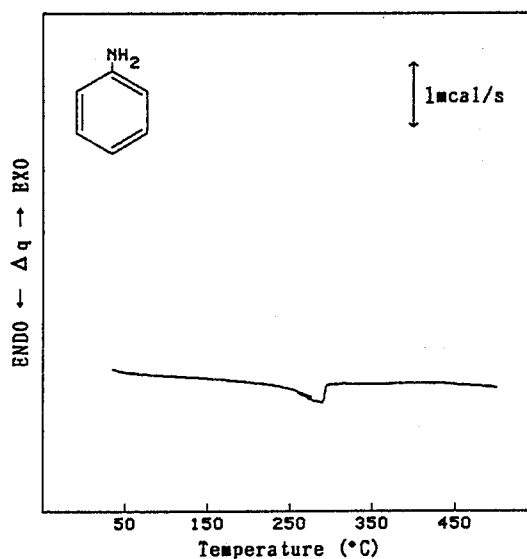
化合物名 4-アミノ-1,2,4-トリアゾール
4-Amino-1,2,4-triazole

純 度 99%	発熱開始温度 T_a 178℃
試 料 量 1.51 mg	T_o 263℃
雰囲気ガス アルゴン	発 熱 量 483 cal/g
初期圧力 34 kg/cm ²	40.6 kcal/mol
昇温速度 10 °C/min	最大発熱加速度 31.7 cal/min ² /g
試料容器 ビンホール	



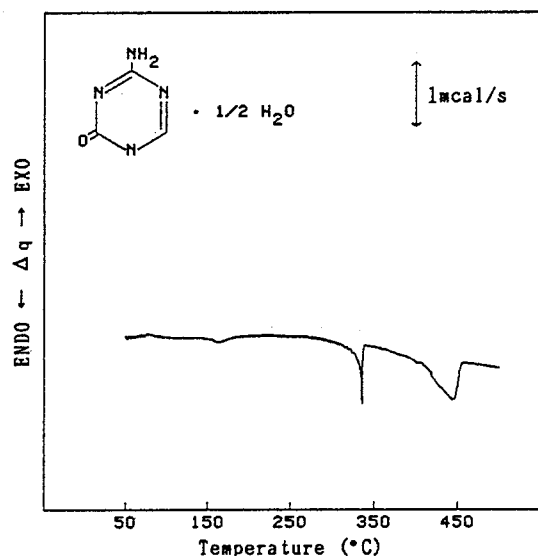
化合物名 アニリン
Aniline

純 度 99%	発熱開始温度 T_a -℃
試 料 量 1.79 mg	T_o -℃
雰囲気ガス アルゴン	発 熱 量 - cal/g
初期圧力 34 kg/cm ²	- kcal/mol
昇温速度 10 °C/min	最大発熱加速度 - cal/min ² /g
試料容器 ビンホール	



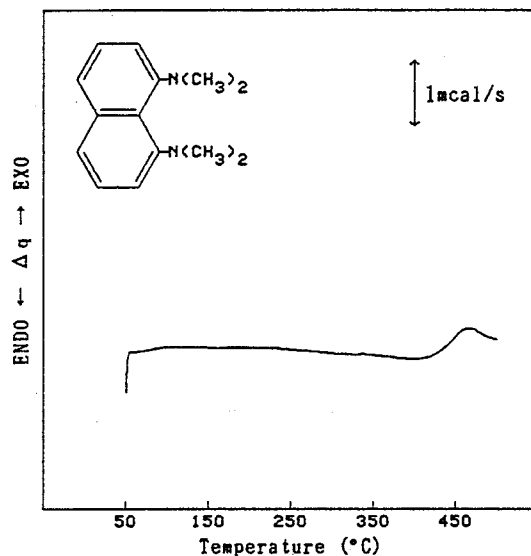
化合物名 5-アザシトシン, 半水和物
5-Azacytosine, Hemihydrate

純度	発熱開始温度 Ta -℃
試料量 1.30 mg	To -℃
雰囲気ガス アルゴン	発熱量 - cal/g
初期圧力 34 kg/cm ²	- kcal/mol
昇温速度 10 ℃/min	最大発熱加速度 - cal/min ² /g
試料容器 ピンホール	



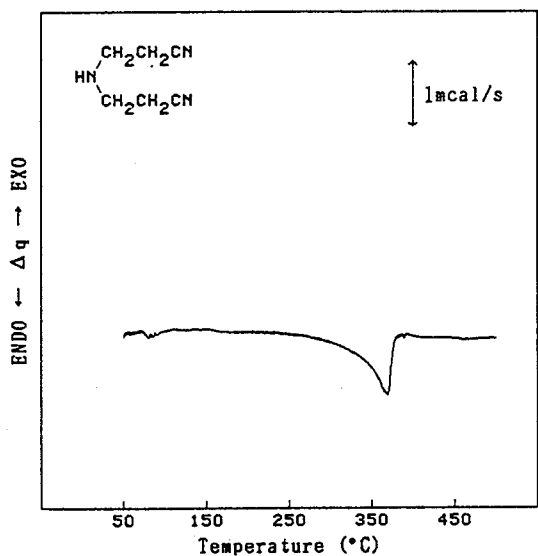
化合物名 1,8-ビス(N,N-ジメチルアミノ) ナフタレン
1,8-Bis(N,N-dimethylamino)naphthalene

純度 95%以上	発熱開始温度 Ta 407℃
試料量 1.88 mg	To 433℃
雰囲気ガス アルゴン	発熱量 66.6 cal/g
初期圧力 34 kg/cm ²	14.3 kcal/mol
昇温速度 10 ℃/min	最大発熱加速度 9.25 cal/min ² /g
試料容器 ピンホール	



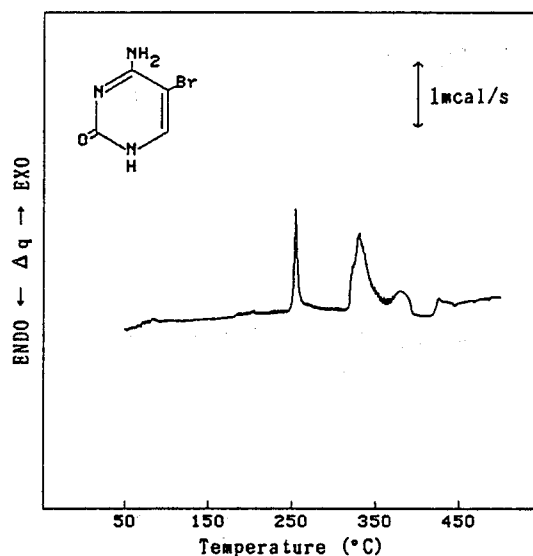
化合物名 ビス(シアノエチル)アミン
Bis(cyanoethyl)amine

純度 90%	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/cm ²	- kcal/mol
昇温速度 10 ℃/min	最大発熱加速度 - cal/min ² /g
試料容器 ピンホール	



化合物名 5-ブロモシトシン
5-Bromocytosine

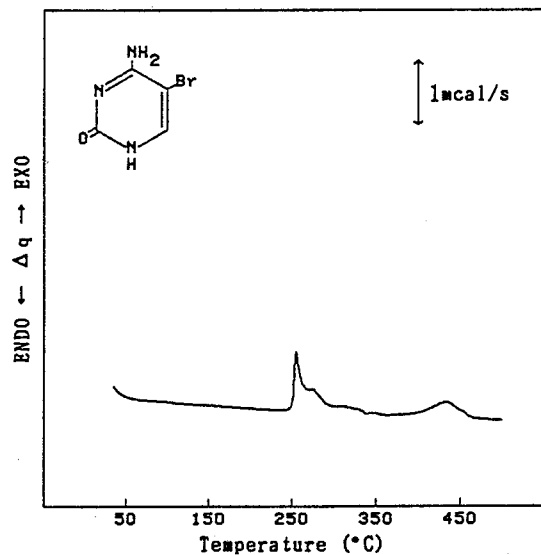
純度 99%	発熱開始温度 Ta 251℃
試料量 1.06 mg	To 259℃
雰囲気ガス アルゴン	発熱量 318 cal/g
初期圧力 34 kg/cm ²	60.4 kcal/mol
昇温速度 10 ℃/min	最大発熱加速度 ∞ cal/min ² /g
試料容器 ピンホール	



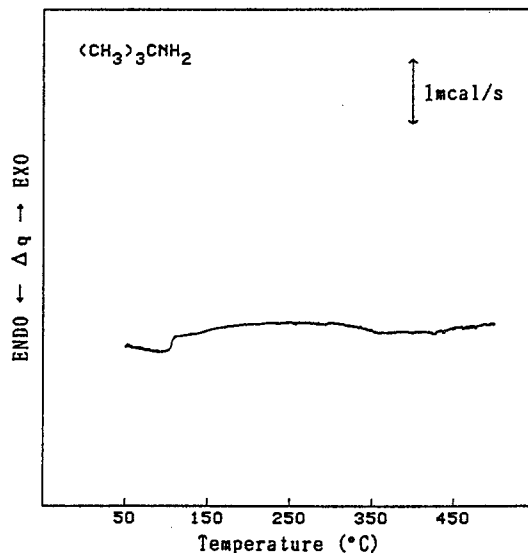
化合物名 5-ブロモシトシン

5-Bromocytosine

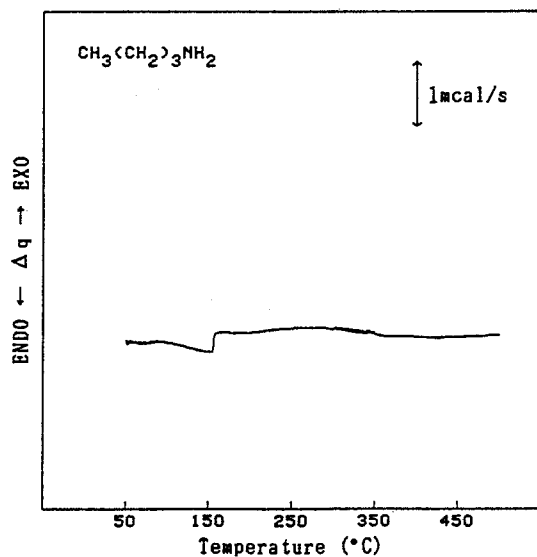
純度 99%	発熱開始温度 Ta 240℃
試料量 1.41 mg	To 255℃
雰囲気ガス 空気	発熱量 174 cal/g
初期圧力 0 kg/cm ²	33.1 kcal/mol
昇温速度 10 ℃/min	最大発熱加速度 203 cal/min ² /g
試料容器 密封	

化合物名 *tert*-ブチルアミン*tert*-Butylamine

純度 98%以上	発熱開始温度 Ta -℃
試料量 1.01 mg	To -℃
雰囲気ガス アルゴン	発熱量 - cal/g
初期圧力 34 kg/cm ²	- kcal/mol
昇温速度 10 ℃/min	最大発熱加速度 - cal/min ² /g
試料容器 ピンホール	

化合物名 *n*-ブチルアミン*n*-Butylamine

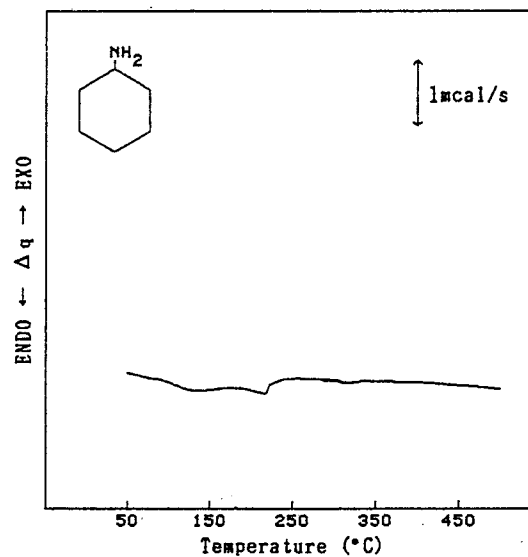
純度 98%以上	発熱開始温度 Ta -℃
試料量 1.46 mg	To -℃
雰囲気ガス アルゴン	発熱量 - cal/g
初期圧力 34 kg/cm ²	- kcal/mol
昇温速度 10 ℃/min	最大発熱加速度 - cal/min ² /g
試料容器 ピンホール	



化合物名 シクロヘキシルアミン

Cyclohexylamine

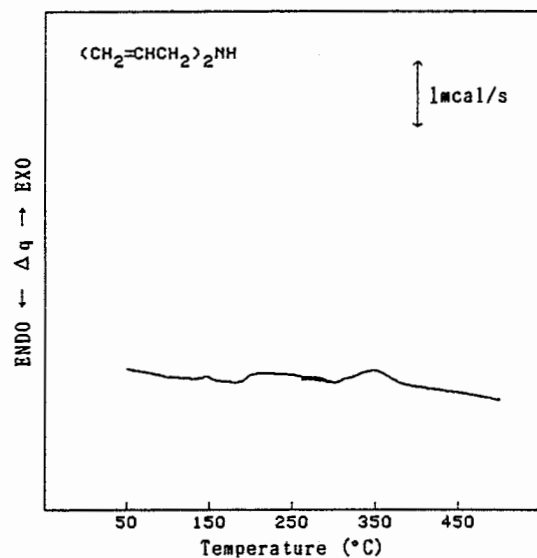
純度 98%以上	発熱開始温度 Ta -℃
試料量 1.56 mg	To -℃
雰囲気ガス アルゴン	発熱量 - cal/g
初期圧力 34 kg/cm ²	- kcal/mol
昇温速度 10 ℃/min	最大発熱加速度 - cal/min ² /g
試料容器 ピンホール	



化合物名 ジアリルアミン

Diallylamine

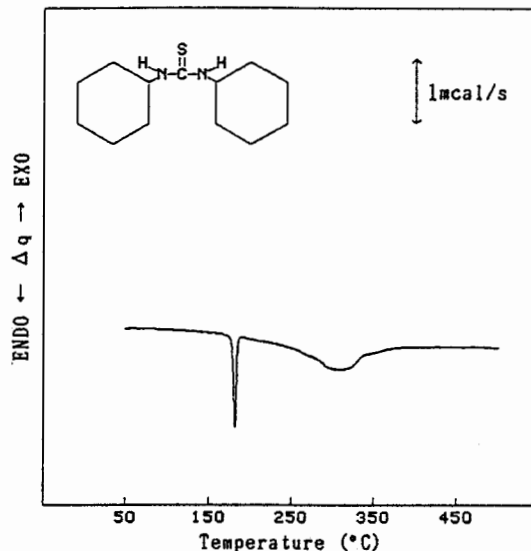
純度 95%以上	発熱開始温度 Ta 314℃
試料量 1.44 mg	To 314℃
雰囲気ガス アルゴン	発熱量 52.2 cal/g
初期圧力 34 kg/cm ²	5.1 kcal/mol
昇温速度 10 °C/min	最大発熱加速度 6.5 cal/min ² /g
試料容器 ピンホール	



化合物名 1,3-ジシクロヘキシルチオ尿素

1,3-Dicyclohexylthiourea

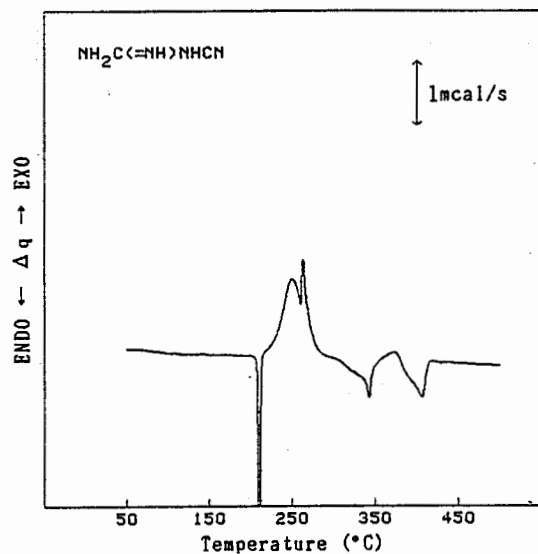
純度	発熱開始温度 Ta -℃
試料量 1.70 mg	To -℃
雰囲気ガス アルゴン	発熱量 - cal/g
初期圧力 34 kg/cm ²	- kcal/mol
昇温速度 10 °C/min	最大発熱加速度 - cal/min ² /g
試料容器 ピンホール	



化合物名 ジシアノジアミド

Dicyanodiamide

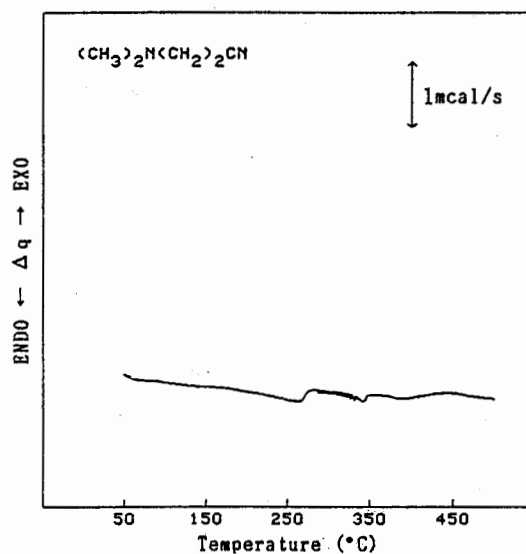
純度 90%以上	発熱開始温度 Ta 215℃
試料量 1.42 mg	To 225℃
雰囲気ガス アルゴン	発熱量 253 cal/g
初期圧力 34 kg/cm ²	21.2 kcal/mol
昇温速度 10 °C/min	最大発熱加速度 43.7 cal/min ² /g
試料容器 ピンホール	



化合物名 3-(ジメチルアミノ)プロピオニトリル

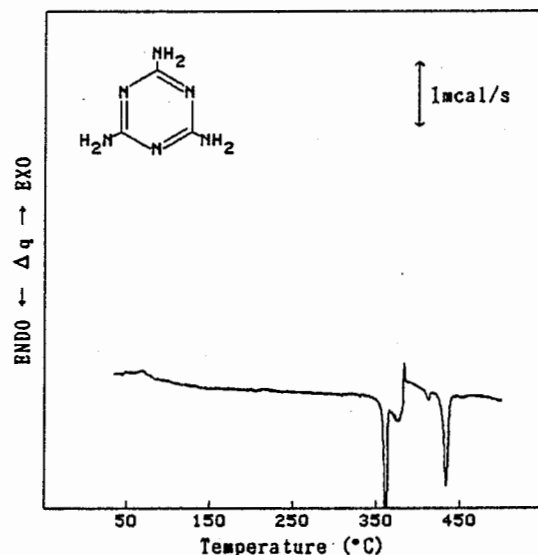
3-(Dimethylamino)propionitrile

純度 98%以上	発熱開始温度 Ta -℃
試料量 1.30 mg	To -℃
雰囲気ガス アルゴン	発熱量 - cal/g
初期圧力 34 kg/cm ²	- kcal/mol
昇温速度 10 °C/min	最大発熱加速度 - cal/min ² /g
試料容器 ピンホール	



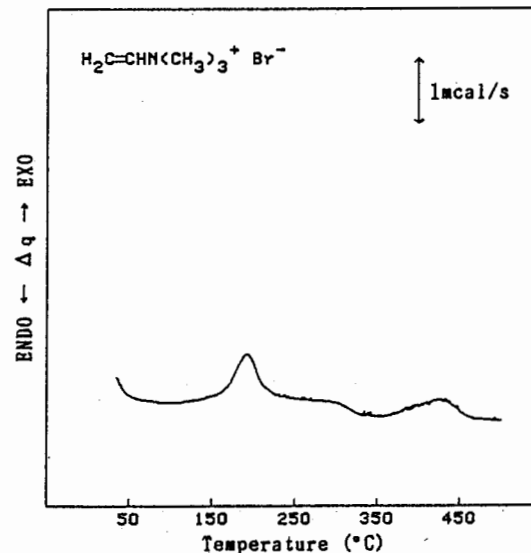
化合物名 メラミン
Melamine

純 度 特級	発熱開始温度 Ta 381℃
試 料 量 1.28 mg	To 385℃
雰囲気ガス アルゴン	発 熱 量 33 cal/g
初期圧力 34 kg/cm ²	4.1 kcal/mol
昇温速度 10 ℃/min	最大発熱加速度 ∞ cal/min ² /g
試料容器 ピンホール	



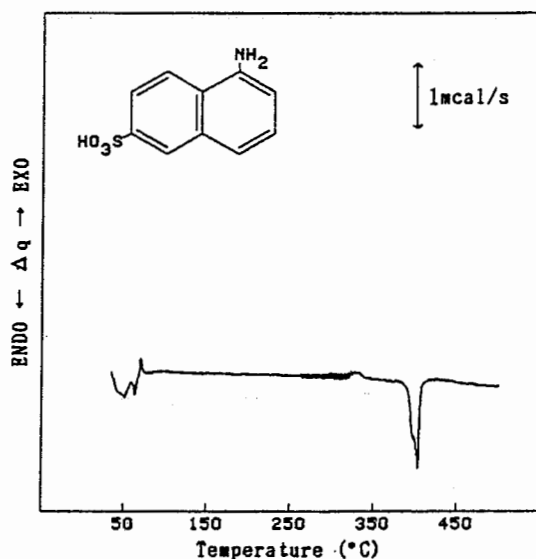
化合物名 臭化ノイリン
Neurine bromide

純 度 一級	発熱開始温度 Ta 139℃
試 料 量 1.14 mg	To 163℃
雰囲気ガス 空気	発 熱 量 266 cal/g
初期圧力 0 kg/cm ²	44.2 kcal/mol
昇温速度 10 ℃/min	最大発熱加速度 18.2 cal/min ² /g
試料容器 密封	



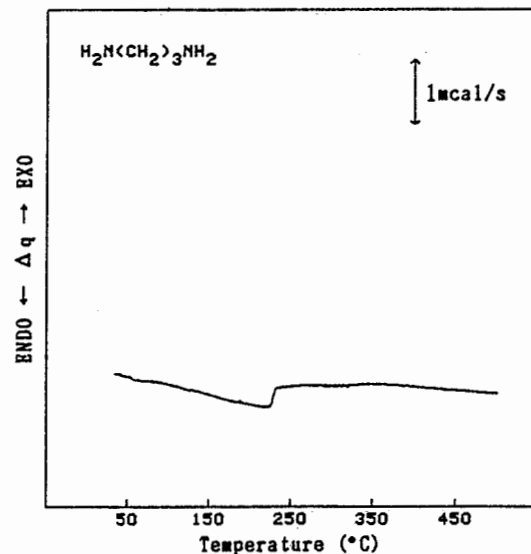
化合物名 1-ナフチルアミン-6-スルホン酸
1-Naphtylamine-6-sulfonic acid

純 度 95%以上	発熱開始温度 Ta -℃
試 料 量 1.64 mg	To -℃
雰囲気ガス アルゴン	発 熱 量 - cal/g
初期圧力 34 kg/cm ²	- kcal/mol
昇温速度 10 ℃/min	最大発熱加速度 - cal/min ² /g
試料容器 ピンホール	



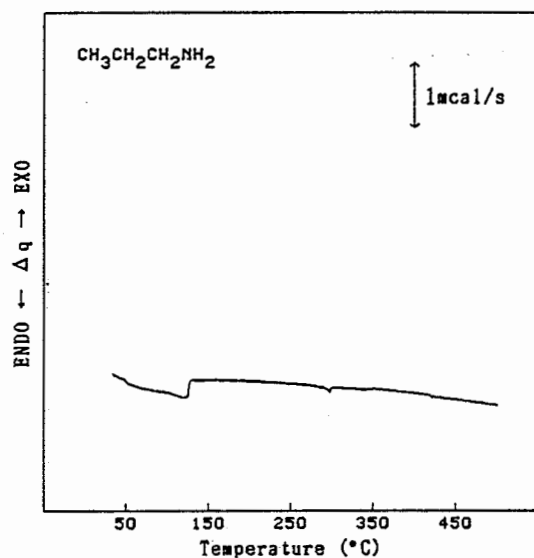
化合物名 1,3-プロパンジアミン
1,3-Propanediamine

純 度 95%	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/cm ²	- kcal/mol
昇温速度 10 ℃/min	最大発熱加速度 - cal/min ² /g
試料容器 ピンホール	



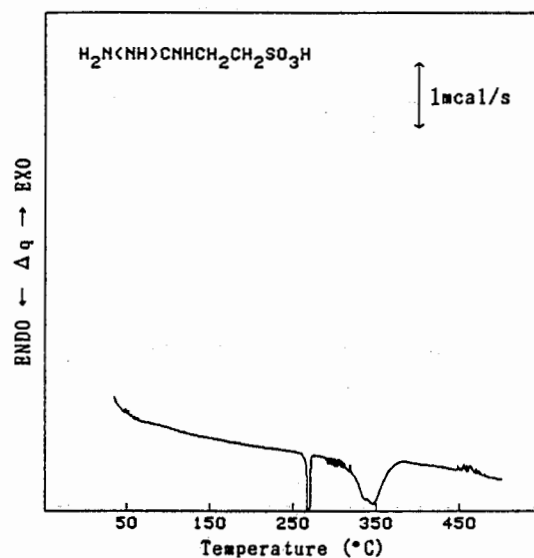
化合物名 *n*-プロピルアミン
n-Propylamine

純 度 98%	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/cm ²	- kcal/mol
昇温速度 10 ℃/min	最大発熱加速度 - cal/min ² /g
試料容器 ピンホール	



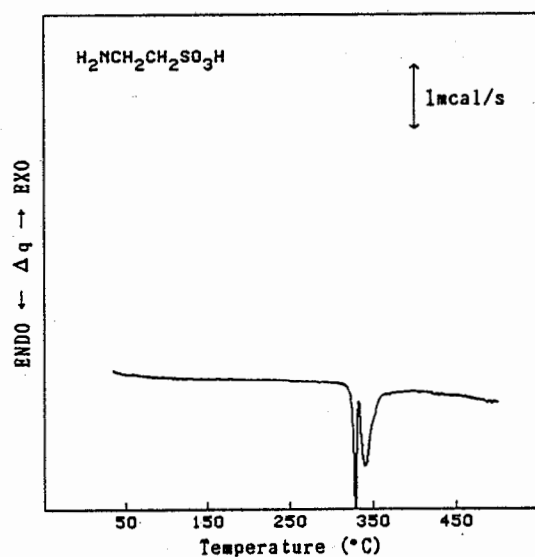
化合物名 タウロシアミン
Taurocyamine

純 度 生化学用	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/cm ²	- kcal/mol
昇温速度 10 ℃/min	最大発熱加速度 - cal/min ² /g
試料容器 ピンホール	



化合物名 タウリン
Taurine

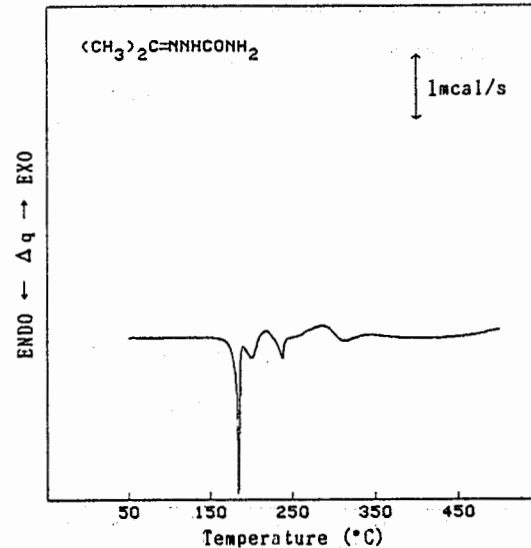
純 度 95.0%	発熱開始温度 Ta -℃
試 料 量 1.58 mg	To -℃
雰囲気ガス アルゴン	発 熱 量 - cal/g
初期圧力 34 kg/cm ²	- kcal/mol
昇温速度 10 ℃/min	最大発熱加速度 - cal/min ² /g
試料容器 ピンホール	



21. 非環式アミド化合物

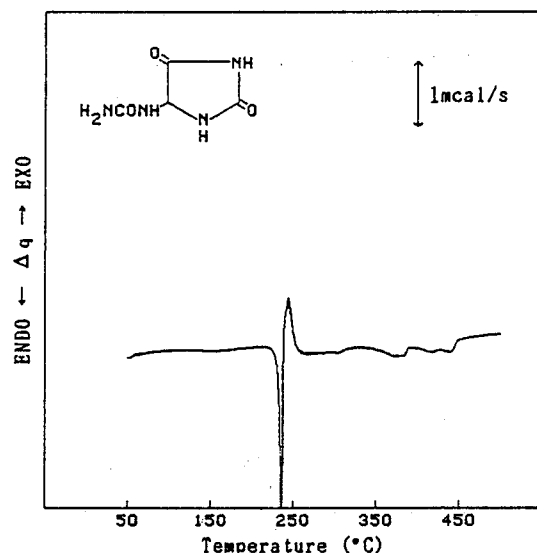
化合物名 アセトンセミカルバゾン
Acetone semicarbazone

純 度	発熱開始温度 Ta -℃
試 料 量 2.15 mg	To -℃
雰囲気ガス アルゴン	発 熱 量 - cal/g
初期圧力 34 kg/cm ²	- kcal/mol
昇温速度 10 ℃/min	最大発熱加速度 - cal/min ² /g
試料容器 ピンホール	



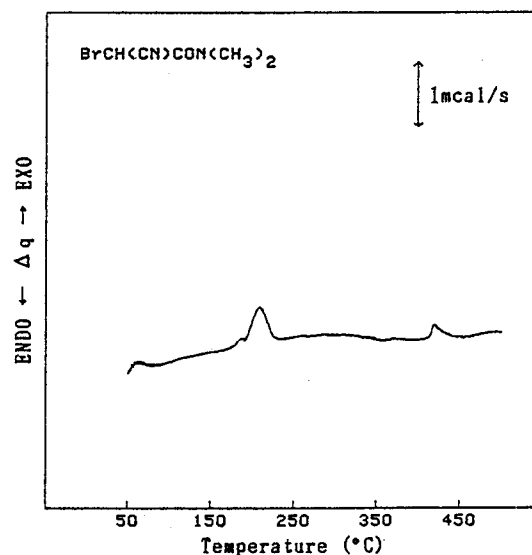
化合物名 アラントイン
Allantoin

純度 98%以上	発熱開始温度 Ta 241℃
試料量 1.34 mg	To 241℃
雰囲気ガス アルゴン	発熱量 88.8 cal/g
初期圧力 34 kg/cm ²	14.0 kcal/mol
昇温速度 10 °C/min	最大発熱加速度 571 cal/min ² /g
試料容器 ピンホール	



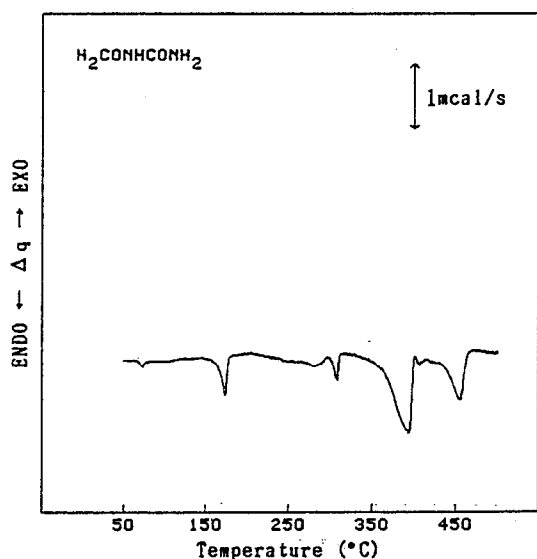
化合物名 2-ブロモ-2-シアノ-N,N-ジメチルアセトアミド
2-Bromo-2-cyano-N,N-dimethylacetamide

純度 98%以上	発熱開始温度 Ta 173℃
試料量 1.43 mg	To 193℃
雰囲気ガス アルゴン	発熱量 105 cal/g
初期圧力 34 kg/cm ²	20.1 kcal/mol
昇温速度 10 °C/min	最大発熱加速度 27.2 cal/min ² /g
試料容器 ピンホール	



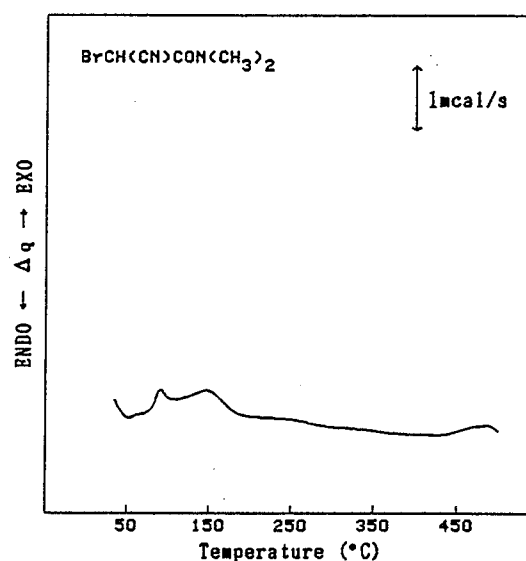
化合物名 ビュウレット
Biuret

純度 特級	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/cm ²	- kcal/mol
昇温速度 10 °C/min	最大発熱加速度 - cal/min ² /g
試料容器 ピンホール	



化合物名 2-ブロモ-2-シアノ-N,N-ジメチルアセトアミド
2-Bromo-2-cyano-N,N-dimethylacetamide

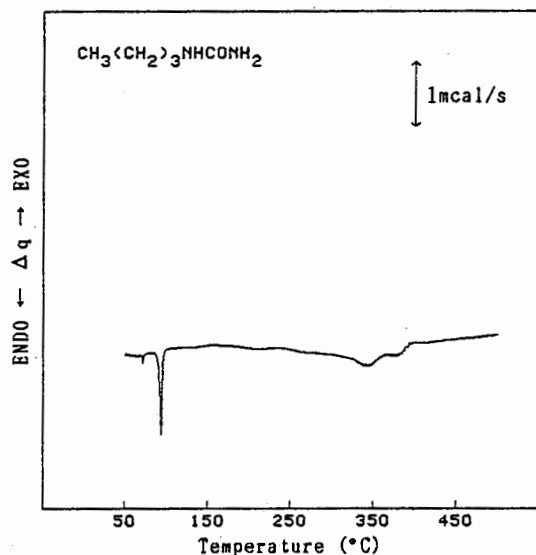
純度 98%以上	発熱開始温度 Ta 70℃
試料量 1.41 mg	To 84℃
雰囲気ガス 空気	発熱量 162 cal/g
初期圧力 0 kg/cm ²	25.8 kcal/mol
昇温速度 10 °C/min	最大発熱加速度 37.8 cal/min ² /g
試料容器 密封	



化合物名 ブチル尿素

Butylurea

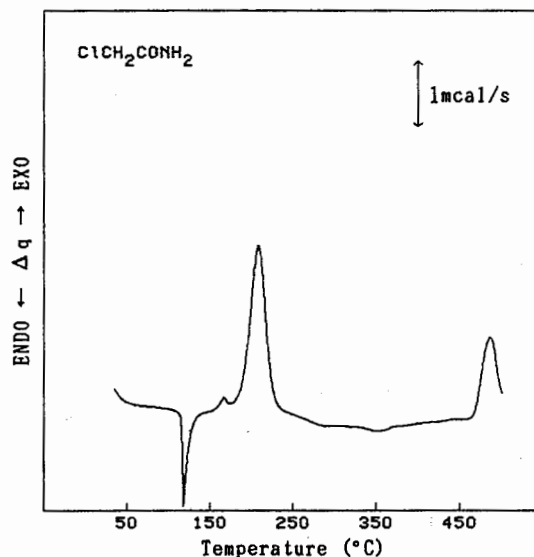
純度 99%	発熱開始温度 T_a -℃
試料量 1.53 mg	T_o -℃
雰囲気ガス アルゴン	発熱量 - cal/g
初期圧力 34 kg/cm ²	- kcal/mol
昇温速度 10 °C/min	最大発熱加速度 - cal/min ² /g
試料容器 ピンホール	



化合物名 2-クロロアセトアミド

2-Chloroacetamide

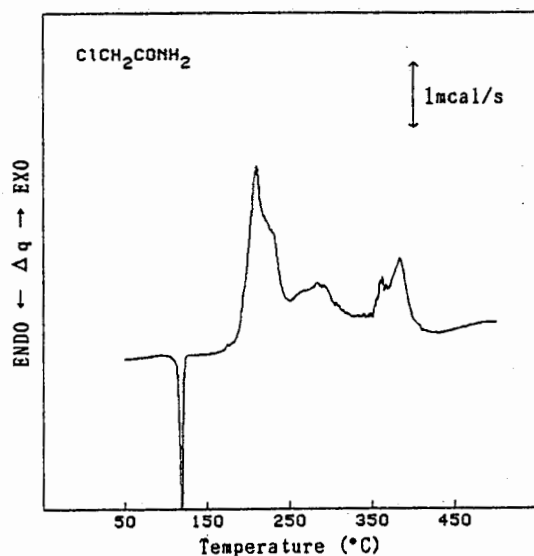
純度 95%	発熱開始温度 T_a 155℃
試料量 1.44 mg	T_o 193℃
雰囲気ガス 空気	発熱量 503 cal/g
初期圧力 0 kg/cm ²	47.1 kcal/mol
昇温速度 10 °C/min	最大発熱加速度 106 cal/min ² /g
試料容器 密封	



化合物名 2-クロロアセトアミド

2-Chloroacetamide

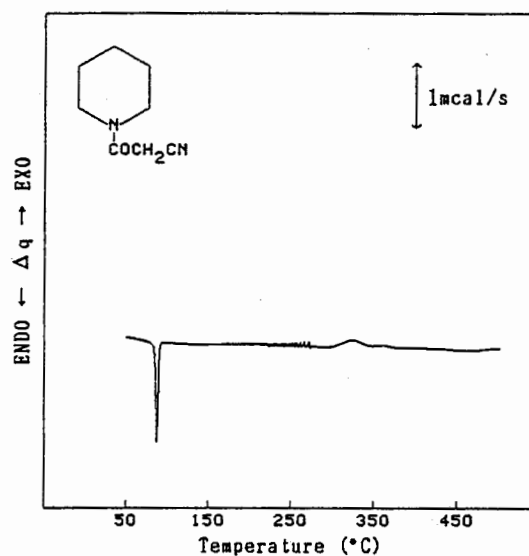
純度 95%	発熱開始温度 T_a 162℃
試料量 1.65 mg	T_o 208℃
雰囲気ガス アルゴン	発熱量 1241 cal/g
初期圧力 34 kg/cm ²	116 kcal/mol
昇温速度 10 °C/min	最大発熱加速度 696 cal/min ² /g
試料容器 ピンホール	



化合物名 1-シアノアセチルピペリジン

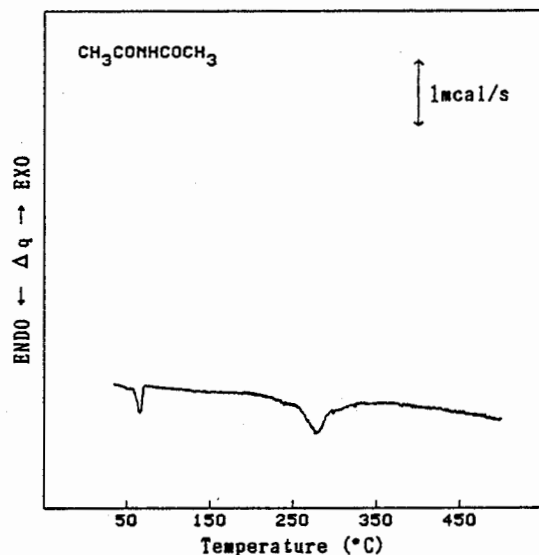
1-Cyanoacetylpiperidine

純度 98%	発熱開始温度 T_a 300℃
試料量 1.25 mg	T_o 303℃
雰囲気ガス アルゴン	発熱量 26.1 cal/g
初期圧力 34 kg/cm ²	4.0 kcal/mol
昇温速度 10 °C/min	最大発熱加速度 3.4 cal/min ² /g
試料容器 ピンホール	



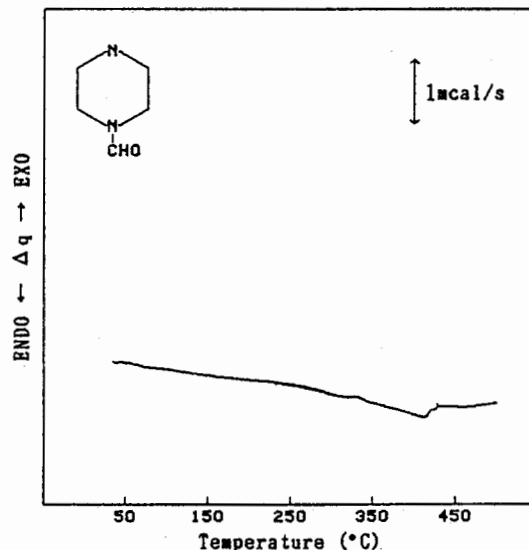
化合物名 ジアセトアミド
Diacetamide

純 度 98%	発熱開始温度 T_a -℃
試 料 量 1.08 mg	T_o -℃
雰囲気ガス アルゴン	発 熱 量 - cal/g
初期圧力 34 kg/cm ²	- kcal/mol
昇温速度 10 °C/min	最大発熱加速度 - cal/min ² /g
試料容器 ピンホール	



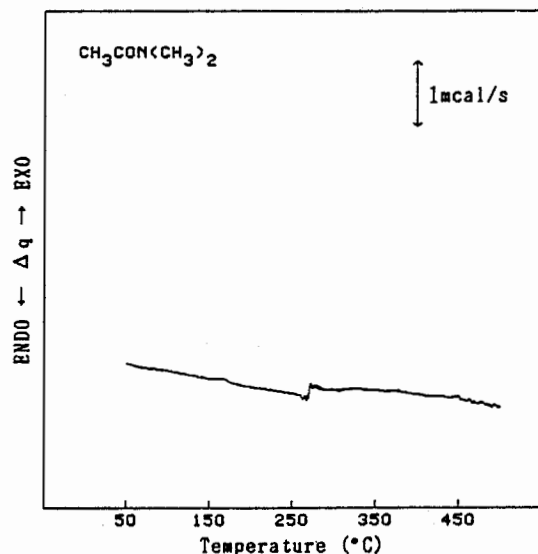
化合物名 1-ホルミルピペラジン
1-Formylpiperazine

純 度 98%	発熱開始温度 T_a -℃
試 料 量 1.33 mg	T_o -℃
雰囲気ガス アルゴン	発 熱 量 - cal/g
初期圧力 34 kg/cm ²	- kcal/mol
昇温速度 10 °C/min	最大発熱加速度 - cal/min ² /g
試料容器 ピンホール	



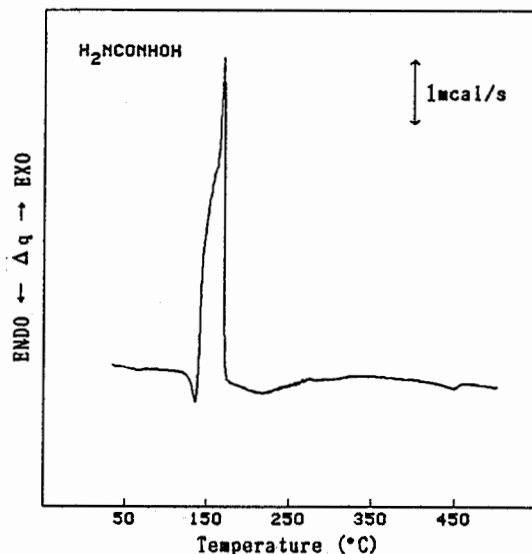
化合物名 N,N-ジメチルアセトアミド
N,N-Dimethylacetamide

純 度 98%以上	発熱開始温度 T_a -℃
試 料 量 1.36 mg	T_o -℃
雰囲気ガス アルゴン	発 熱 量 - cal/g
初期圧力 34 kg/cm ²	- kcal/mol
昇温速度 10 °C/min	最大発熱加速度 - cal/min ² /g
試料容器 ピンホール	



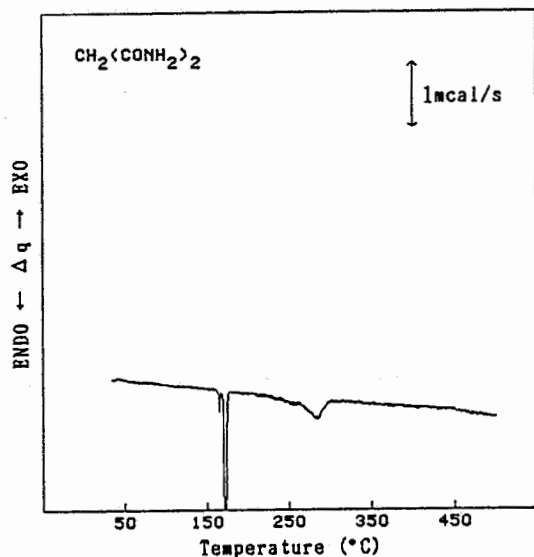
化合物名 ヒドロキシン尿素
Hydroxyurea

純 度 98%	発熱開始温度 T_a 139℃
試 料 量 1.62 mg	T_o 142℃
雰囲気ガス アルゴン	発 熱 量 515 cal/g
初期圧力 34 kg/cm ²	39.2 kcal/mol
昇温速度 10 °C/min	最大発熱加速度 ∞ cal/min ² /g
試料容器 ピンホール	



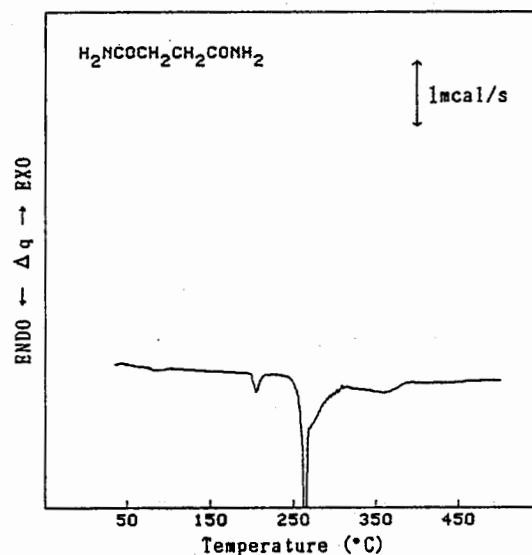
化合物名 マロンアミド
Malonamide

純度 98%	発熱開始温度 T_a -℃
試料量 0.92 mg	T_o -℃
雰囲気ガス アルゴン	発熱量 - cal/g
初期圧力 34 kg/cm ²	- kcal/mol
昇温速度 10 ℃/min	最大発熱加速度 - cal/min ² /g
試料容器 ピンホール	



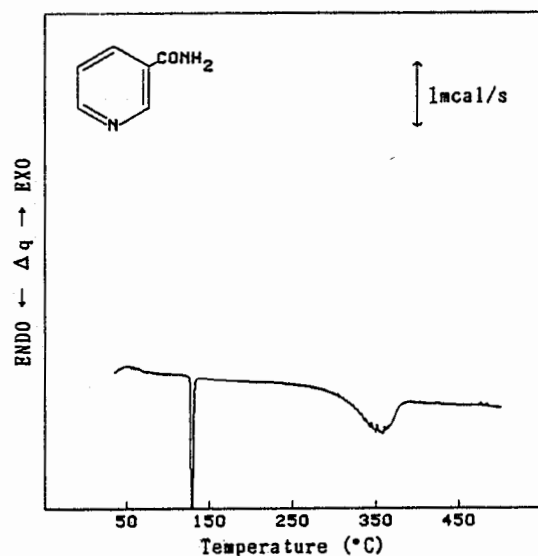
化合物名 コハク酸アミド
Succinamide

純度 一級	発熱開始温度 T_a -℃
試料量 1.51 mg	T_o -℃
雰囲気ガス アルゴン	発熱量 - cal/g
初期圧力 34 kg/cm ²	- kcal/mol
昇温速度 10 ℃/min	最大発熱加速度 - cal/min ² /g
試料容器 ピンホール	



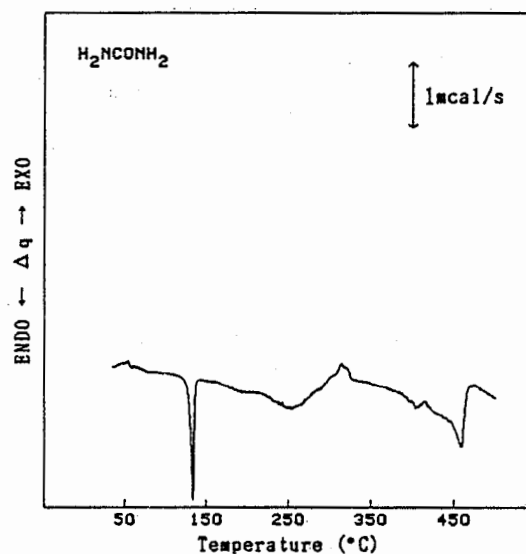
化合物名 ニコチン酸アミド
Nicotinamide

純度 98%	発熱開始温度 T_a -℃
試料量 1.28 mg	T_o -℃
雰囲気ガス アルゴン	発熱量 - cal/g
初期圧力 34 kg/cm ²	- kcal/mol
昇温速度 10 ℃/min	最大発熱加速度 - cal/min ² /g
試料容器 ピンホール	



化合物名 尿素
Urea

純度 99%	発熱開始温度 T_a -℃
試料量 1.25 mg	T_o -℃
雰囲気ガス アルゴン	発熱量 - cal/g
初期圧力 34 kg/cm ²	- kcal/mol
昇温速度 10 ℃/min	最大発熱加速度 - cal/min ² /g
試料容器 ピンホール	

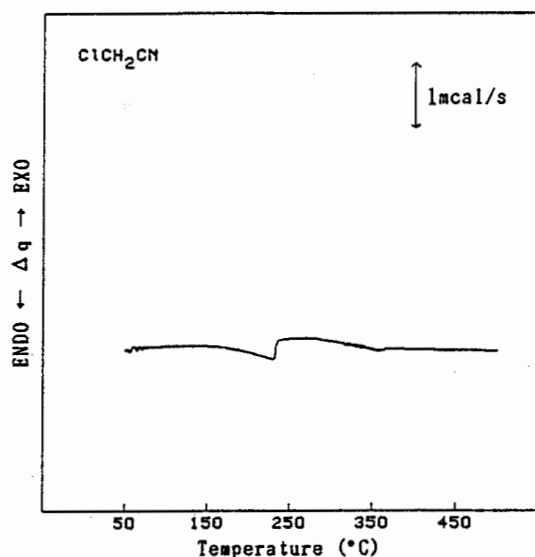


22. シアノ化合物

化合物名 クロロアセトニトリル

Chloroacetonitrile

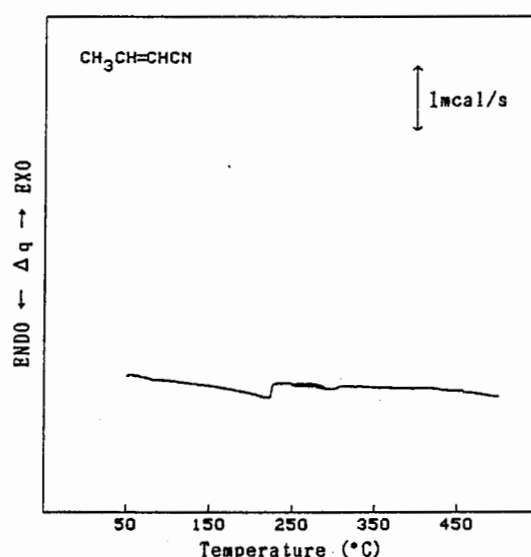
純度 98%以上	発熱開始温度 T_a -℃
試料量 1.51 mg	T_o -℃
雰囲気ガス アルゴン	発熱量 - cal/g
初期圧力 34 kg/cm ²	- kcal/mol
昇温速度 10 °C/min	最大発熱加速度 - cal/min ² /g
試料容器 ビンホール	



化合物名 クロトンニトリル

Crotononitrile

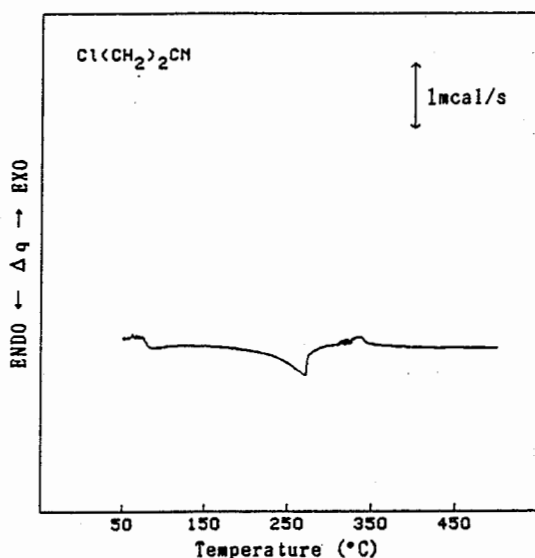
純度 95%以上	発熱開始温度 T_a -℃
試料量 1.54 mg	T_o -℃
雰囲気ガス アルゴン	発熱量 - cal/g
初期圧力 34 kg/cm ²	- kcal/mol
昇温速度 10 °C/min	最大発熱加速度 - cal/min ² /g
試料容器 ビンホール	



化合物名 3-クロロプロピオニトリル

3-Chloropropionitrile

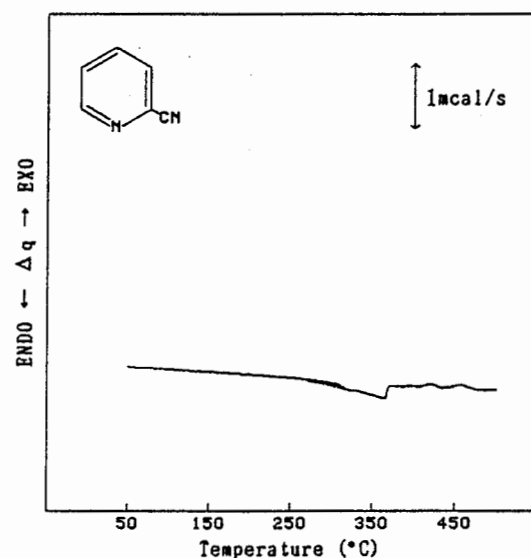
純度 98%以上	発熱開始温度 T_a -℃
試料量 1.78 mg	T_o -℃
雰囲気ガス アルゴン	発熱量 - cal/g
初期圧力 34 kg/cm ²	- kcal/mol
昇温速度 10 °C/min	最大発熱加速度 - cal/min ² /g
試料容器 ビンホール	



化合物名 2-シアノピリジン

2-Cyanopyridine

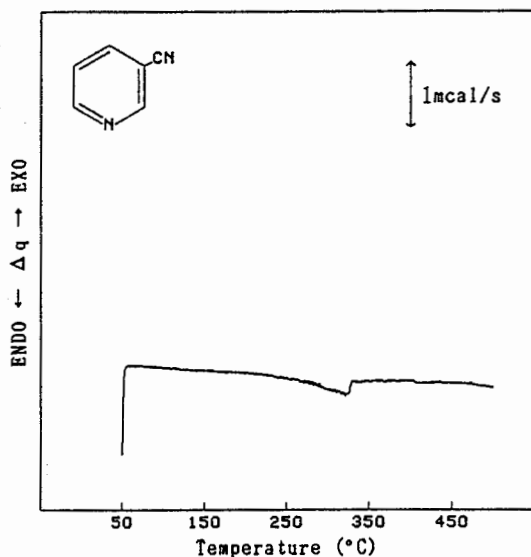
純度 98%以上	発熱開始温度 T_a -℃
試料量 1.82 mg	T_o -℃
雰囲気ガス アルゴン	発熱量 - cal/g
初期圧力 34 kg/cm ²	- kcal/mol
昇温速度 10 °C/min	最大発熱加速度 - cal/min ² /g
試料容器 ビンホール	



化合物名 3-シアノピリジン

3-Cyanopyridine

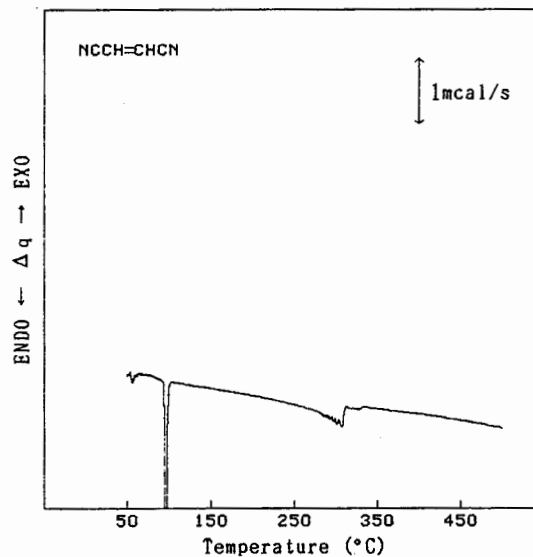
純度 98%以上	発熱開始温度 T_a -℃
試料量 1.82 mg	T_o -℃
雰囲気ガス アルゴン	発熱量 - cal/g
初期圧力 34 kg/cm ²	- kcal/mol
昇温速度 10 °C/min	最大発熱加速度 - cal/min ² /g
試料容器 ピンホール	



化合物名 フマロニトリル

Fumaronitrile

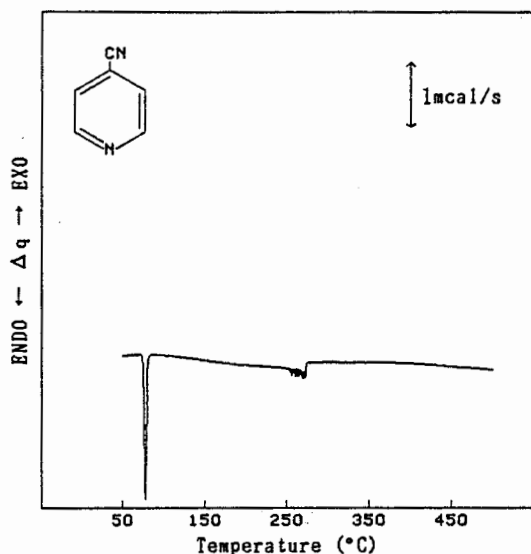
純度 97%以上	発熱開始温度 T_a -℃
試料量 1.39 mg	T_o -℃
雰囲気ガス アルゴン	発熱量 - cal/g
初期圧力 34 kg/cm ²	- kcal/mol
昇温速度 10 °C/min	最大発熱加速度 - cal/min ² /g
試料容器 ピンホール	



化合物名 4-シアノピリジン

4-Cyanopyridine

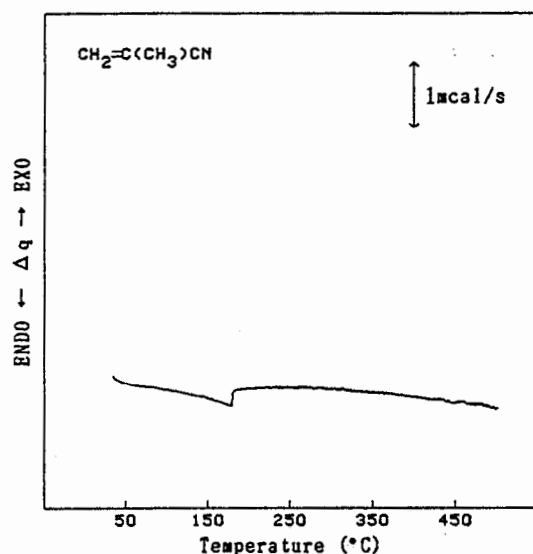
純度 98%以上	発熱開始温度 T_a -℃
試料量 1.11 mg	T_o -℃
雰囲気ガス アルゴン	発熱量 - cal/g
初期圧力 34 kg/cm ²	- kcal/mol
昇温速度 10 °C/min	最大発熱加速度 - cal/min ² /g
試料容器 ピンホール	



化合物名 メタクリロニトリル

Methacrylonitrile

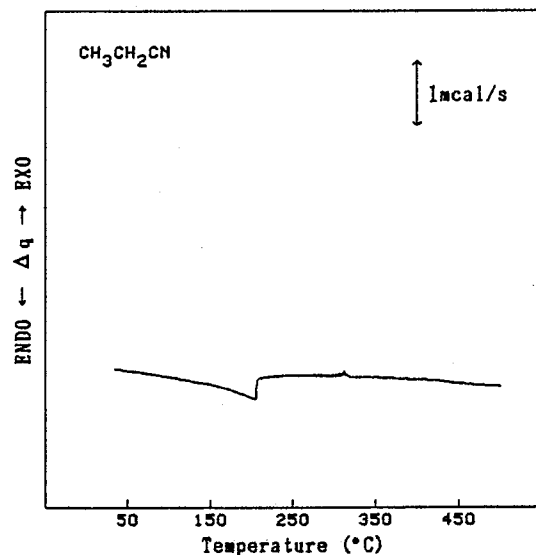
純度 99%	発熱開始温度 T_a -℃
試料量 1.36 mg	T_o -℃
雰囲気ガス アルゴン	発熱量 - cal/g
初期圧力 34 kg/cm ²	- kcal/mol
昇温速度 10 °C/min	最大発熱加速度 - cal/min ² /g
試料容器 ピンホール	



化合物名 プロピオニトリル

Propionitrile

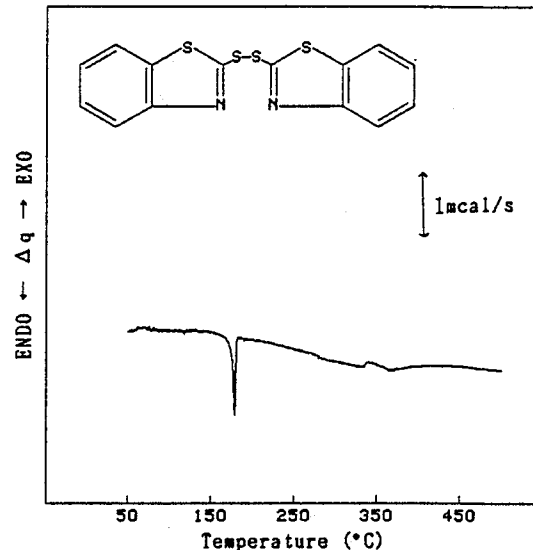
純 度 98%	発熱開始温度 T_a -℃
試 料 量 1.84 mg	T_o -℃
雰囲気ガス アルゴン	発 熱 量 - cal/g
初期圧力 34 kg/cm ²	- kcal/mol
昇温速度 10 °C/min	最大発熱加速度 - cal/min ² /g
試料容器 ピンホール	



化合物名 2,2-ジベンゾチアジルスルフィド

2,2'-Dibenzothiazyl disulfide

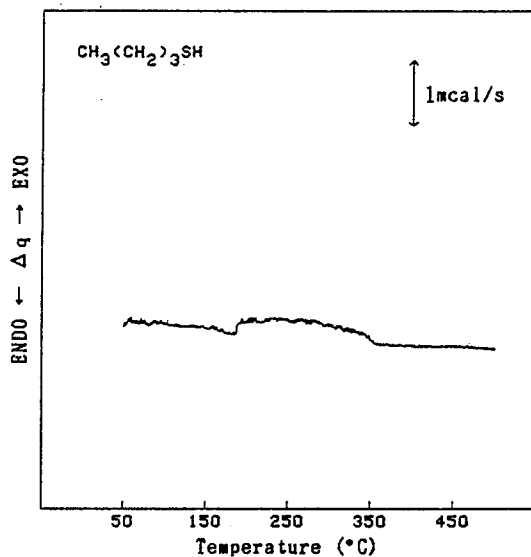
純 度 96%以上	発熱開始温度 T_a -℃
試 料 量 1.36 mg	T_o -℃
雰囲気ガス アルゴン	発 熱 量 - cal/g
初期圧力 34 kg/cm ²	- kcal/mol
昇温速度 10 °C/min	最大発熱加速度 - cal/min ² /g
試料容器 ピンホール	



2 3 . 非環式硫黄化合物

化合物名 *n*-ブチルメルカプタン*n*-Butyl mercaptan

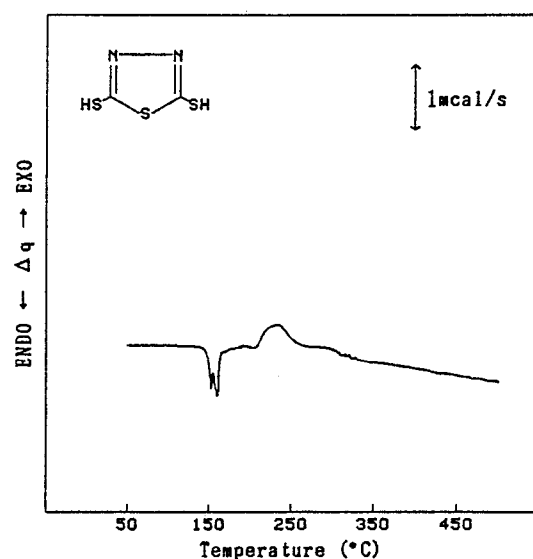
純 度 一級	発熱開始温度 T_a -℃
試 料 量 1.41 mg	T_o -℃
雰囲気ガス アルゴン	発 熱 量 - cal/g
初期圧力 34 kg/cm ²	- kcal/mol
昇温速度 10 °C/min	最大発熱加速度 - cal/min ² /g
試料容器 ピンホール	



化合物名 2,5-ジメルカプト-1,3,4-チアジアゾール

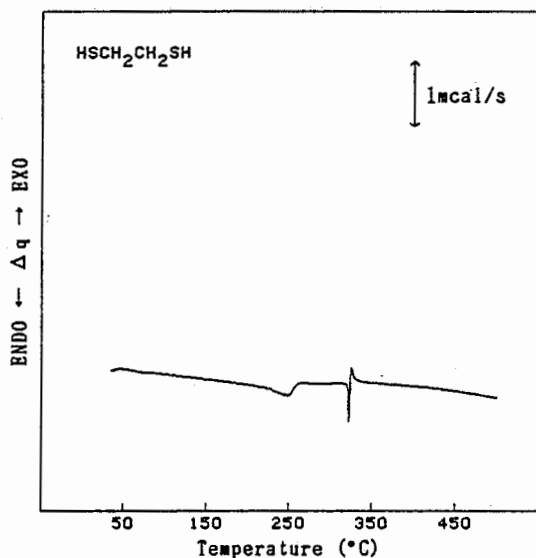
2,5-Dimercapto-1,3,4-thiadiazole

純 度	発熱開始温度 T_a 208℃
試 料 量 1.35 mg	T_o 208℃
雰囲気ガス アルゴン	発 熱 量 69.4 cal/g
初期圧力 34 kg/cm ²	10.4 kcal/mol
昇温速度 10 °C/min	最大発熱加速度 18.1 cal/min ² /g
試料容器 ピンホール	

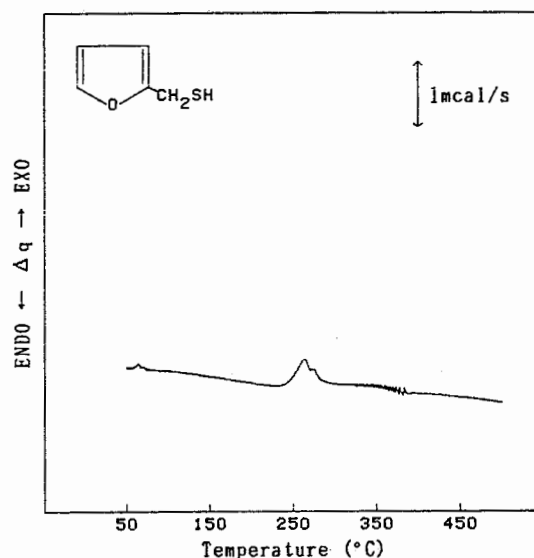


化合物名 1,2-エタンジチオール
 1,2-Ethanedithiol

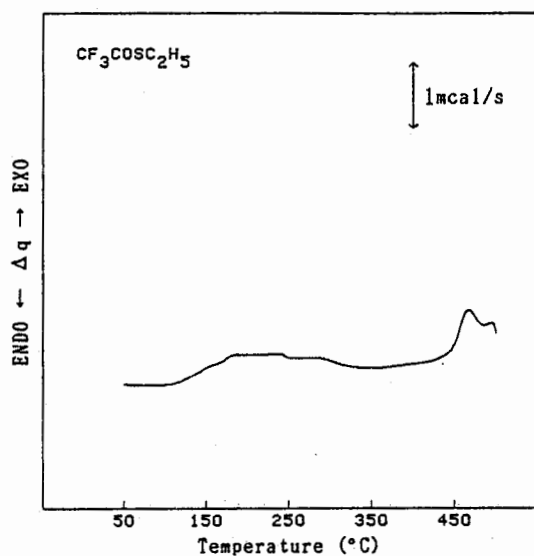
純度 特級	発熱開始温度 T_a -℃
試料量 1.70 mg	T_o -℃
雰囲気ガス アルゴン	発熱量 - cal/g
初期圧力 34 kg/cm ²	- kcal/mol
昇温速度 10 °C/min	最大発熱加速度 - cal/min ² /g
試料容器 ビンホール	


 化合物名 フルフリルメルカプタン
 Furfuryl mercaptan

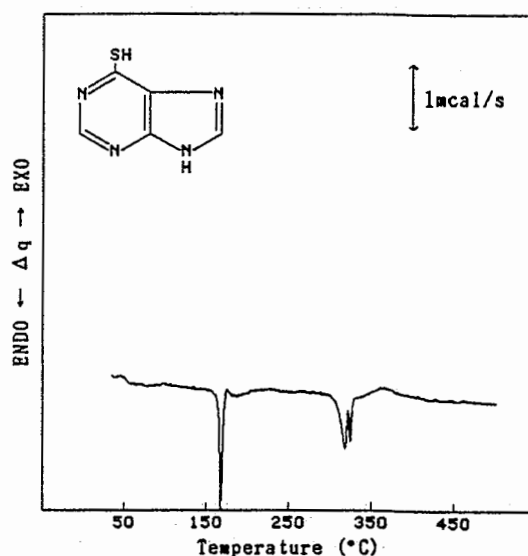
純度 一級	発熱開始温度 T_a 238℃
試料量 1.46 mg	T_o 246℃
雰囲気ガス アルゴン	発熱量 57.9 cal/g
初期圧力 34 kg/cm ²	6.6 kcal/mol
昇温速度 10 °C/min	最大発熱加速度 22.2 cal/min ² /g
試料容器 ビンホール	


 化合物名 トリフルオロチオ酢酸S-エチル
 S-Ethyl trifluorothioacetate

純度 97%	発熱開始温度 T_a -℃
試料量 1.14 mg	T_o -℃
雰囲気ガス 空気	発熱量 - cal/g
初期圧力 0 kg/cm ²	- kcal/mol
昇温速度 10 °C/min	最大発熱加速度 - cal/min ² /g
試料容器 密封	

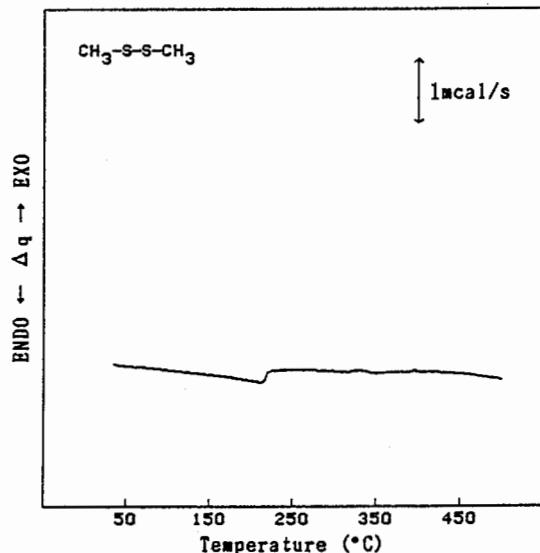

 化合物名 6-メルカプトプリン-水和物
 6-Mercaptopurine monohydrate

純度 98%	発熱開始温度 T_a 329℃
試料量 1.29 mg	T_o 348℃
雰囲気ガス アルゴン	発熱量 47 cal/g
初期圧力 34 kg/cm ²	8.0 kcal/mol
昇温速度 10 °C/min	最大発熱加速度 3.7 cal/min ² /g
試料容器 ビンホール	



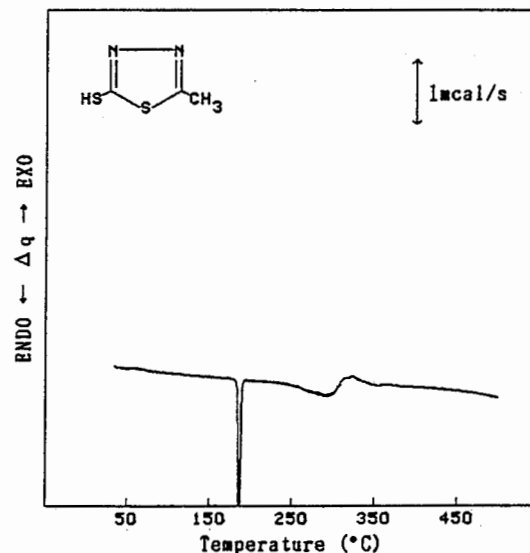
化合物名 二硫化メチル
Methyl disulfide

純度 95%以上	発熱開始温度 T_a $-^{\circ}\text{C}$
試料量 1.54 mg	T_o $-^{\circ}\text{C}$
雰囲気ガス アルゴン	発熱量 $- \text{cal/g}$
初期圧力 34 kg/cm ²	$- \text{kcal/mol}$
昇温速度 10 $^{\circ}\text{C/min}$	最大発熱加速度 $- \text{cal/min}^2/\text{g}$
試料容器 ピンホール	



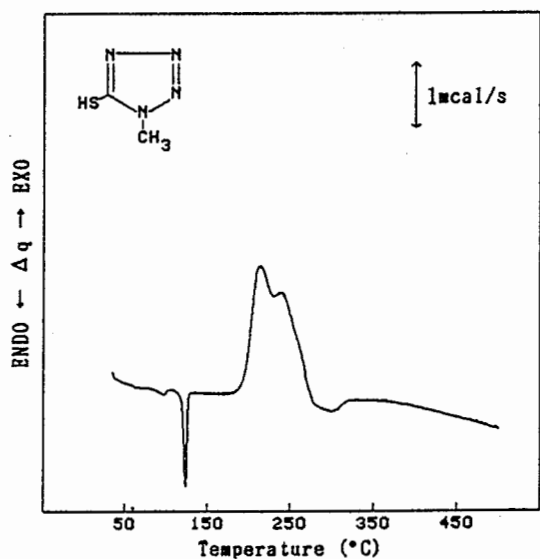
化合物名 2-メチル-1,3,4-チアジアゾール-5-チオール
2-Methyl-1,3,4-thiadiazole-5-thiol

純度 98%	発熱開始温度 T_a 294°C
試料量 1.72 mg	T_o 307°C
雰囲気ガス アルゴン	発熱量 36 cal/g
初期圧力 34 kg/cm ²	4.8 kcal/mol
昇温速度 10 $^{\circ}\text{C/min}$	最大発熱加速度 $14.0 \text{ cal/min}^2/\text{g}$
試料容器 ピンホール	



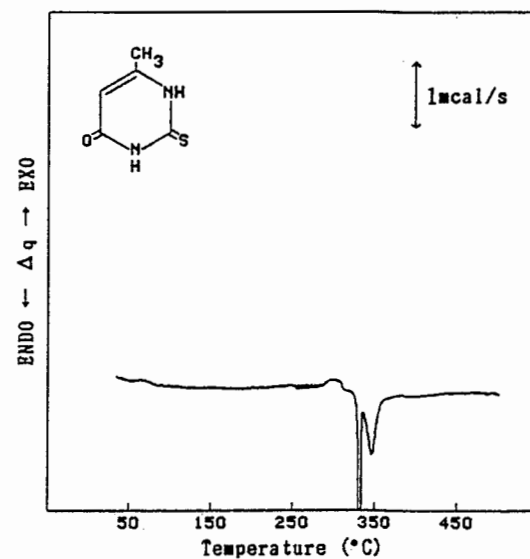
化合物名 1-メチル-1,2,3,4-テトラゾール-5-チオール
1-Methyl-1,2,3,4-tetrazole-5-thiol

純度 98%	発熱開始温度 T_a 177°C
試料量 1.04 mg	T_o 194°C
雰囲気ガス アルゴン	発熱量 639 cal/g
初期圧力 34 kg/cm ²	74.2 kcal/mol
昇温速度 10 $^{\circ}\text{C/min}$	最大発熱加速度 $76.0 \text{ cal/min}^2/\text{g}$
試料容器 ピンホール	



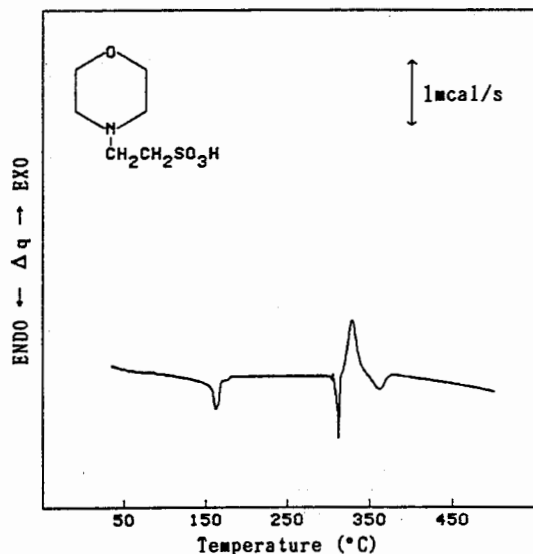
化合物名 4-メチル-2-チオウラシル
4-Methyl-2-thiouracil

純度 98.0%	発熱開始温度 T_a $-^{\circ}\text{C}$
試料量 1.43 mg	T_o $-^{\circ}\text{C}$
雰囲気ガス アルゴン	発熱量 $- \text{cal/g}$
初期圧力 34 kg/cm ²	$- \text{kcal/mol}$
昇温速度 10 $^{\circ}\text{C/min}$	最大発熱加速度 $- \text{cal/min}^2/\text{g}$
試料容器 ピンホール	



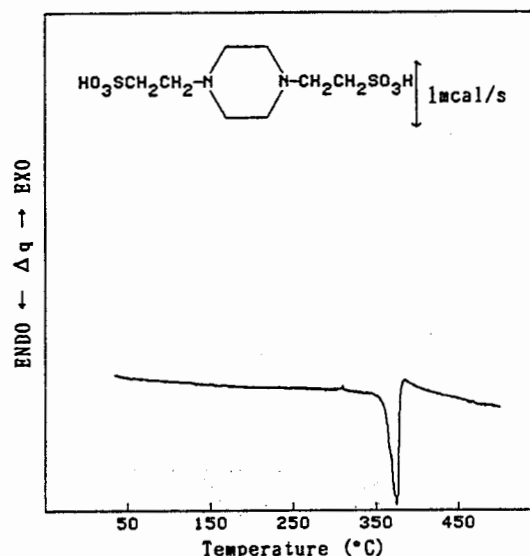
化合物名 2-(N-モルホリノ)エタンスルホン酸-水塩
 2-(N-Morpholino)ethanesulfonic acid, monohydrate

純度 90%以上	発熱開始温度 T_a 316℃
試料量 1.95 mg	T_o 317℃
雰囲気ガス アルゴン	発熱量 66 cal/g
初期圧力 34 kg/cm ²	14.2 kcal/mol
昇温速度 10 °C/min	最大発熱加速度 55.4 cal/min ² /g
試料容器 ピンホール	



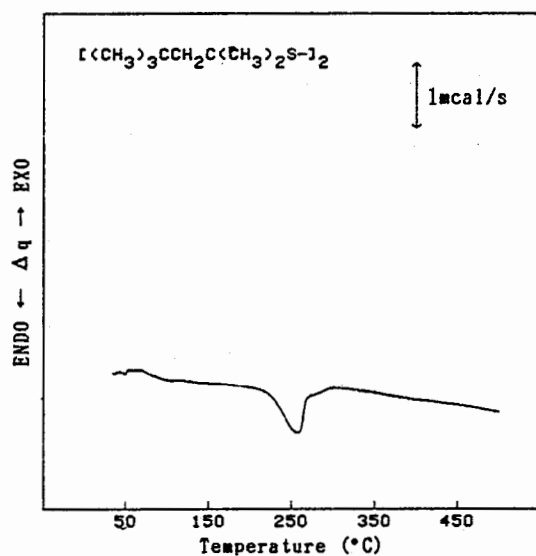
化合物名 PIPES (ピペラジン-N,N'-ビス(2-エタンスルホン酸))
 Piperazine-N,N'-bis(2-ethanesulfonic acid)

純度 99%以上	発熱開始温度 T_a -℃
試料量 1.36 mg	T_o -℃
雰囲気ガス アルゴン	発熱量 - cal/g
初期圧力 34 kg/cm ²	- kcal/mol
昇温速度 10 °C/min	最大発熱加速度 - cal/min ² /g
試料容器 ピンホール	



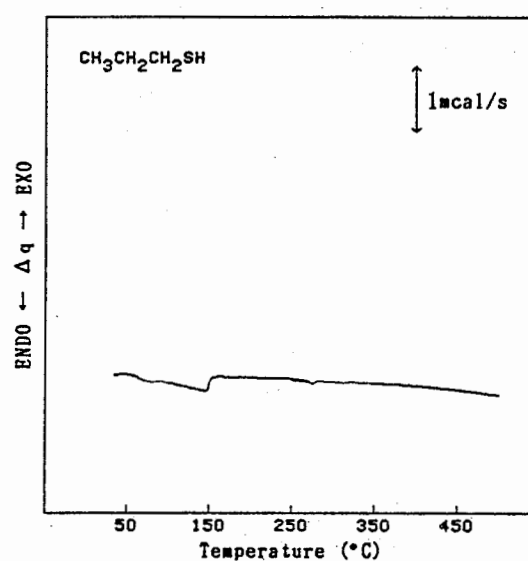
化合物名 二硫化 *tert*-オクチル
tert-Octyl disulfide

純度 97.0%	発熱開始温度 T_a -℃
試料量 1.50 mg	T_o -℃
雰囲気ガス アルゴン	発熱量 - cal/g
初期圧力 34 kg/cm ²	- kcal/mol
昇温速度 10 °C/min	最大発熱加速度 - cal/min ² /g
試料容器 ピンホール	



化合物名 *n*-プロピルメルカプタン
n-Propyl mercaptan

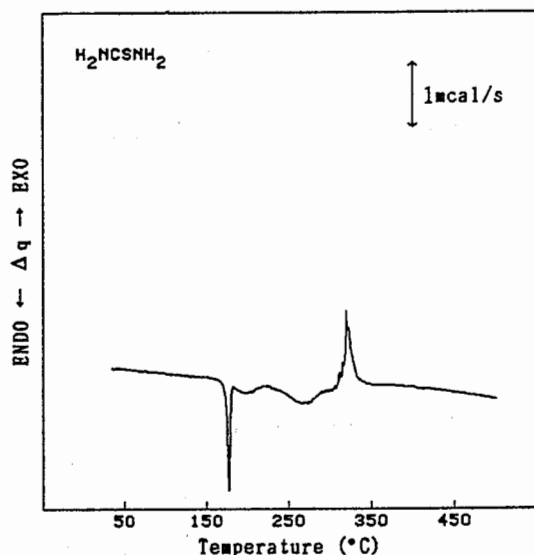
純度 一級	発熱開始温度 T_a -℃
試料量 1.68 mg	T_o -℃
雰囲気ガス アルゴン	発熱量 - cal/g
初期圧力 34 kg/cm ²	- kcal/mol
昇温速度 10 °C/min	最大発熱加速度 - cal/min ² /g
試料容器 ピンホール	



化合物名 チオ尿素

Thiourea

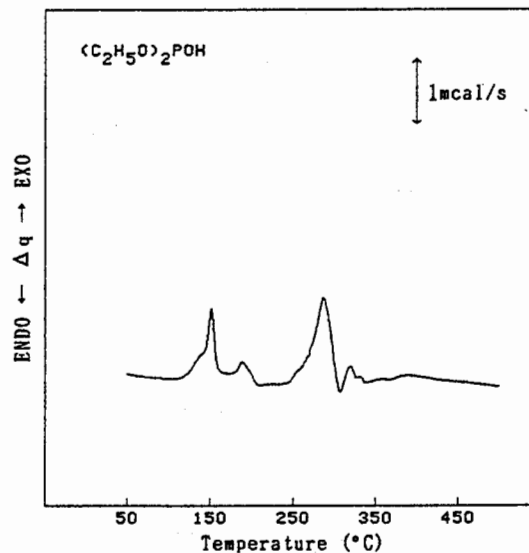
純 度 98.0%	発熱開始温度Ta 305℃
試 料 量 1.42 mg	To 318℃
雰囲気ガス アルゴン	発 熱 量 76 cal/g
初期圧力 34 kg/cm ²	5.8 kcal/mol
昇温速度 10 ℃/min	最大発熱加速度 ∞ cal/min ² /g
試料容器 ピンホール	



化合物名 亜りん酸エチル

Ethyl phosphite

純 度	発熱開始温度Ta 108℃
試 料 量 1.59 mg	To 149℃
雰囲気ガス アルゴン	発 熱 量 367 cal/g
初期圧力 34 kg/cm ²	50.7 kcal/mol
昇温速度 10 ℃/min	最大発熱加速度 ∞ cal/min ² /g
試料容器 ピンホール	

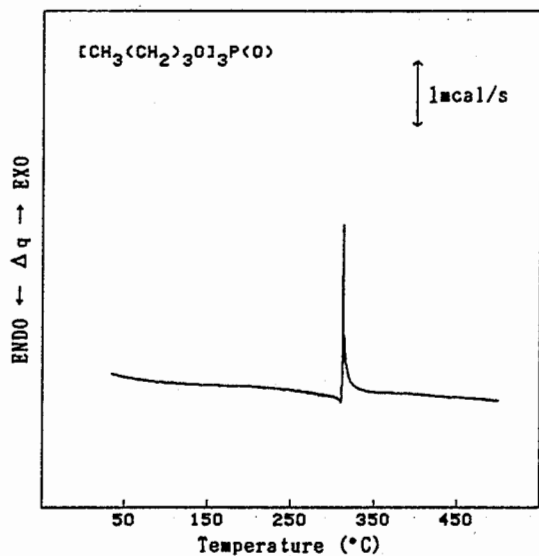


24. リン化合物

化合物名 リン酸トリ-*n*-ブチル

tri-*n*-Butyl phosphate

純 度 97.0%以上	発熱開始温度Ta 310℃
試 料 量 1.27 mg	To 314℃
雰囲気ガス アルゴン	発 熱 量 54 cal/g
初期圧力 34 kg/cm ²	14.4 kcal/mol
昇温速度 10 ℃/min	最大発熱加速度 ∞ cal/min ² /g
試料容器 ピンホール	

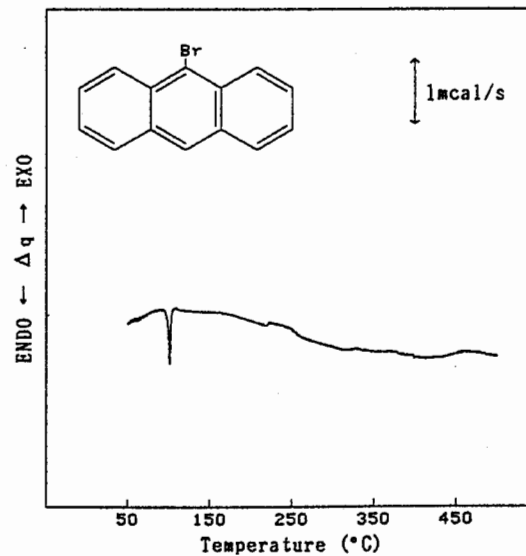


25. ハロゲン化合物

化合物名 9-ブロモアントラセン

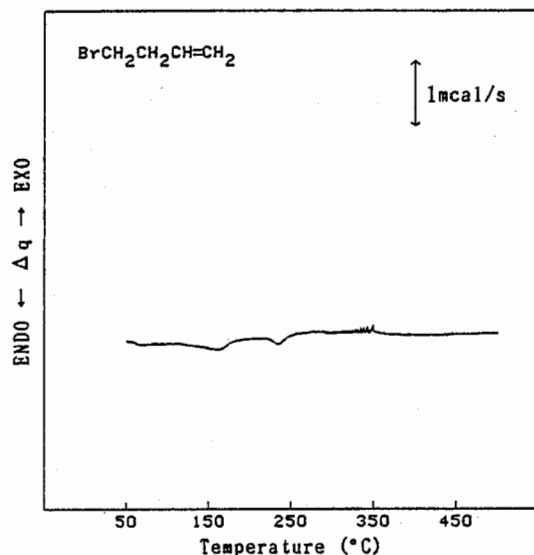
9-Bromoanthracene

純 度 98%	発熱開始温度Ta -℃
試 料 量 1.03 mg	To -℃
雰囲気ガス アルゴン	発 熱 量 - cal/g
初期圧力 34 kg/cm ²	- kcal/mol
昇温速度 10 ℃/min	最大発熱加速度 - cal/min ² /g
試料容器 ピンホール	



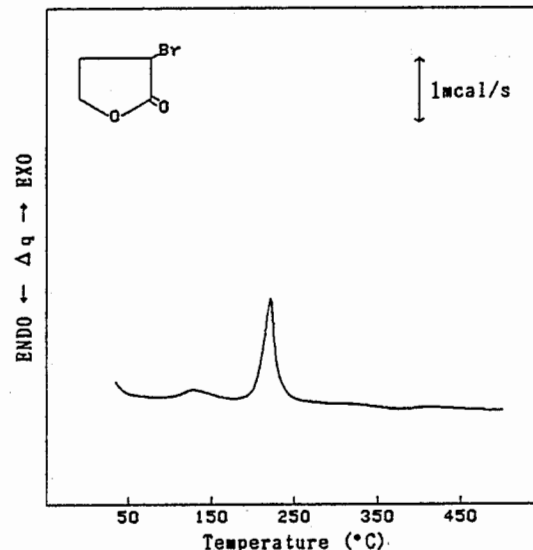
化合物名 4-ブromo-1-ブテン
4-Bromo-1-butene

純度 99%	発熱開始温度 T_a $-^{\circ}\text{C}$
試料量 1.38 mg	T_o $-^{\circ}\text{C}$
雰囲気ガス アルゴン	発熱量 $- \text{cal/g}$
初期圧力 34 kg/cm^2	$- \text{kcal/mol}$
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度 $- \text{cal/min}^2/\text{g}$
試料容器 ピンホール	



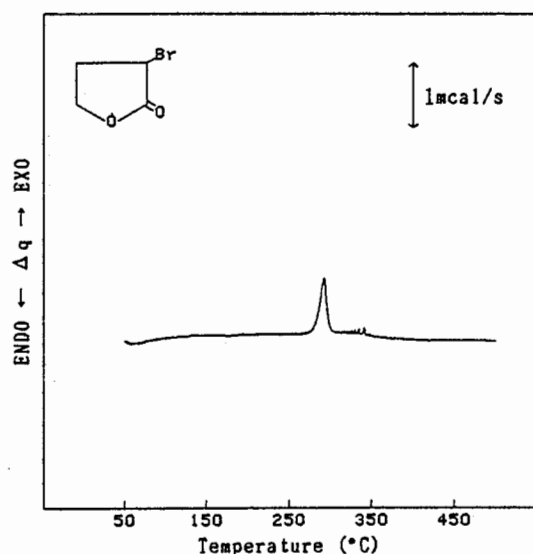
化合物名 α -ブromo- γ -ブチロラクトン
 α -Bromo- γ -butyrolactone

純度 97%	発熱開始温度 T_a 184°C
試料量 1.75 mg	T_o 212°C
雰囲気ガス 空気	発熱量 172 cal/g
初期圧力 0 kg/cm^2	28.3 kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度 $87.4 \text{ cal/min}^2/\text{g}$
試料容器 密封	



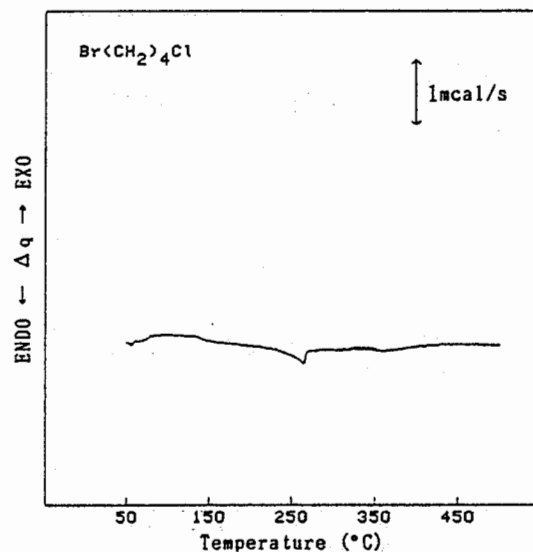
化合物名 α -ブromo- γ -ブチロラクトン
 α -Bromo- γ -butyrolactone

純度 97%	発熱開始温度 T_a 273°C
試料量 1.65 mg	T_o 288°C
雰囲気ガス アルゴン	発熱量 52.0 cal/g
初期圧力 34 kg/cm^2	8.60 kcal/mol
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度 $126 \text{ cal/min}^2/\text{g}$
試料容器 ピンホール	



化合物名 1-ブromo-4-クロロブタン
1-Bromo-4-chlorobutane

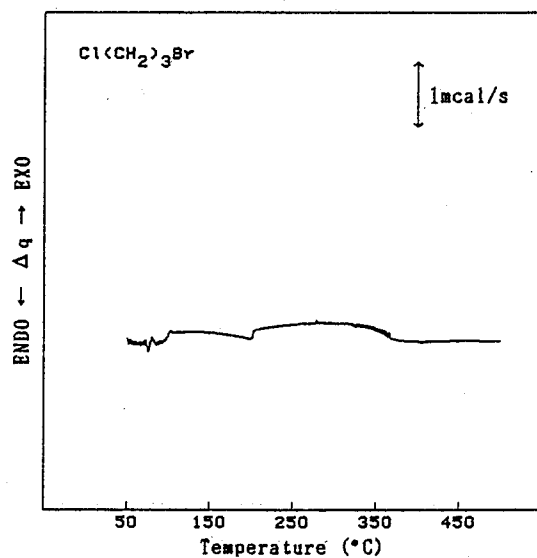
純度 98%	発熱開始温度 T_a $-^{\circ}\text{C}$
試料量 1.82 mg	T_o $-^{\circ}\text{C}$
雰囲気ガス アルゴン	発熱量 $- \text{cal/g}$
初期圧力 34 kg/cm^2	$- \text{kcal/mol}$
昇温速度 10°C/min	最大発熱加速度 $- \text{cal/min}^2/\text{g}$
試料容器 ピンホール	



化合物名 1-ブロモ-3-クロロプロパン

1-Bromo-3-chloropropane

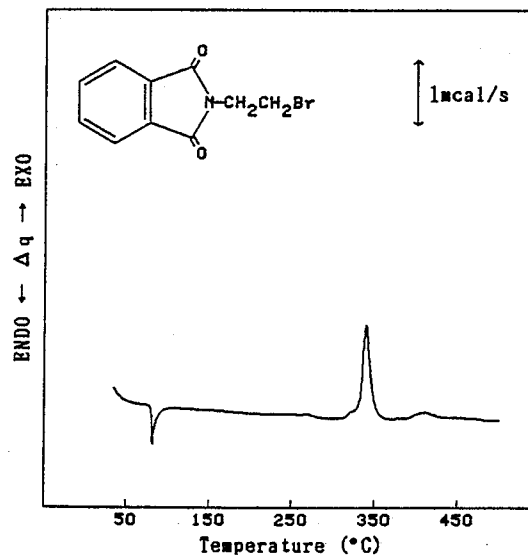
純 度 98%	発熱開始温度 T_a -℃
試 料 量 1.20 mg	T_o -℃
雰囲気ガス アルゴン	発 熱 量 - cal/g
初期圧力 34 kg/cm ²	- kcal/mol
昇温速度 10 °C/min	最大発熱加速度 - cal/min ² /g
試料容器 ピンホール	



化合物名 N-(2-ブロモエチル) フタルイミド

N-(2-Bromoethyl)phthalimide

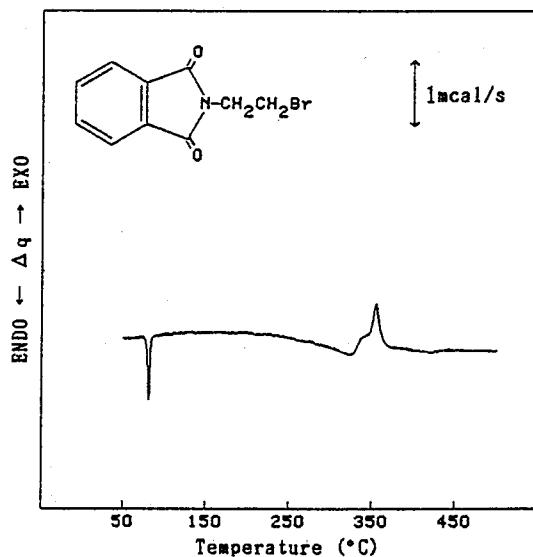
純 度 一級	発熱開始温度 T_a 309℃
試 料 量 1.58 mg	T_o 346℃
雰囲気ガス 空気	発 熱 量 113 cal/g
初期圧力 0 kg/cm ²	28.6 kcal/mol
昇温速度 10 °C/min	最大発熱加速度 242 cal/min ² /g
試料容器 密封	



化合物名 N-(2-ブロモエチル) フタルイミド

N-(2-Bromoethyl)phthalimide

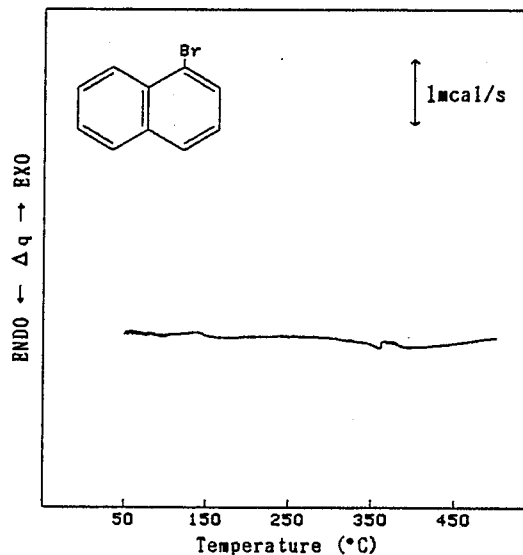
純 度 一級	発熱開始温度 T_a 329℃
試 料 量 1.87 mg	T_o 354℃
雰囲気ガス アルゴン	発 熱 量 97.0 cal/g
初期圧力 34 kg/cm ²	24.7 kcal/mol
昇温速度 10 °C/min	最大発熱加速度 87.6 cal/min ² /g
試料容器 ピンホール	



化合物名 1-ブロモナフタレン

1-Bromonaphthalene

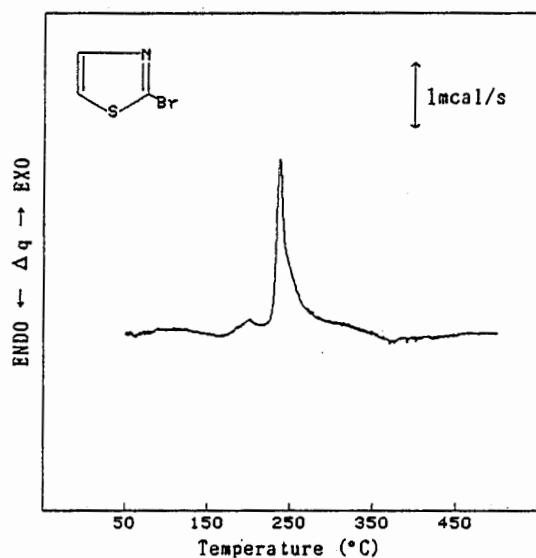
純 度 95%	発熱開始温度 T_a -℃
試 料 量 1.32 mg	T_o -℃
雰囲気ガス アルゴン	発 熱 量 - cal/g
初期圧力 34 kg/cm ²	- kcal/mol
昇温速度 10 °C/min	最大発熱加速度 - cal/min ² /g
試料容器 ピンホール	



化合物名 2-ブロモチアゾール

2-Bromothiazole

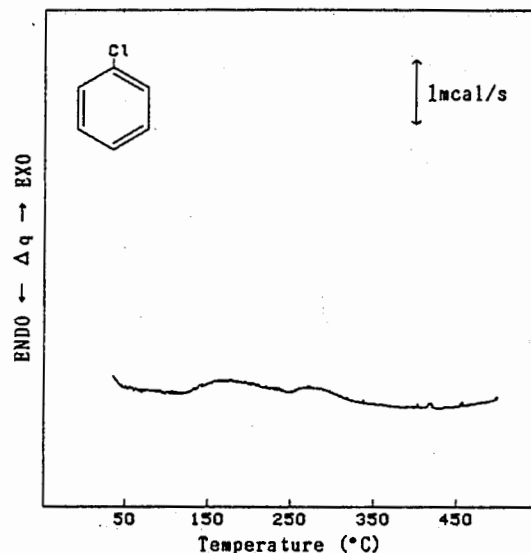
純度 99%	発熱開始温度 Ta 165℃
試料量 1.43 mg	To 232℃
雰囲気ガス アルゴン	発熱量 471 cal/g
初期圧力 34 kg/cm ²	77.3 kcal/mol
昇温速度 10 ℃/min	最大発熱加速度 321 cal/min ² /g
試料容器 ビンホール	



化合物名 クロロベンゼン

Chlorobenzene

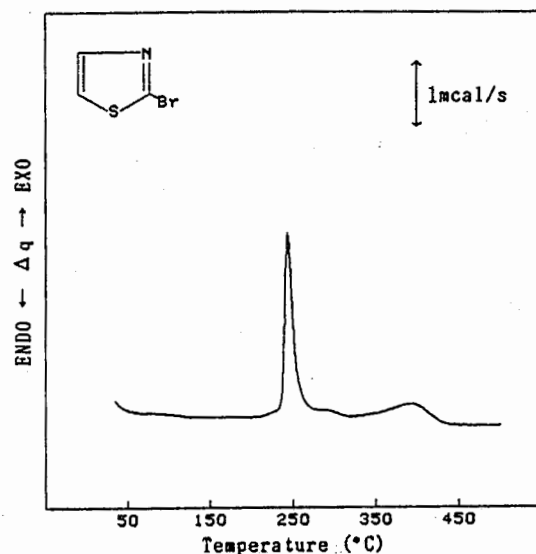
純度 99%	発熱開始温度 Ta -℃
試料量 1.42 mg	To -℃
雰囲気ガス 空気	発熱量 - cal/g
初期圧力 0 kg/cm ²	- kcal/mol
昇温速度 10 ℃/min	最大発熱加速度 - cal/min ² /g
試料容器 密封	



化合物名 2-ブロモチアゾール

2-Bromothiazole

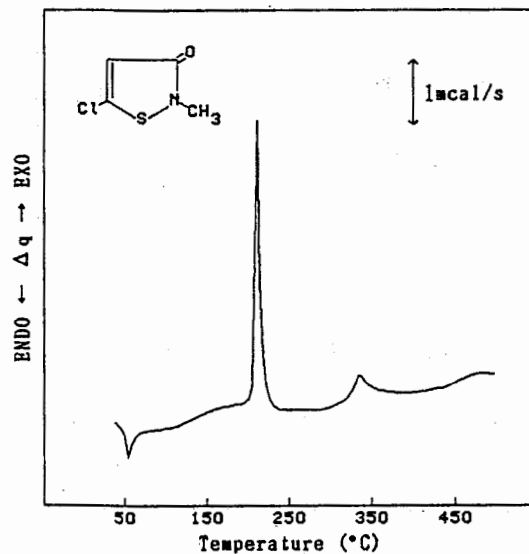
純度 99%	発熱開始温度 Ta 200℃
試料量 1.40 mg	To 240℃
雰囲気ガス 空気	発熱量 395 cal/g
初期圧力 0 kg/cm ²	64.8 kcal/mol
昇温速度 10 ℃/min	最大発熱加速度 ∞ cal/min ² /g
試料容器 密封	



化合物名 5-クロロ-2-メチル-4-イソチアゾリン-3-オン

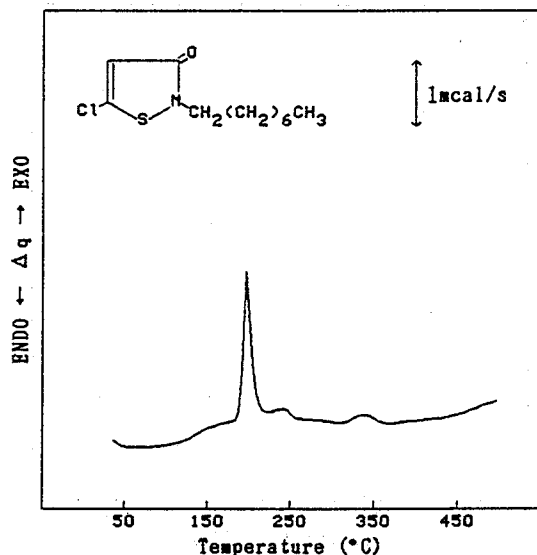
5-Chloro-2-methyl-4-isothiazoline-3-one

純度 96.0%	発熱開始温度 Ta 191℃
試料量 1.50 mg	To 209℃
雰囲気ガス 空気	発熱量 287 cal/g
初期圧力 0 kg/cm ²	42.9 kcal/mol
昇温速度 10 ℃/min	最大発熱加速度 ∞ cal/min ² /g
試料容器 密封	



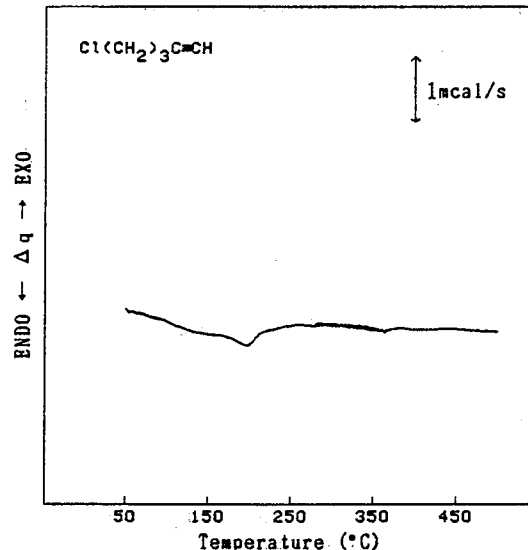
化合物名 5-クロロ-2-*n*-オクチル-4-イソチアゾリン-3-オン
5-Chloro-2-*n*-octyl-4-isothiazoline-3-one

純 度 104%	発熱開始温度 T_a 186℃
試 料 量 1.65 mg	T_o 195℃
雰囲気ガス 空気	発 熱 量 210 cal/g
初期圧力 0 kg/cm ²	52.0 kcal/mol
昇温速度 10 °C/min	最大発熱加速度 464 cal/min ² /g
試料容器 密封	



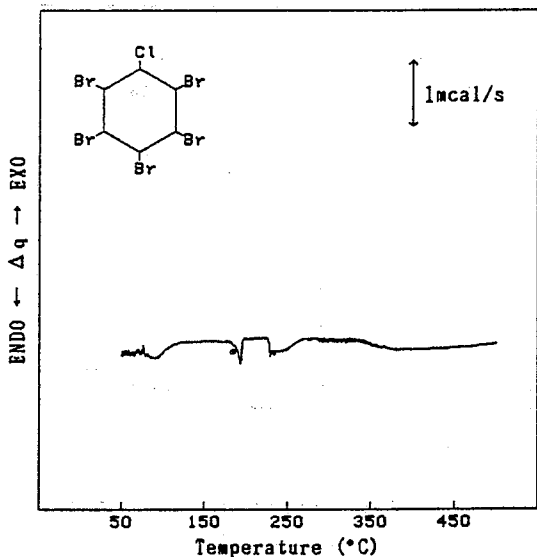
化合物名 5-クロロ-1-ペンチン
5-Chloro-1-pentyne

純 度 98%	発熱開始温度 T_a -℃
試 料 量 1.48 mg	T_o -℃
雰囲気ガス アルゴン	発 熱 量 - cal/g
初期圧力 34 kg/cm ²	- kcal/mol
昇温速度 10 °C/min	最大発熱加速度 - cal/min ² /g
試料容器 ピンホール	



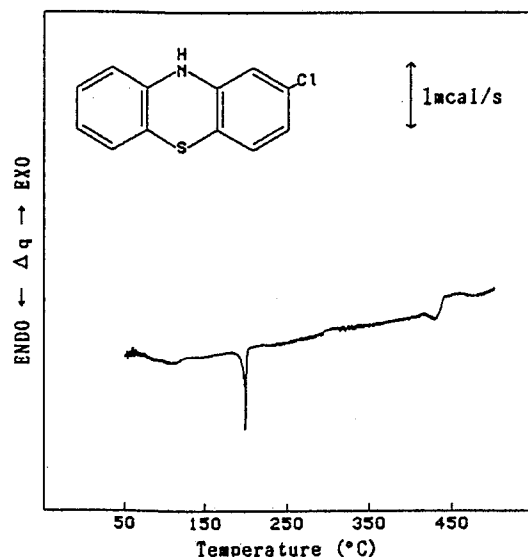
化合物名 1-クロロ-2,3,4,5,6-ペンタブロモシクロヘキサン
1-Chloro-2,3,4,5,6-pentabromocyclohexane

純 度	発熱開始温度 T_a -℃
試 料 量 1.46 mg	T_o -℃
雰囲気ガス アルゴン	発 熱 量 - cal/g
初期圧力 34 kg/cm ²	- kcal/mol
昇温速度 10 °C/min	最大発熱加速度 - cal/min ² /g
試料容器 ピンホール	



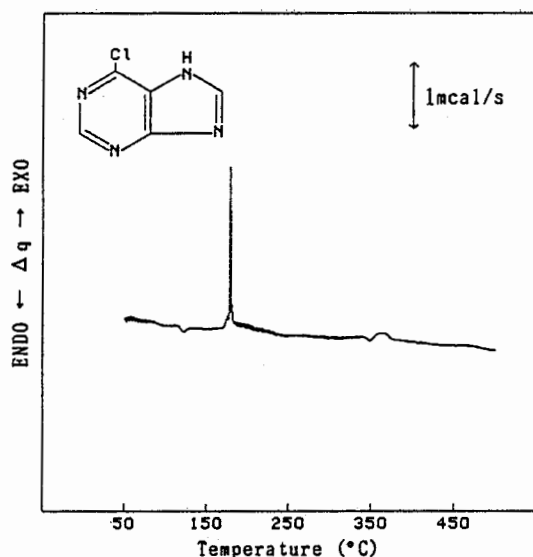
化合物名 2-クロロフェノチアジン
2-Chlorophenothiazine

純 度 99%	発熱開始温度 T_a -℃
試 料 量 1.53 mg	T_o -℃
雰囲気ガス アルゴン	発 熱 量 - cal/g
初期圧力 34 kg/cm ²	- kcal/mol
昇温速度 10 °C/min	最大発熱加速度 - cal/min ² /g
試料容器 ピンホール	



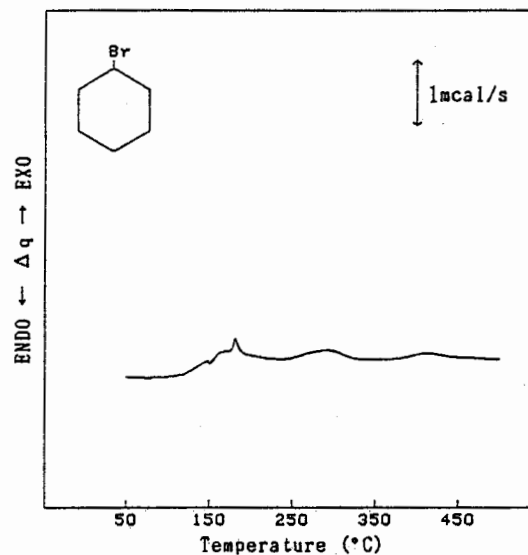
化合物名 6-クロロプリン
6-Chloropurine

純度 97%以上	発熱開始温度 Ta 173℃
試料量 1.52 mg	To 182℃
雰囲気ガス アルゴン	発熱量 34.5 cal/g
初期圧力 34 kg/cm ²	5.30 kcal/mol
昇温速度 10 ℃/min	最大発熱加速度 ∞ cal/min ² /g
試料容器 ピンホール	



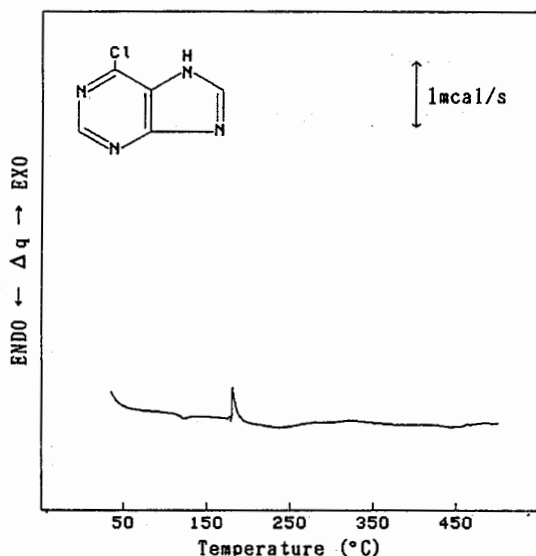
化合物名 臭化シクロヘキシル
Cyclohexyl bromide

純度 一級	発熱開始温度 Ta 157℃
試料量 1.40 mg	To 157℃
雰囲気ガス 空気	発熱量 116 cal/g
初期圧力 0 kg/cm ²	18.9 kcal/mol
昇温速度 10 ℃/min	最大発熱加速度 10.8 cal/min ² /g
試料容器 密封	



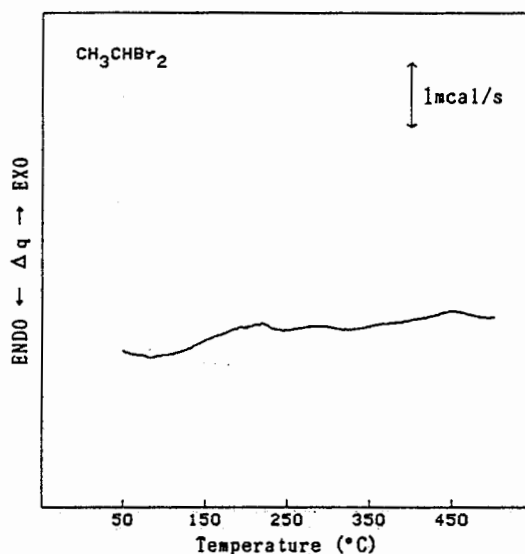
化合物名 6-クロロプリン
6-Chloropurine

純度 97%以上	発熱開始温度 Ta 179℃
試料量 1.39 mg	To 179℃
雰囲気ガス 空気	発熱量 16.3 cal/g
初期圧力 0 kg/cm ²	2.5 kcal/mol
昇温速度 10 ℃/min	最大発熱加速度 ∞ cal/min ² /g
試料容器 密封	



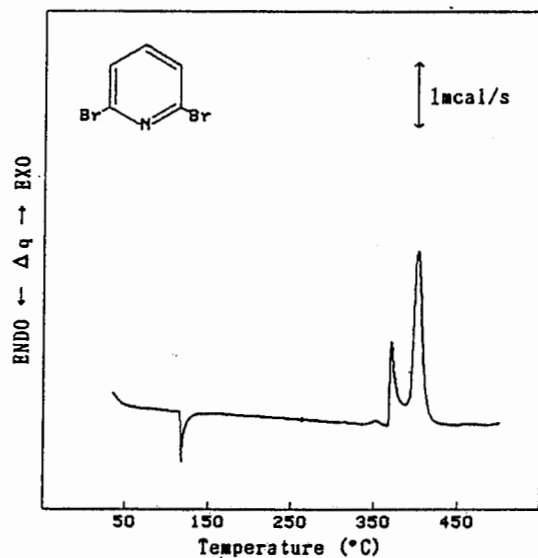
化合物名 1,1-ジブロモエタン
1,1-Dibromoethane

純度 95%以上	発熱開始温度 Ta -℃
試料量 1.12 mg	To -℃
雰囲気ガス 空気	発熱量 - cal/g
初期圧力 0 kg/cm ²	- kcal/mol
昇温速度 10 ℃/min	最大発熱加速度 - cal/min ² /g
試料容器 密封	



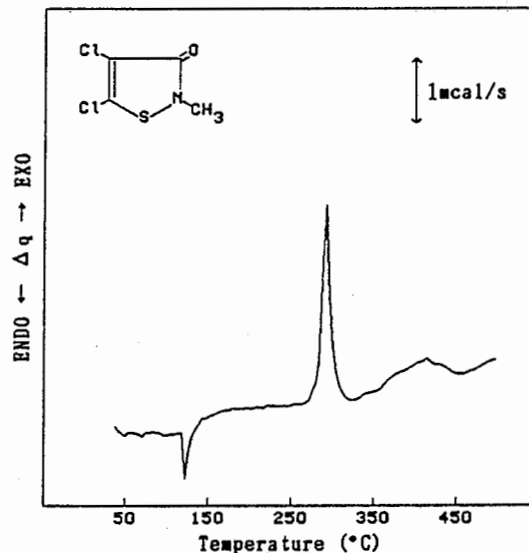
化合物名 2,6-ジブロモピリジン
2,6-Dibromopyridine

純 度 98%	発熱開始温度 Ta 367℃
試 料 量 1.50 mg	To 372℃
雰囲気ガス 空気	発 熱 量 270 cal/g
初期圧力 0 kg/cm ²	64.0 kcal/mol
昇温速度 10 ℃/min	最大発熱加速度 ∞ cal/min ² /g
試料容器 密封	



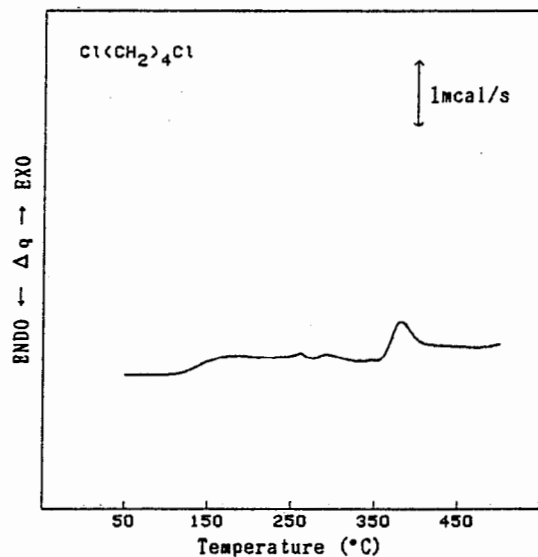
化合物名 4,5-ジクロロ-2-メチル-4-イソチアゾリン-3-オン
4,5-Dichloro-2-methyl-4-isothiazoline-3-one

純 度 99.9%	発熱開始温度 Ta 266℃
試 料 量 1.49 mg	To 290℃
雰囲気ガス 空気	発 熱 量 375 cal/g
初期圧力 0 kg/cm ²	69.1 kcal/mol
昇温速度 10 ℃/min	最大発熱加速度 ∞ cal/min ² /g
試料容器 密封	



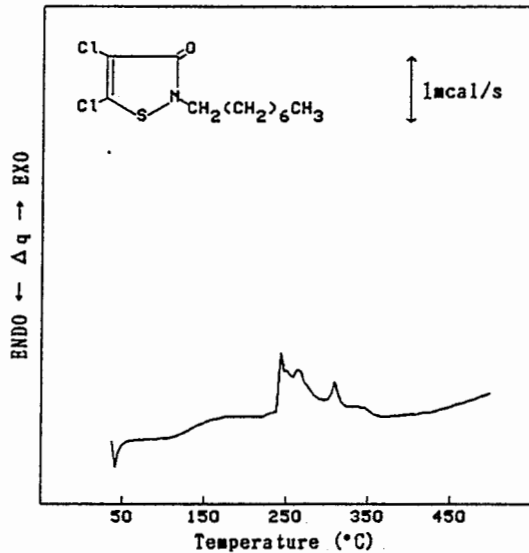
化合物名 1,4-ジクロロブタン
1,4-Dichlorobutane

純 度 97%以上	発熱開始温度 Ta 355℃
試 料 量 1.41 mg	To 360℃
雰囲気ガス 空気	発 熱 量 79.3 cal/g
初期圧力 0 kg/cm ²	10.1 kcal/mol
昇温速度 10 ℃/min	最大発熱加速度 23.2 cal/min ² /g
試料容器 密封	



化合物名 4,5-ジクロロ-2-*n*-オクチル-4-イソチアゾリン-3-オン
4,5-Dichloro-2-*n*-octyl-4-isothiazoline-3-one

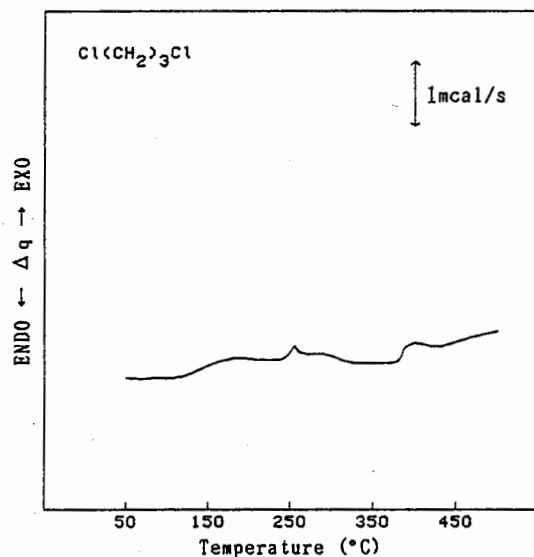
純 度 99.0%	発熱開始温度 Ta 228℃
試 料 量 1.65 mg	To 243℃
雰囲気ガス 空気	発 熱 量 265 cal/g
初期圧力 0 kg/cm ²	74.9 kcal/mol
昇温速度 10 ℃/min	最大発熱加速度 500 cal/min ² /g
試料容器 密封	



化合物名 1,3-ジクロロプロパン

1,3-Dichloropropane

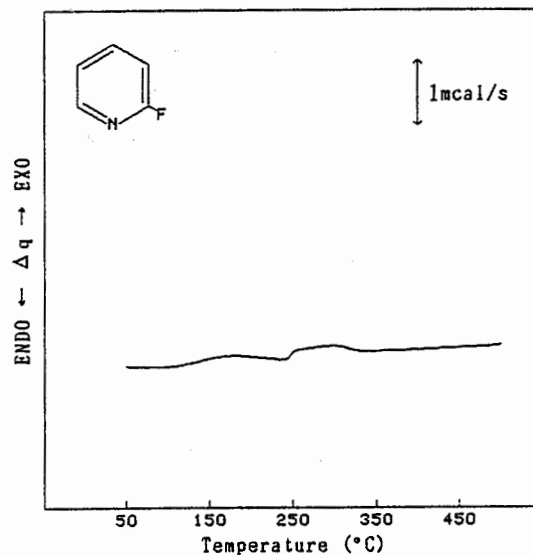
純度 特級	発熱開始温度 Ta 234℃
試料量 1.35 mg	To 243℃
雰囲気ガス 空気	発熱量 81.4 cal/g
初期圧力 0 kg/cm ²	9.2 kcal/mol
昇温速度 10 ℃/min	最大発熱加速度 12.4 cal/min ² /g
試料容器 密封	



化合物名 2-フルオロピリジン

2-Fluoropyridine

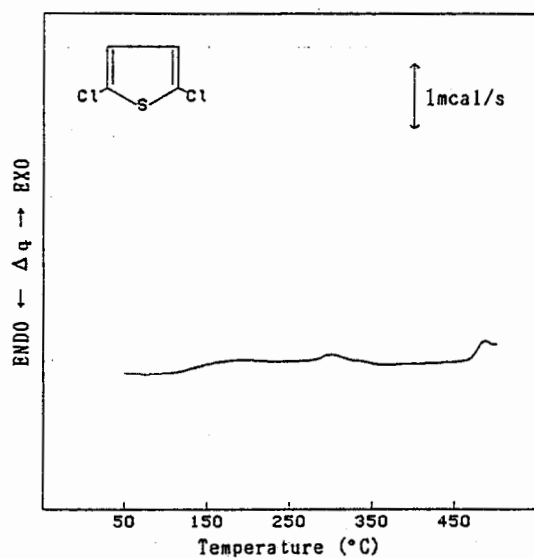
純度 98%	発熱開始温度 Ta -℃
試料量 1.51 mg	To -℃
雰囲気ガス 空気	発熱量 - cal/g
初期圧力 0 kg/cm ²	- kcal/mol
昇温速度 10 ℃/min	最大発熱加速度 - cal/min ² /g
試料容器 密封	



化合物名 2,5-ジクロロチオフェン

2,5-Dichlorothiophene

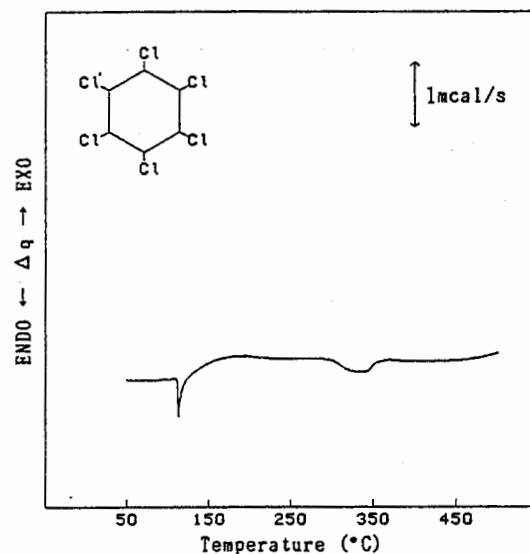
純度	発熱開始温度 Ta 261℃
試料量 1.33 mg	To 281℃
雰囲気ガス 空気	発熱量 34.1 cal/g
初期圧力 0 kg/cm ²	5.2 kcal/mol
昇温速度 10 ℃/min	最大発熱加速度 5.0 cal/min ² /g
試料容器 密封	



化合物名 1,2,3,4,5,6-ヘキサクロロシクロヘキサン

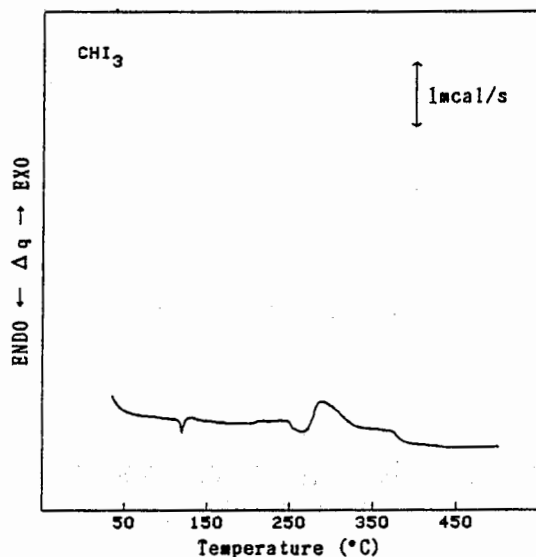
1,2,3,4,5,6-Hexachlorocyclohexane

純度 90%以上	発熱開始温度 Ta -℃
試料量 1.42 mg	To -℃
雰囲気ガス 空気	発熱量 - cal/g
初期圧力 0 kg/cm ²	- kcal/mol
昇温速度 10 ℃/min	最大発熱加速度 - cal/min ² /g
試料容器 密封	



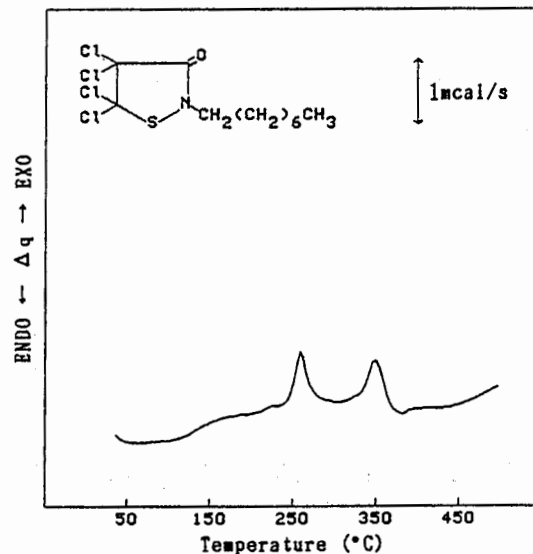
化合物名 ヨードホルム
Iodoform

純度 97%	発熱開始温度 Ta 265℃
試料量 1.24 mg	To 277℃
雰囲気ガス 空気	発熱量 162 cal/g
初期圧力 0 kg/cm ²	63.9 kcal/mol
昇温速度 10 ℃/min	最大発熱加速度 33.7 cal/min ² /g
試料容器 密封	



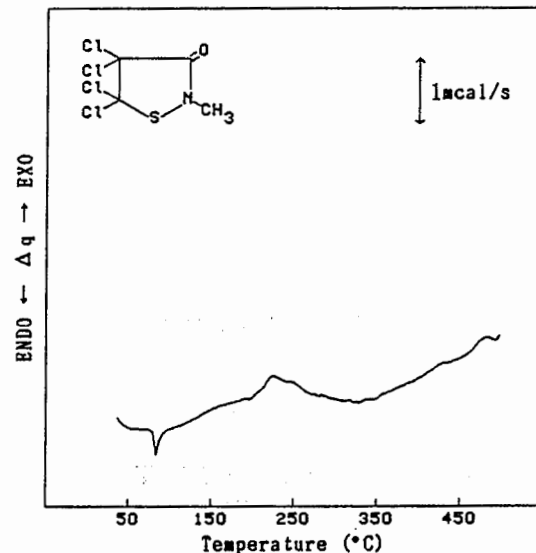
化合物名 2-*n*-オクチル-4,4,5,5-テトラクロロイソチアゾリジン-3-オン
2-*n*-Octyl-4,4,5,5-tetrachloroisothiazolizine-3-one

純度 96.3%	発熱開始温度 Ta 212℃
試料量 1.49 mg	To 251℃
雰囲気ガス 空気	発熱量 234 cal/g
初期圧力 0 kg/cm ²	82.5 kcal/mol
昇温速度 10 ℃/min	最大発熱加速度 49.7 cal/min ² /g
試料容器 密封	



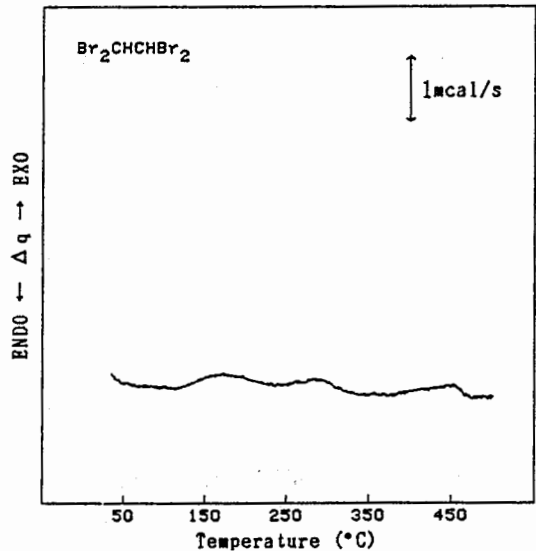
化合物名 2-メチル-4,4,5,5-テトラクロロイソチアゾリジン-3-オン
2-Methyl-4,4,5,5-tetrachloroisothiazolizine-3-one

純度 98%以上	発熱開始温度 Ta 200℃
試料量 1.55 mg	To 204℃
雰囲気ガス 空気	発熱量 114 cal/g
初期圧力 0 kg/cm ²	29.0 kcal/mol
昇温速度 10 ℃/min	最大発熱加速度 11.8 cal/min ² /g
試料容器 密封	



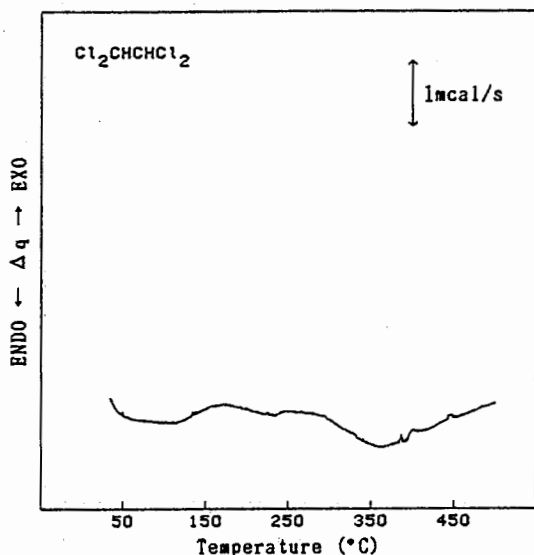
化合物名 テトラブロモエタン
Tetrabromoethane

純度 98%	発熱開始温度 Ta -℃
試料量 1.53 mg	To -℃
雰囲気ガス 空気	発熱量 - cal/g
初期圧力 0 kg/cm ²	- kcal/mol
昇温速度 10 ℃/min	最大発熱加速度 - cal/min ² /g
試料容器 密封	



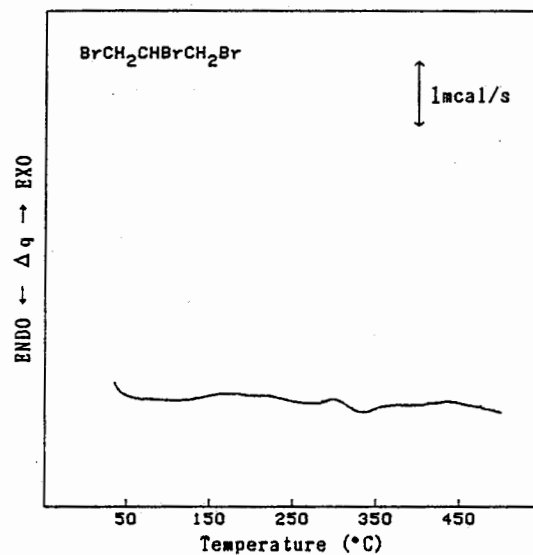
化合物名 1,1,2,2-テトラクロロエタン
1,1,2,2-Tetrachloroethane

純度 95%	発熱開始温度 T_a -℃
試料量 1.14 mg	T_o -℃
雰囲気ガス 空気	発熱量 - cal/g
初期圧力 0 kg/cm ²	- kcal/mol
昇温速度 10 °C/min	最大発熱加速度 - cal/min ² /g
試料容器 密封	



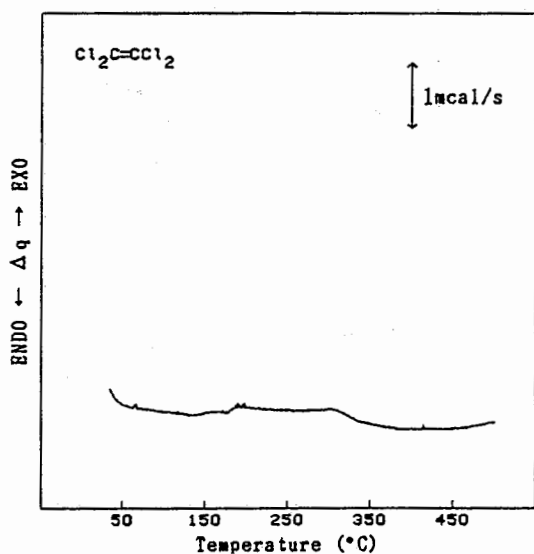
化合物名 1,2,3-トリブロモプロパン
1,2,3-Tribromopropane

純度	発熱開始温度 T_a -℃
試料量 1.38 mg	T_o -℃
雰囲気ガス 空気	発熱量 - cal/g
初期圧力 0 kg/cm ²	- kcal/mol
昇温速度 10 °C/min	最大発熱加速度 - cal/min ² /g
試料容器 密封	



化合物名 テトラクロロエチレン
Tetrachloroethylene

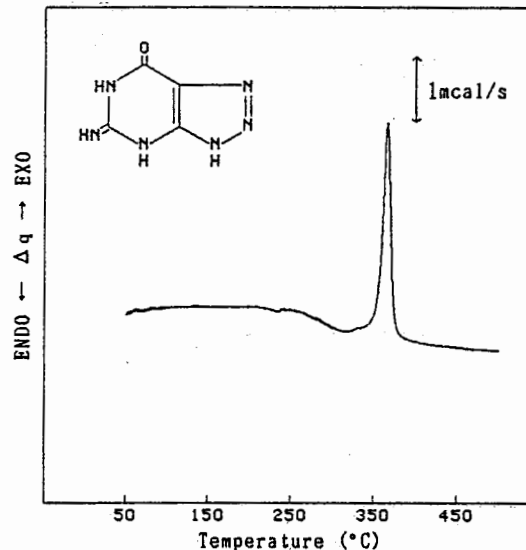
純度 99%	発熱開始温度 T_a -℃
試料量 1.31 mg	T_o -℃
雰囲気ガス 空気	発熱量 - cal/g
初期圧力 0 kg/cm ²	- kcal/mol
昇温速度 10 °C/min	最大発熱加速度 - cal/min ² /g
試料容器 密封	



26. 複素環化合物

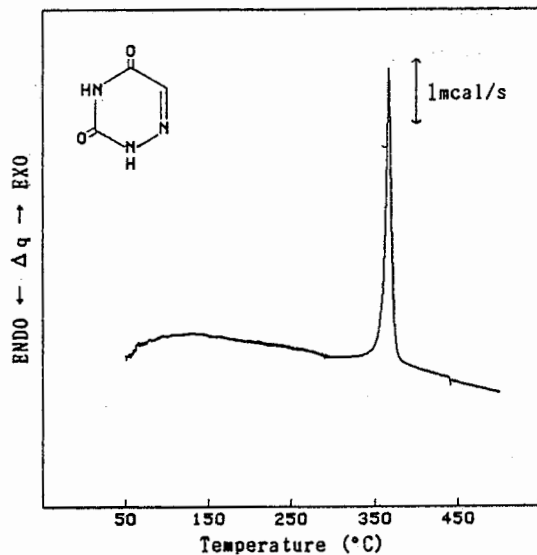
化合物名 8-アザグアニン
8-Azaguanine

純度 97%	発熱開始温度 T_a 320℃
試料量 1.10 mg	T_o 362℃
雰囲気ガス アルゴン	発熱量 255 cal/g
初期圧力 34 kg/cm ²	38.8 kcal/mol
昇温速度 10 °C/min	最大発熱加速度 417 cal/min ² /g
試料容器 ピンホール	



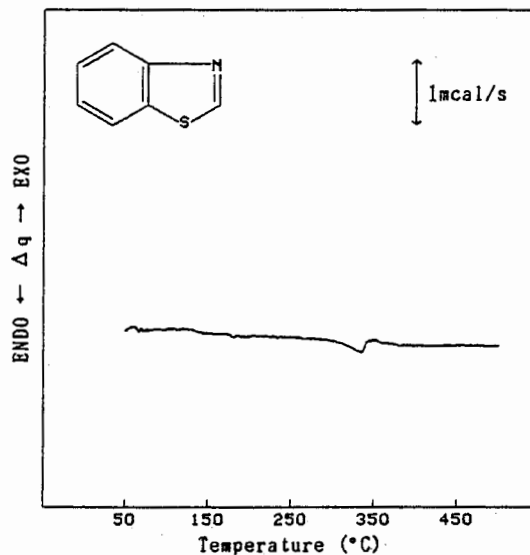
化合物名 6-アザウラシル
6-Azauracil

純度 99%	発熱開始温度 Ta 323℃
試料量 1.04 mg	To 363℃
雰囲気ガス アルゴン	発熱量 263 cal/g
初期圧力 34 kg/cm ²	29.8 kcal/mol
昇温速度 10 ℃/min	最大発熱加速度 735 cal/min ² /g
試料容器 ピンホール	



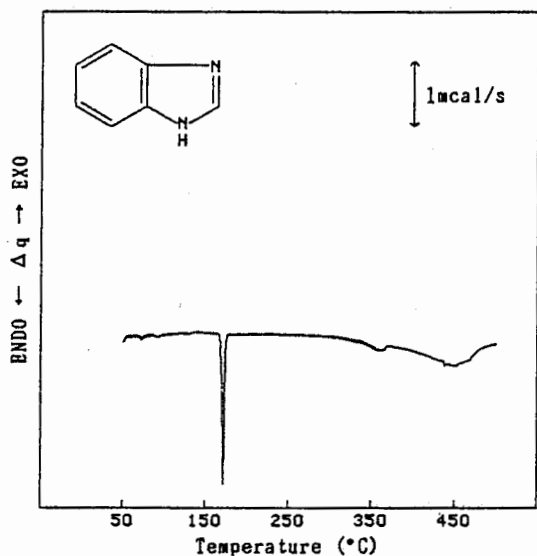
化合物名 ベンゾチアゾール
Benzothiazole

純度 一級	発熱開始温度 Ta -℃
試料量 1.85 mg	To -℃
雰囲気ガス アルゴン	発熱量 - cal/g
初期圧力 34 kg/cm ²	- kcal/mol
昇温速度 10 ℃/min	最大発熱加速度 - cal/min ² /g
試料容器 ピンホール	



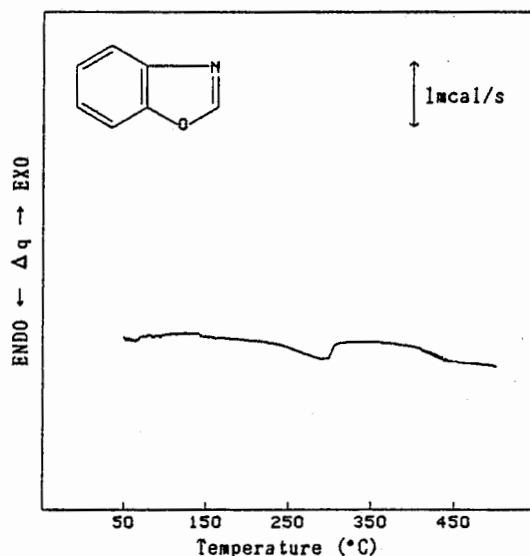
化合物名 ベンズイミダゾール
Benzimidazole

純度 98%以上	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/cm ²	- kcal/mol
昇温速度 10 ℃/min	最大発熱加速度 - cal/min ² /g
試料容器 ピンホール	



化合物名 ベンゾキサゾール
Benzoxazole

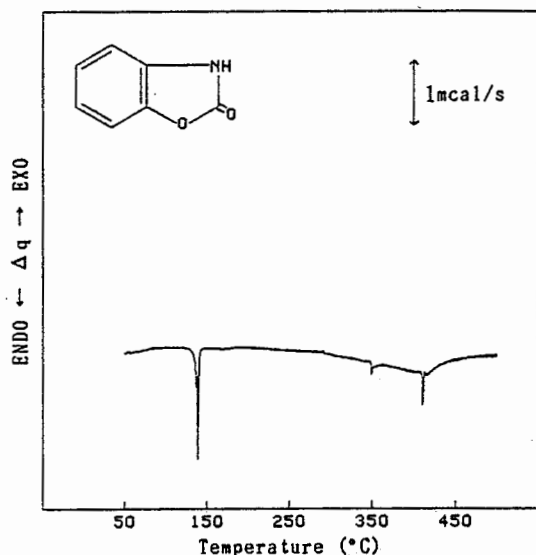
純度 特級	発熱開始温度 Ta -℃
試料量 1.70 mg	To -℃
雰囲気ガス アルゴン	発熱量 - cal/g
初期圧力 34 kg/cm ²	- kcal/mol
昇温速度 10 ℃/min	最大発熱加速度 - cal/min ² /g
試料容器 ピンホール	



化合物名 2-ベンゾキサゾリノン

2-Benzoxazolinone

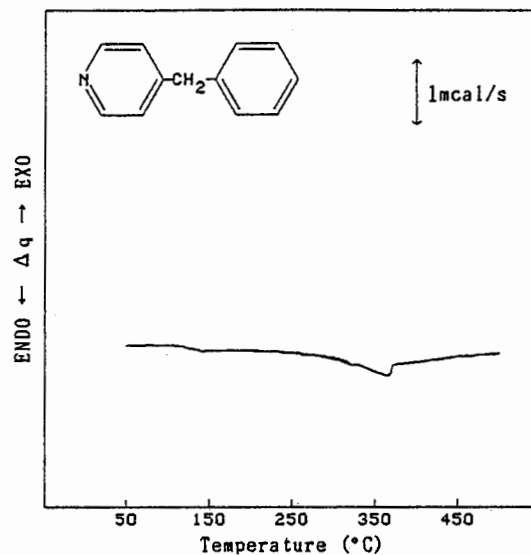
純度 90%以上	発熱開始温度 T_a -℃
試料量 1.32 mg	T_o -℃
雰囲気ガス アルゴン	発熱量 - cal/g
初期圧力 34 kg/cm ²	- kcal/mol
昇温速度 10 °C/min	最大発熱加速度 - cal/min ² /g
試料容器 ピンホール	



化合物名 4-ベンジルピリジン

4-Benzylpyridine

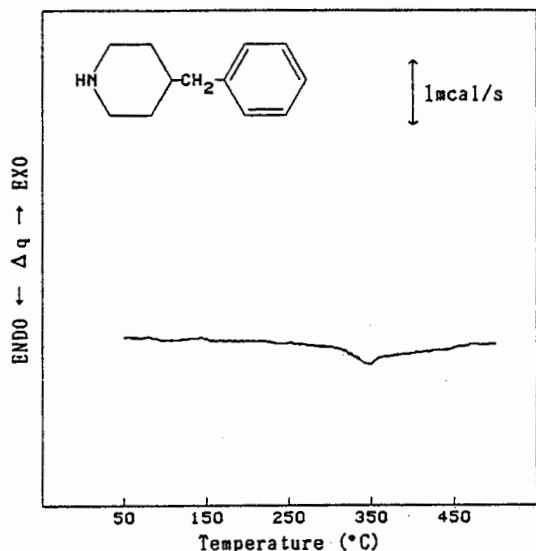
純度 一級	発熱開始温度 T_a -℃
試料量 1.22 mg	T_o -℃
雰囲気ガス アルゴン	発熱量 - cal/g
初期圧力 34 kg/cm ²	- kcal/mol
昇温速度 10 °C/min	最大発熱加速度 - cal/min ² /g
試料容器 ピンホール	



化合物名 4-ベンジルピペリジン

4-Benzylpiperidine

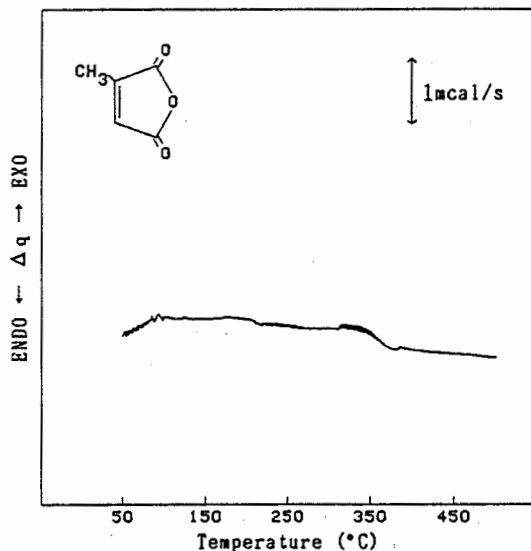
純度 99%	発熱開始温度 T_a -℃
試料量 1.41 mg	T_o -℃
雰囲気ガス アルゴン	発熱量 - cal/g
初期圧力 34 kg/cm ²	- kcal/mol
昇温速度 10 °C/min	最大発熱加速度 - cal/min ² /g
試料容器 ピンホール	



化合物名 無水シトラコン酸

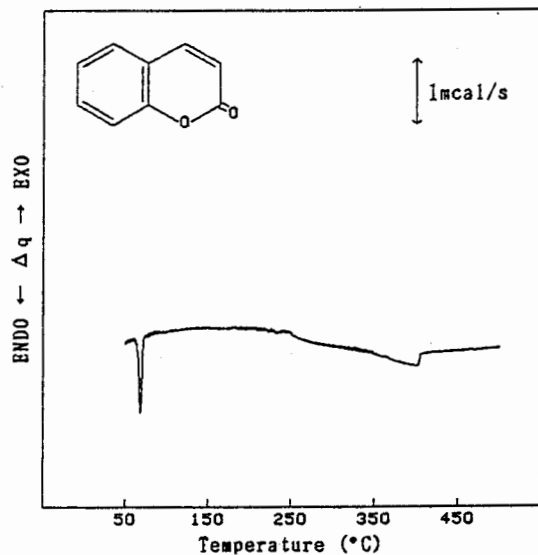
Citraconic anhydride

純度 特級	発熱開始温度 T_a -℃
試料量 1.27 mg	T_o -℃
雰囲気ガス アルゴン	発熱量 - cal/g
初期圧力 34 kg/cm ²	- kcal/mol
昇温速度 10 °C/min	最大発熱加速度 - cal/min ² /g
試料容器 ピンホール	



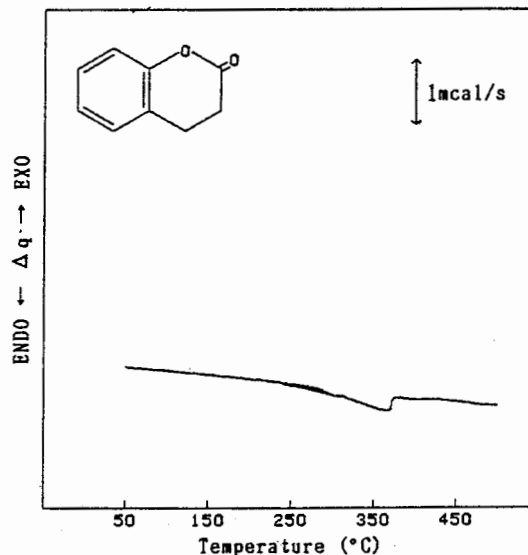
化合物名 クマリン
Coumarin

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/cm ²	- kcal/mol
昇温速度 10 ℃/min	最大発熱加速度 - cal/min ² /g
試料容器 ビンホール	



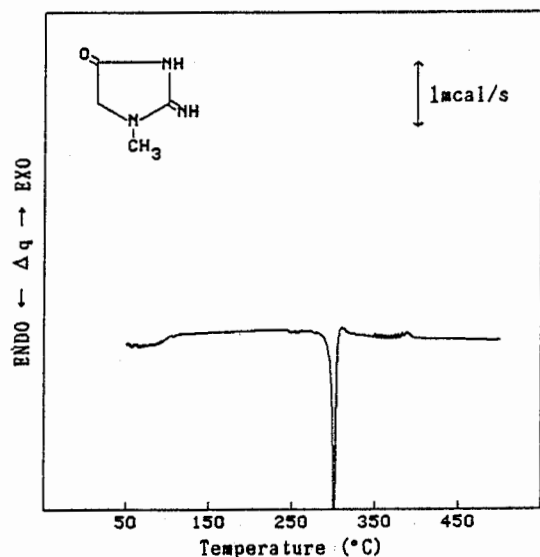
化合物名 3,4-ジヒドロクマリン
3,4-Dihydrocoumarin

純 度 98%以上	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/cm ²	- kcal/mol
昇温速度 10 ℃/min	最大発熱加速度 - cal/min ² /g
試料容器 ビンホール	



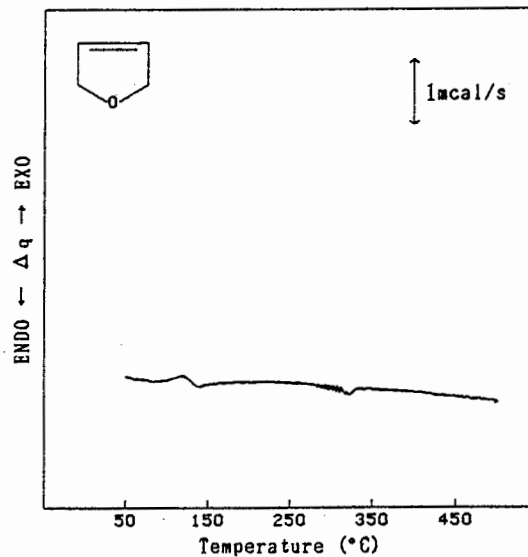
化合物名 クレアチニン
Creatinine

純 度 99%以上	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/cm ²	- kcal/mol
昇温速度 10 ℃/min	最大発熱加速度 - cal/min ² /g
試料容器 ビンホール	



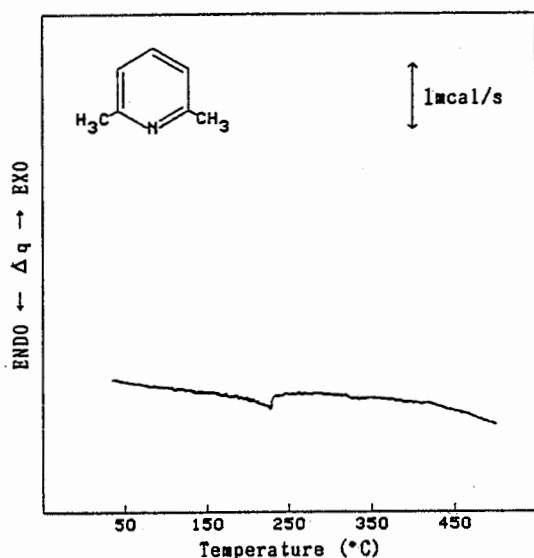
化合物名 2,5-ジヒドロフラン
2,5-Dihydrofuran

純 度 一級	発熱開始温度 Ta -℃
試 料 量 1.21 mg	To -℃
雰囲気ガス アルゴン	発 熱 量 - cal/g
初期圧力 34 kg/cm ²	- kcal/mol
昇温速度 10 ℃/min	最大発熱加速度 - cal/min ² /g
試料容器 ビンホール	



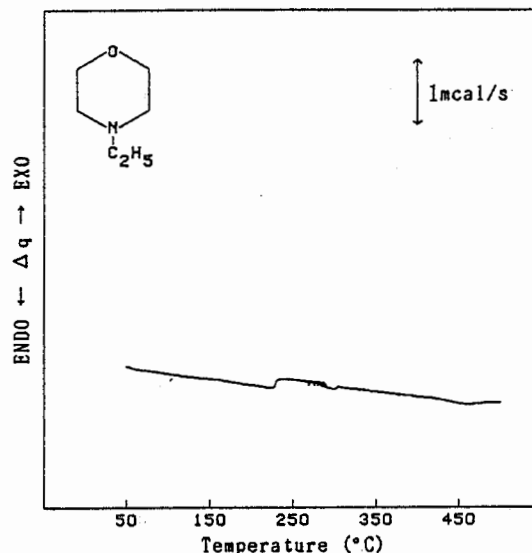
化合物名 2,6-ジメチルピリジン
2,6-Dimethylpyridine

純度 99%	発熱開始温度 Ta -℃
試料量 1.50 mg	To -℃
雰囲気ガス アルゴン	発熱量 - cal/g
初期圧力 34 kg/cm ²	- kcal/mol
昇温速度 10 °C/min	最大発熱加速度 - cal/min ² /g
試料容器 ピンホール	



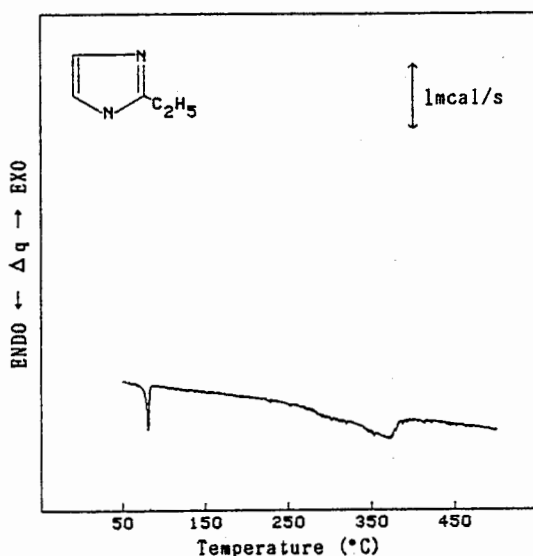
化合物名 N-エチルモルホリン
N-Etylmorpholine

純度 95%以上	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/cm ²	- kcal/mol
昇温速度 10 °C/min	最大発熱加速度 - cal/min ² /g
試料容器 ピンホール	



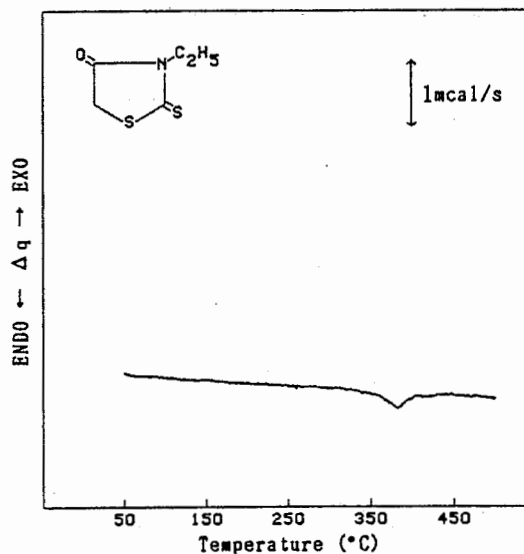
化合物名 2-エチルイミダゾール
2-Ethylimidazole

純度 98%以上	発熱開始温度 Ta -℃
試料量 1.10 mg	To -℃
雰囲気ガス アルゴン	発熱量 - cal/g
初期圧力 34 kg/cm ²	- kcal/mol
昇温速度 10 °C/min	最大発熱加速度 - cal/min ² /g
試料容器 ピンホール	



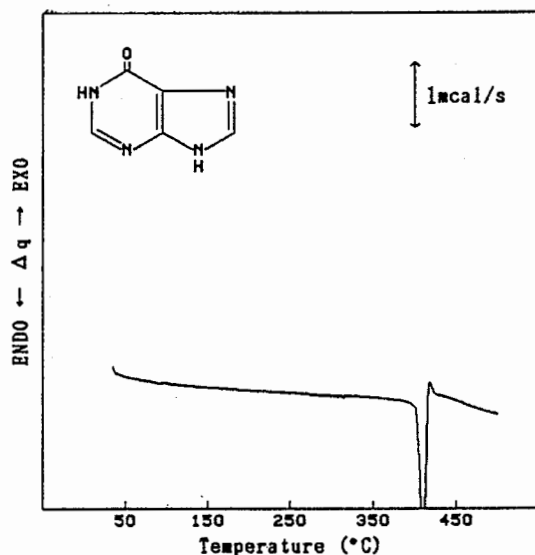
化合物名 3-エチルローダニン
3-Ethylrhodanine

純度 特級	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/cm ²	- kcal/mol
昇温速度 10 °C/min	最大発熱加速度 - cal/min ² /g
試料容器 ピンホール	



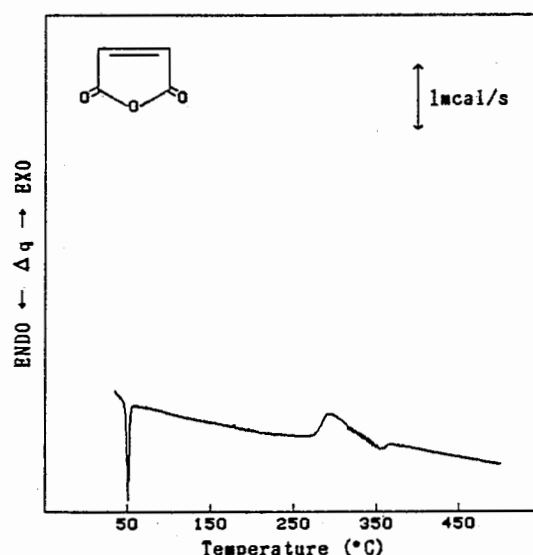
化合物名 ヒポキサンチン
Hypoxanthine

純 度 97%	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/cm ²	- kcal/mol
昇温速度 10 °C/min	最大発熱加速度 - cal/min ² /g
試料容器 ビンホール	



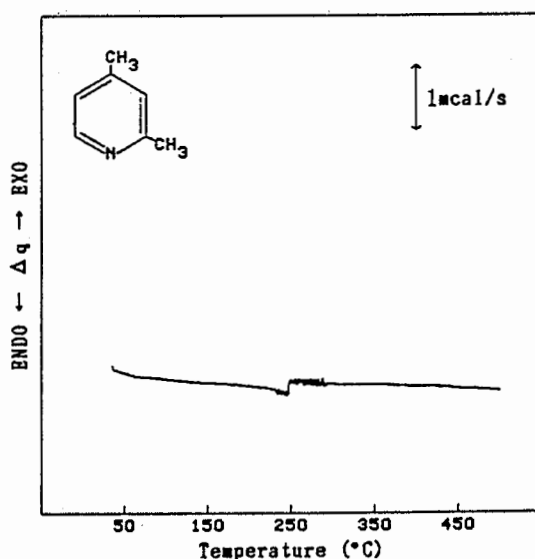
化合物名 無水マレイン酸
Maleic anhydride

純 度 99%	発熱開始温度 Ta 270℃
試 料 量 1.27 mg	To 280℃
雰囲気ガス アルゴン	発 熱 量 78 cal/g
初期圧力 34 kg/cm ²	7.6 kcal/mol
昇温速度 10 °C/min	最大発熱加速度 28.1 cal/min ² /g
試料容器 ビンホール	



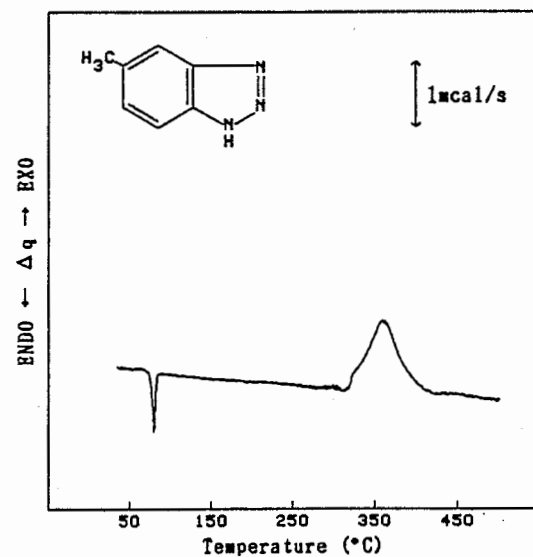
化合物名 2,4-ルチジン
2,4-Lutidine

純 度	発熱開始温度 Ta -℃
試 料 量 1.64 mg	To -℃
雰囲気ガス アルゴン	発 熱 量 - cal/g
初期圧力 34 kg/cm ²	- kcal/mol
昇温速度 10 °C/min	最大発熱加速度 - cal/min ² /g
試料容器 ビンホール	



化合物名 5-メチル-1H-ベンゾトリアゾール
5-Methyl-1H-benzotriazole

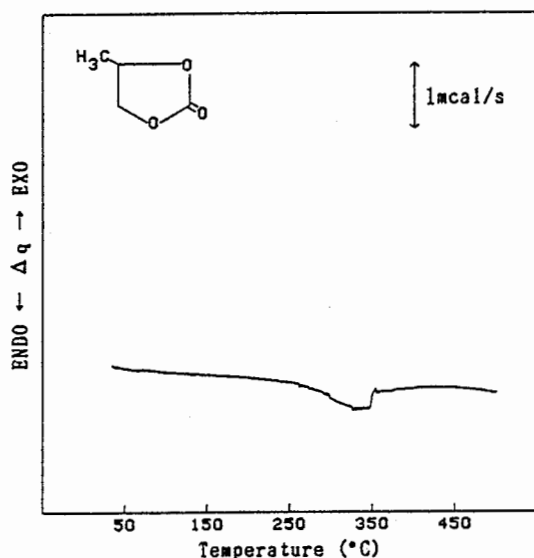
純 度 99%	発熱開始温度 Ta 313℃
試 料 量 1.77 mg	To 327℃
雰囲気ガス アルゴン	発 熱 量 298 cal/g
初期圧力 34 kg/cm ²	39.7 kcal/mol
昇温速度 10 °C/min	最大発熱加速度 24.6 cal/min ² /g
試料容器 ビンホール	



化合物名 4-メチル-1,3-ジオキサラン-2-オン

4-Methyl-1,3-dioxolan-2-one

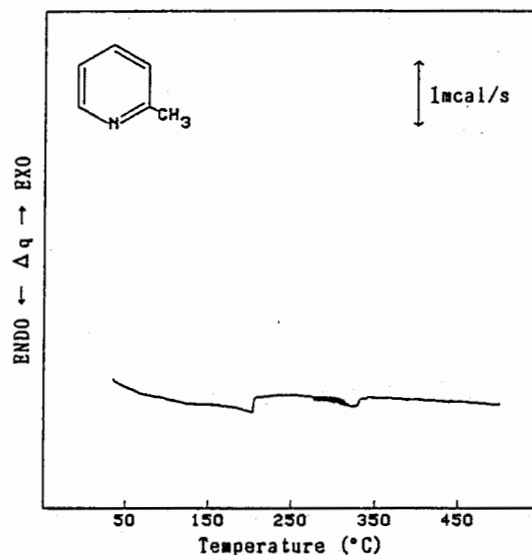
純度 97%	発熱開始温度 T_a -℃
試料量 1.72 mg	T_o -℃
雰囲気ガス アルゴン	発熱量 - cal/g
初期圧力 34 kg/cm ²	- kcal/mol
昇温速度 10 °C/min	最大発熱加速度 - cal/min ² /g
試料容器 ピンホール	



化合物名 2-メチルピリジン

2-Methylpyridine

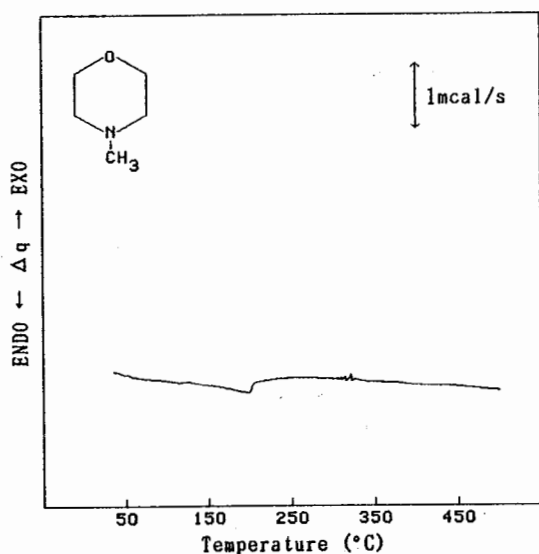
純度 98%	発熱開始温度 T_a -℃
試料量 1.11 mg	T_o -℃
雰囲気ガス アルゴン	発熱量 - cal/g
初期圧力 34 kg/cm ²	- kcal/mol
昇温速度 10 °C/min	最大発熱加速度 - cal/min ² /g
試料容器 ピンホール	



化合物名 N-メチルモルホリン

N-Methylmorpholine

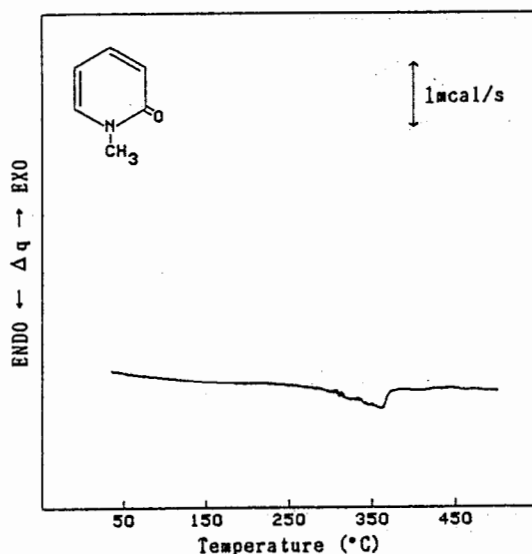
純度 99%	発熱開始温度 T_a -℃
試料量 1.47 mg	T_o -℃
雰囲気ガス アルゴン	発熱量 - cal/g
初期圧力 34 kg/cm ²	- kcal/mol
昇温速度 10 °C/min	最大発熱加速度 - cal/min ² /g
試料容器 ピンホール	



化合物名 N-メチル-2-ピリドン

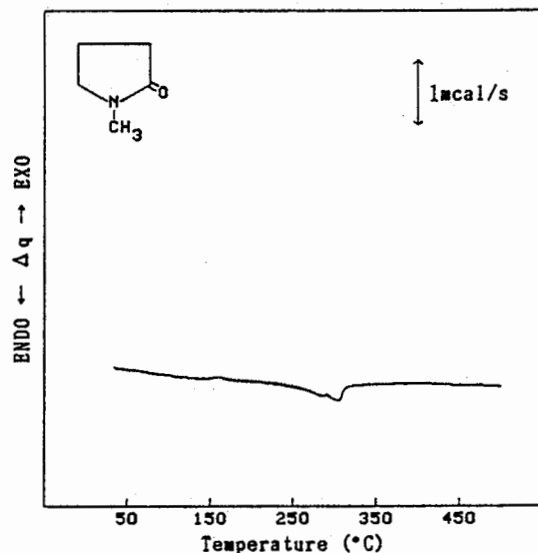
N-Methyl-2-pyridone

純度	発熱開始温度 T_a -℃
試料量 1.71 mg	T_o -℃
雰囲気ガス アルゴン	発熱量 - cal/g
初期圧力 34 kg/cm ²	- kcal/mol
昇温速度 10 °C/min	最大発熱加速度 - cal/min ² /g
試料容器 ピンホール	



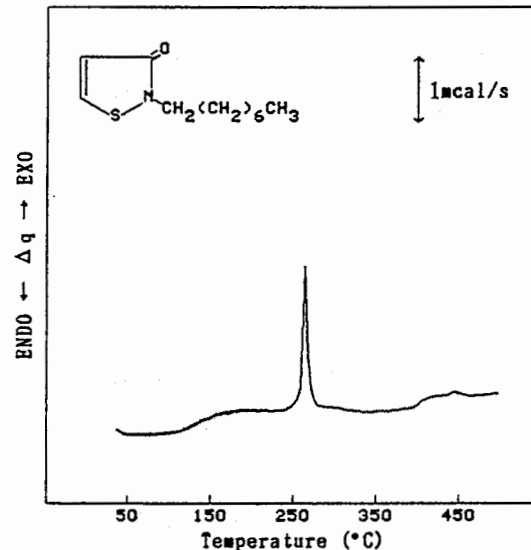
化合物名 N-メチル-2-ピロリドン
N-Methyl-2-pyrrolidone

純 度 97%	発熱開始温度 T_a -℃
試 料 量 1.42 mg	T_o -℃
雰囲気ガス アルゴン	発 熱 量 - cal/g
初期圧力 34 kg/cm ²	- kcal/mol
昇温速度 10 °C/min	最大発熱加速度 - cal/min ² /g
試料容器 ピンホール	



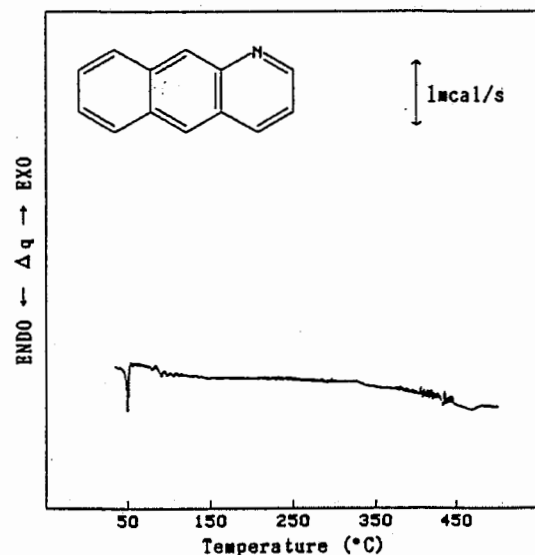
化合物名 2-*n*-オクチル-4-イソチアゾリン-3-オン
2-*n*-Octyl-4-isothiazoline-3-one

純 度 102%	発熱開始温度 T_a 242℃
試 料 量 1.41 mg	T_o 264℃
雰囲気ガス 空気	発 熱 量 139 cal/g
初期圧力 0 kg/cm ²	29.7 kcal/mol
昇温速度 10 °C/min	最大発熱加速度 540 cal/min ² /g
試料容器 密封	



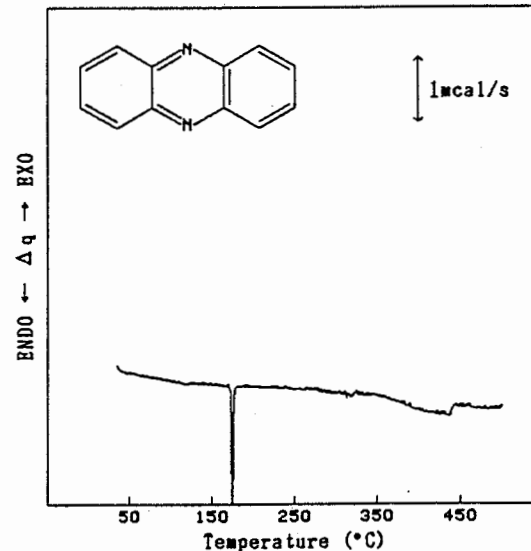
化合物名 α-ナフトキノリン
α-Naphthoquinoline

純 度 98%以上	発熱開始温度 T_a -℃
試 料 量 1.73 mg	T_o -℃
雰囲気ガス アルゴン	発 熱 量 - cal/g
初期圧力 34 kg/cm ²	- kcal/mol
昇温速度 10 °C/min	最大発熱加速度 - cal/min ² /g
試料容器 ピンホール	



化合物名 フェナジン
Phenazine

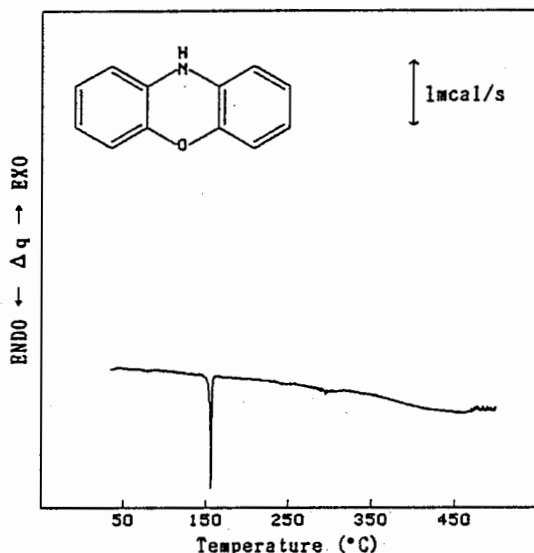
純 度 特級	発熱開始温度 T_a -℃
試 料 量 1.35 mg	T_o -℃
雰囲気ガス アルゴン	発 熱 量 - cal/g
初期圧力 34 kg/cm ²	- kcal/mol
昇温速度 10 °C/min	最大発熱加速度 - cal/min ² /g
試料容器 ピンホール	



化合物名 フェノキサジン

Phenoxazine

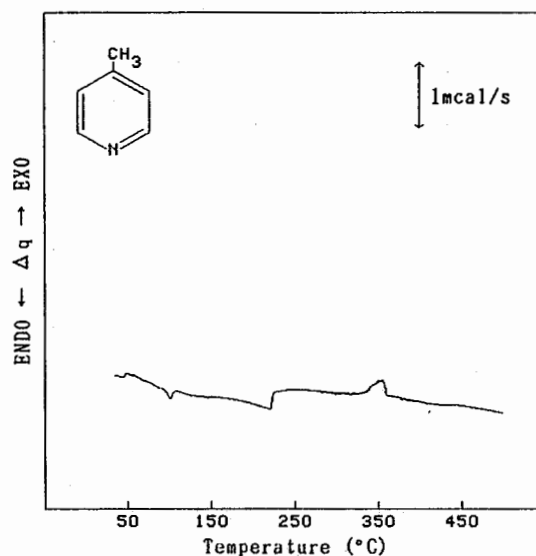
純度 97%	発熱開始温度 T_a -℃
試料量 1.37 mg	T_o -℃
雰囲気ガス アルゴン	発熱量 - cal/g
初期圧力 34 kg/cm ²	- kcal/mol
昇温速度 10 °C/min	最大発熱加速度 - cal/min ² /g
試料容器 ピンホール	



化合物名 γ-ピコリン

γ-Picoline

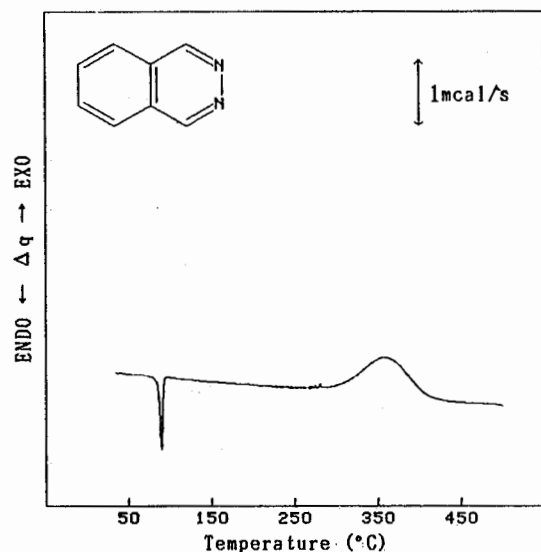
純度 97.0%	発熱開始温度 T_a -℃
試料量 1.13 mg	T_o -℃
雰囲気ガス アルゴン	発熱量 - cal/g
初期圧力 34 kg/cm ²	- kcal/mol
昇温速度 10 °C/min	最大発熱加速度 - cal/min ² /g
試料容器 ピンホール	



化合物名 フタラジン

Phtalazine

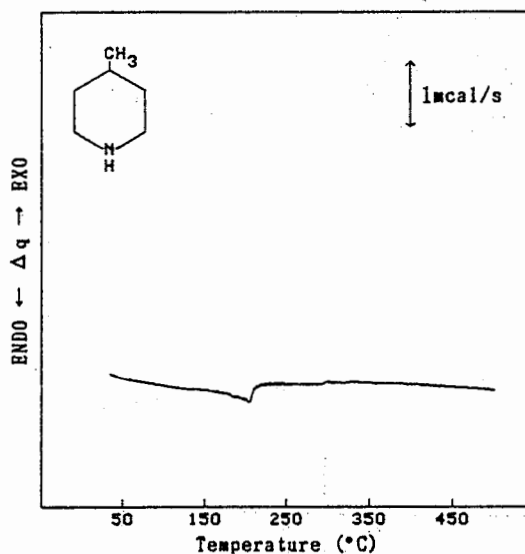
純度 98%	発熱開始温度 T_a 293℃
試料量 1.30 mg	T_o 306℃
雰囲気ガス アルゴン	発熱量 242 cal/g
初期圧力 34 kg/cm ²	31.5 kcal/mol
昇温速度 10 °C/min	最大発熱加速度 7.9 cal/min ² /g
試料容器 ピンホール	



化合物名 4-ピペコリン

4-Pipecoline

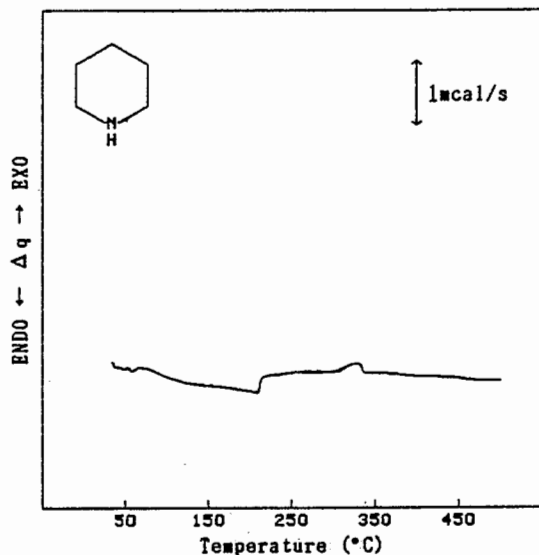
純度 特級	発熱開始温度 T_a -℃
試料量 1.63 mg	T_o -℃
雰囲気ガス アルゴン	発熱量 - cal/g
初期圧力 34 kg/cm ²	- kcal/mol
昇温速度 10 °C/min	最大発熱加速度 - cal/min ² /g
試料容器 ピンホール	



化合物名 ピペリジン

Piperidine

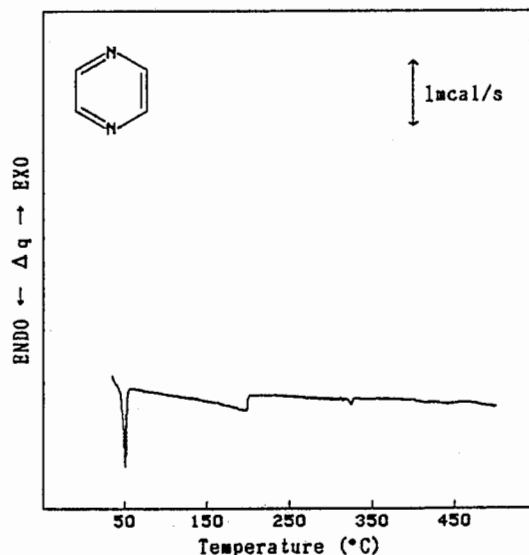
純 度 98.0%	発熱開始温度 T_a —℃
試 料 量 1.91 mg	T_o —℃
雰囲気ガス アルゴン	発 熱 量 — cal/g
初期圧力 34 kg/cm ²	— kcal/mol
昇温速度 10 ℃/min	最大発熱加速度 — cal/min ² /g
試料容器 ピンホール	



化合物名 ピラジン

Pyrazine

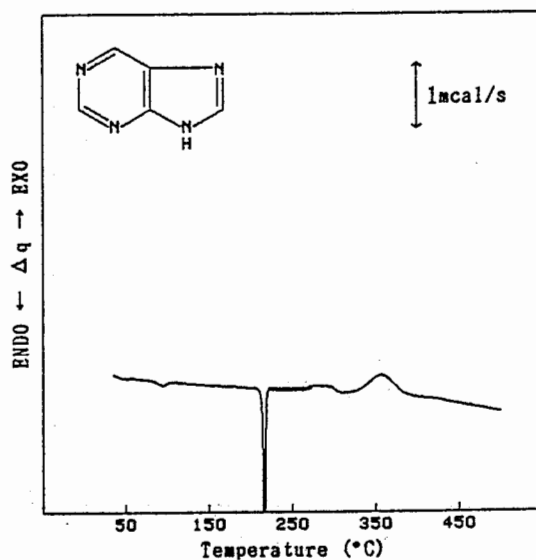
純 度	発熱開始温度 T_a —℃
試 料 量 1.08 mg	T_o —℃
雰囲気ガス アルゴン	発 熱 量 — cal/g
初期圧力 34 kg/cm ²	— kcal/mol
昇温速度 10 ℃/min	最大発熱加速度 — cal/min ² /g
試料容器 ピンホール	



化合物名 プリン

Purine

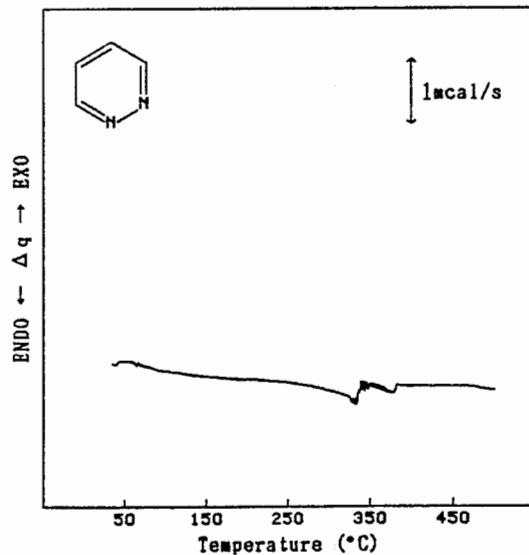
純 度 99%	発熱開始温度 T_a —℃
試 料 量 1.18 mg	T_o 329℃
雰囲気ガス アルゴン	発 熱 量 91 cal/g
初期圧力 34 kg/cm ²	10.9 kcal/mol
昇温速度 10 ℃/min	最大発熱加速度 7.1 cal/min ² /g
試料容器 ピンホール	



化合物名 ピリダジン

Pyridazine

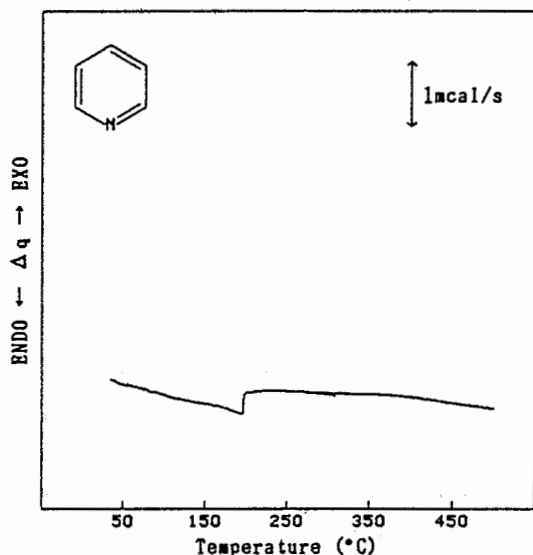
純 度 99%	発熱開始温度 T_a —℃
試 料 量 1.81 mg	T_o —℃
雰囲気ガス アルゴン	発 熱 量 — cal/g
初期圧力 34 kg/cm ²	— kcal/mol
昇温速度 10 ℃/min	最大発熱加速度 — cal/min ² /g
試料容器 ピンホール	



化合物名 ピリジン

Pyridine

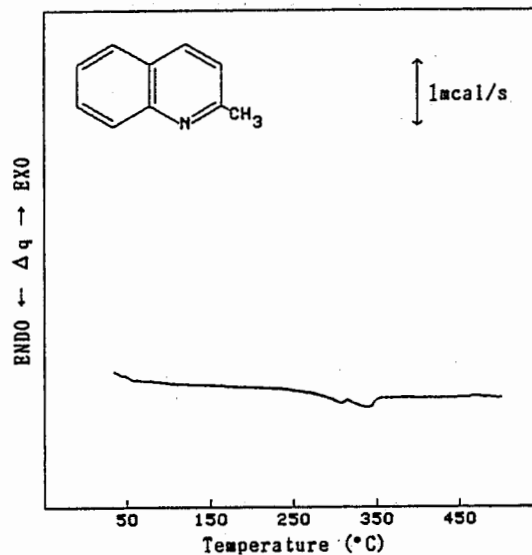
純度 99%	発熱開始温度 T_a -℃
試料量 1.22 mg	T_o -℃
雰囲気ガス アルゴン	発熱量 - cal/g
初期圧力 34 kg/cm ²	- kcal/mol
昇温速度 10 °C/min	最大発熱加速度 - cal/min ² /g
試料容器 ビンホール	



化合物名 キナルジン

Quinaldine

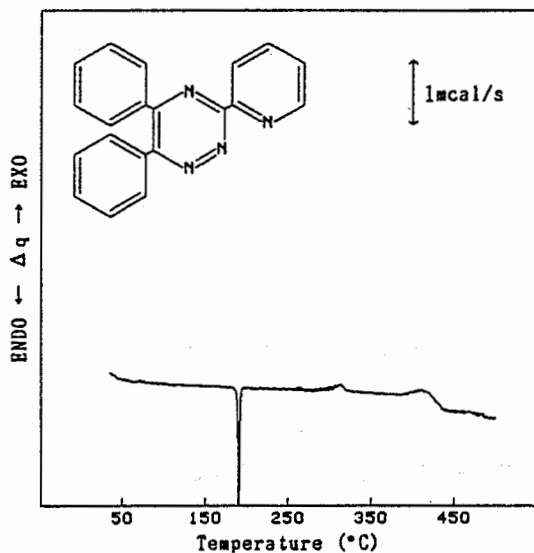
純度 95.0%	発熱開始温度 T_a -℃
試料量 1.48 mg	T_o -℃
雰囲気ガス アルゴン	発熱量 - cal/g
初期圧力 34 kg/cm ²	- kcal/mol
昇温速度 10 °C/min	最大発熱加速度 - cal/min ² /g
試料容器 ビンホール	



化合物名 PDT(3-(2-ピリジル)-5,6-ジフェニル-1,2,4トリアジン)

3-(2-Pyridyl)-5,6-diphenyl-1,2,4-triazine

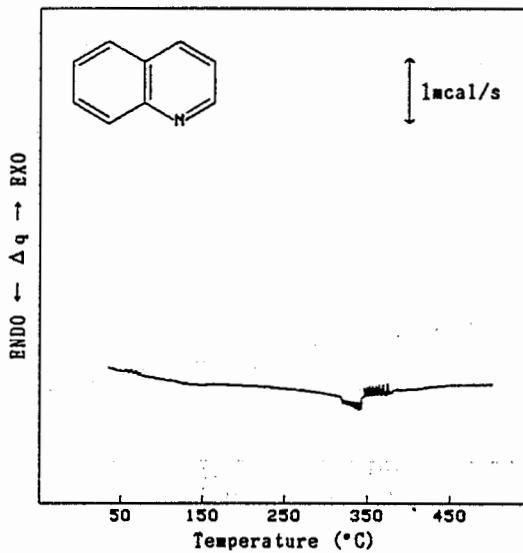
純度	発熱開始温度 T_a -℃
試料量 1.12 mg	T_o -℃
雰囲気ガス アルゴン	発熱量 - cal/g
初期圧力 34 kg/cm ²	- kcal/mol
昇温速度 10 °C/min	最大発熱加速度 - cal/min ² /g
試料容器 ビンホール	



化合物名 キノリン

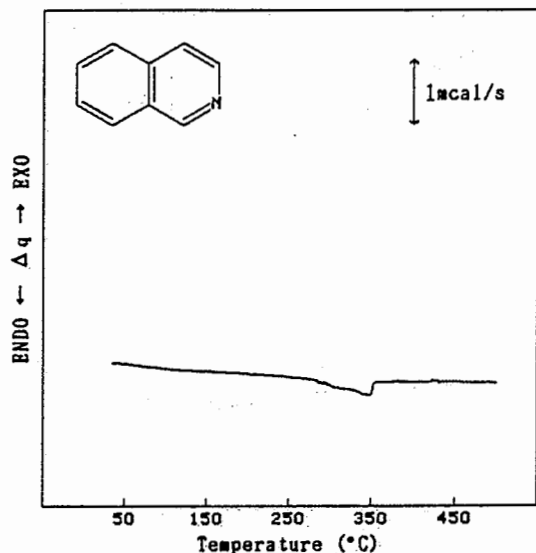
Quinoline

純度 特級	発熱開始温度 T_a -℃
試料量 1.68 mg	T_o -℃
雰囲気ガス アルゴン	発熱量 - cal/g
初期圧力 34 kg/cm ²	- kcal/mol
昇温速度 10 °C/min	最大発熱加速度 - cal/min ² /g
試料容器 ビンホール	



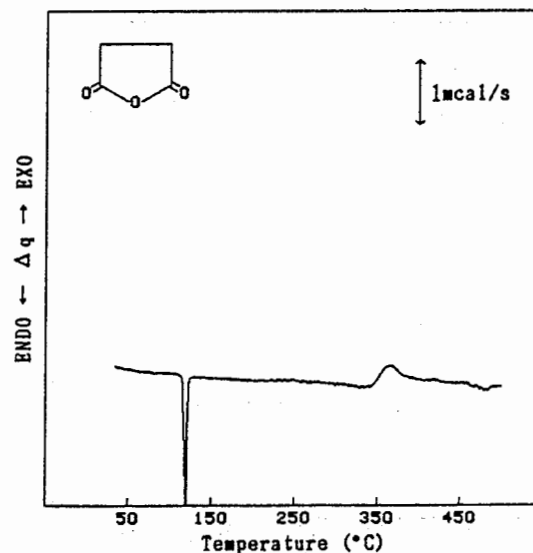
化合物名 イソキノリン
iso-Quinoline

純 度 特級	発熱開始温度 T_a —℃
試 料 量 1.88 mg	T_o —℃
雰囲気ガス アルゴン	発 熱 量 — cal/g
初期圧力 34 kg/cm ²	— kcal/mol
昇温速度 10 °C/min	最大発熱加速度 — cal/min ² /g
試料容器 ピンホール	



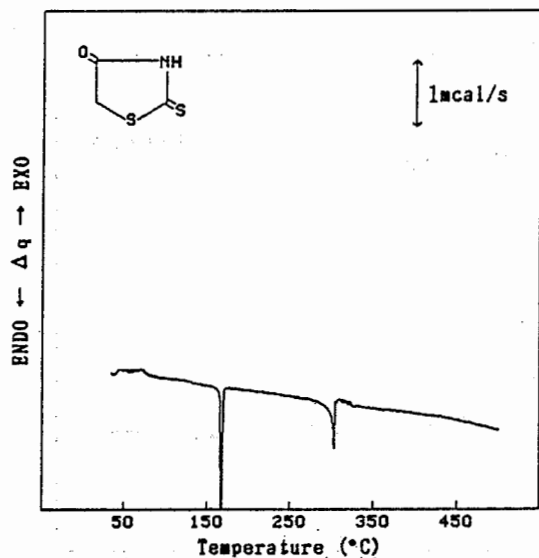
化合物名 無水コハク酸
Succinic anhydride

純 度 98.0%	発熱開始温度 T_a 342℃
試 料 量 1.61 mg	T_o 348℃
雰囲気ガス アルゴン	発 熱 量 37 cal/g
初期圧力 34 kg/cm ²	— kcal/mol
昇温速度 10 °C/min	最大発熱加速度 13.6 cal/min ² /g
試料容器 ピンホール	



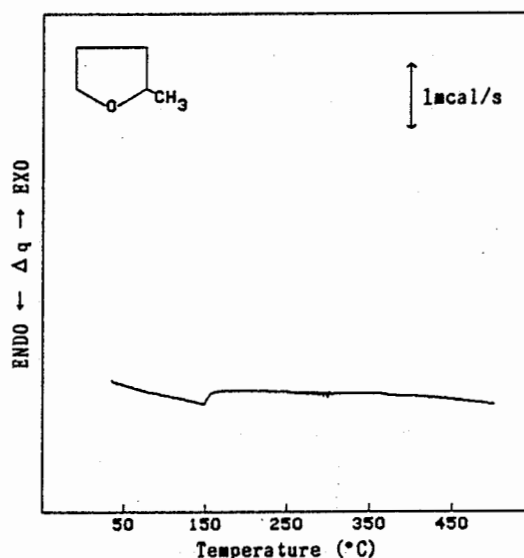
化合物名 ローダニン
Rhodanine

純 度 98%	発熱開始温度 T_a —℃
試 料 量 1.01 mg	T_o —℃
雰囲気ガス アルゴン	発 熱 量 — cal/g
初期圧力 34 kg/cm ²	— kcal/mol
昇温速度 10 °C/min	最大発熱加速度 — cal/min ² /g
試料容器 ピンホール	



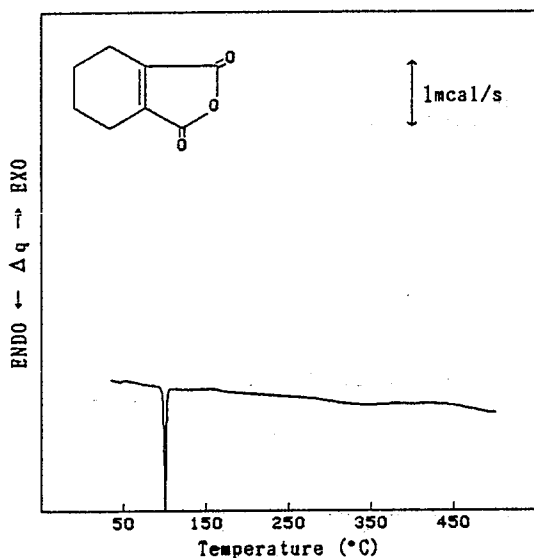
化合物名 テトラヒドロ-2-メチルフラン
Tetrahydro-2-methylfuran

純 度 特級	発熱開始温度 T_a —℃
試 料 量 1.42 mg	T_o —℃
雰囲気ガス アルゴン	発 熱 量 — cal/g
初期圧力 34 kg/cm ²	— kcal/mol
昇温速度 10 °C/min	最大発熱加速度 — cal/min ² /g
試料容器 ピンホール	



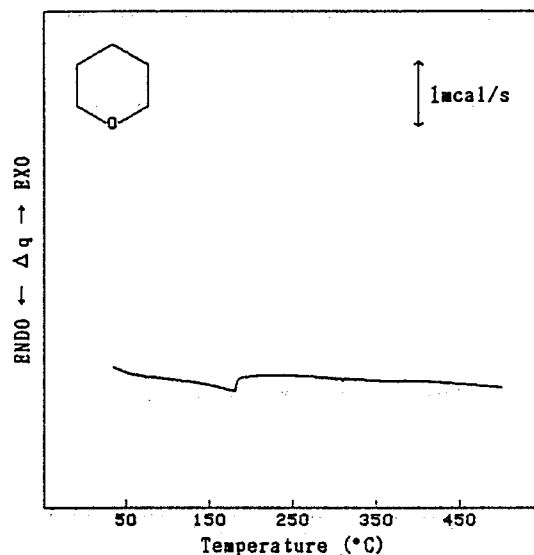
化合物名 無水 *cis*- Δ^4 -テトラヒドロフタル酸
cis- Δ^4 -Tetrahydrophthalic anhydride

純度	発熱開始温度 T_a -℃
試料量 1.25 mg	T_o -℃
雰囲気ガス アルゴン	発熱量 - cal/g
初期圧力 34 kg/cm ²	- kcal/mol
昇温速度 10 °C/min	最大発熱加速度 - cal/min ² /g
試料容器 ピンホール	



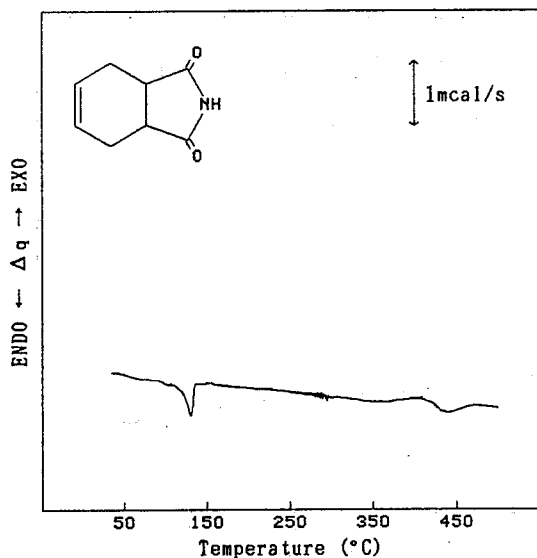
化合物名 テトラヒドロピラン
Tetrahydropyran

純度 特級	発熱開始温度 T_a -℃
試料量 1.71 mg	T_o -℃
雰囲気ガス アルゴン	発熱量 - cal/g
初期圧力 34 kg/cm ²	- kcal/mol
昇温速度 10 °C/min	最大発熱加速度 - cal/min ² /g
試料容器 ピンホール	



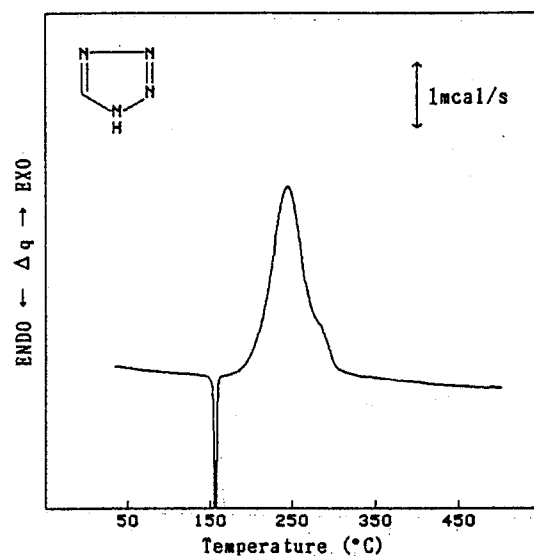
化合物名 *cis*-1,2,3,6-テトラヒドロフタルイミド
cis-1,2,3,6-Tetrahydrophthalimide

純度 96%	発熱開始温度 T_a -℃
試料量 1.15 mg	T_o -℃
雰囲気ガス アルゴン	発熱量 - cal/g
初期圧力 34 kg/cm ²	- kcal/mol
昇温速度 10 °C/min	最大発熱加速度 - cal/min ² /g
試料容器 ピンホール	



化合物名 1H-テトラゾール
1H-Tetrazole

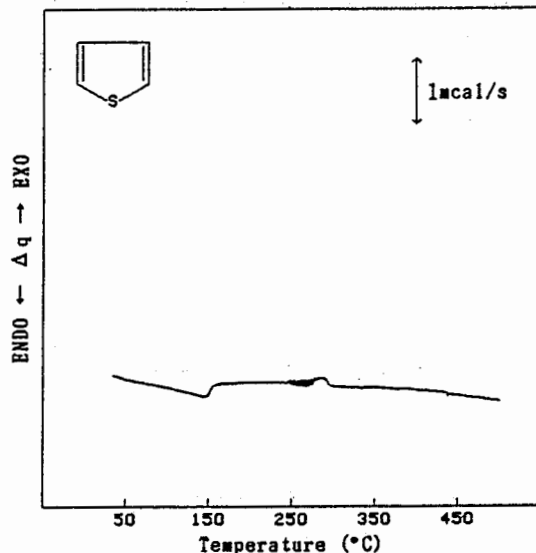
純度 98%以上	発熱開始温度 T_a 170℃
試料量 1.67 mg	T_o 207℃
雰囲気ガス アルゴン	発熱量 937 cal/g
初期圧力 34 kg/cm ²	65.6 kcal/mol
昇温速度 10 °C/min	最大発熱加速度 94.5 cal/min ² /g
試料容器 ピンホール	



化合物名 チオフェン

Thiophene

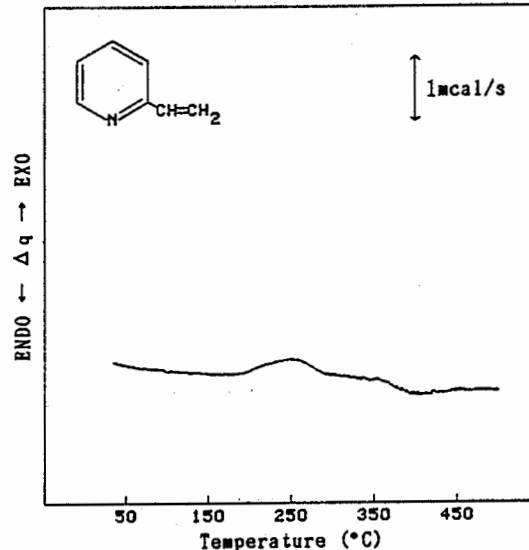
純 度 特級	発熱開始温度 T_a -℃
試 料 量 1.20 mg	T_o -℃
雰囲気ガス アルゴン	発 熱 量 - cal/g
初期圧力 34 kg/cm ²	- kcal/mol
昇温速度 10 °C/min	最大発熱加速度 - cal/min ² /g
試料容器 ピンホール	



化合物名 2-ビニルピリジン

2-Vinylpyridine

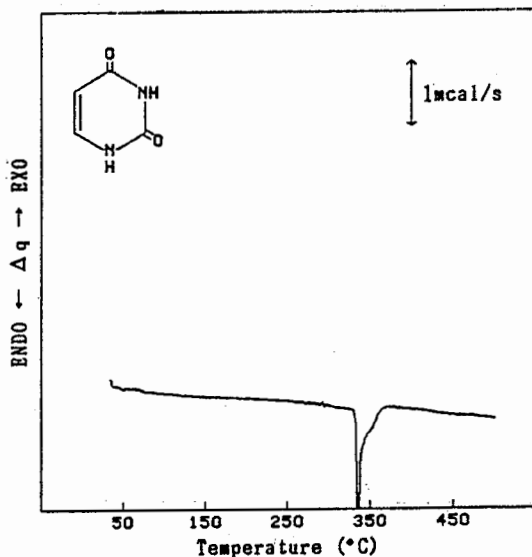
純 度 99%以上	発熱開始温度 T_a 184℃
試 料 量 1.51 mg	T_o 190℃
雰囲気ガス アルゴン	発 熱 量 80 cal/g
初期圧力 34 kg/cm ²	8.4 kcal/mol
昇温速度 10 °C/min	最大発熱加速度 4.1 cal/min ² /g
試料容器 ピンホール	



化合物名 ウラシル

Uracil

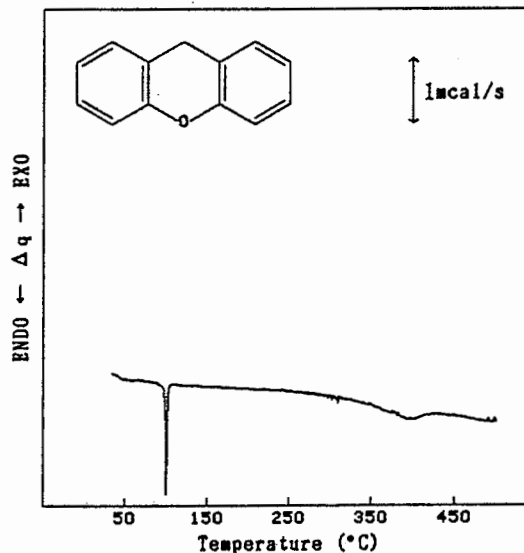
純 度 特級	発熱開始温度 T_a -℃
試 料 量 1.02 mg	T_o -℃
雰囲気ガス アルゴン	発 熱 量 - cal/g
初期圧力 34 kg/cm ²	- kcal/mol
昇温速度 10 °C/min	最大発熱加速度 - cal/min ² /g
試料容器 ピンホール	



化合物名 キサンテン

Xanthene

純 度 98%以上	発熱開始温度 T_a -℃
試 料 量 1.20 mg	T_o -℃
雰囲気ガス アルゴン	発 熱 量 - cal/g
初期圧力 34 kg/cm ²	- kcal/mol
昇温速度 10 °C/min	最大発熱加速度 - cal/min ² /g
試料容器 ピンホール	

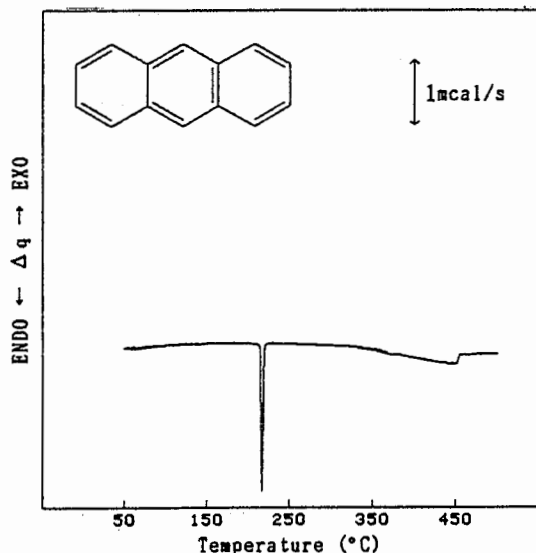


27. 炭化水素化合物

化合物名 アントラセン

Anthracene

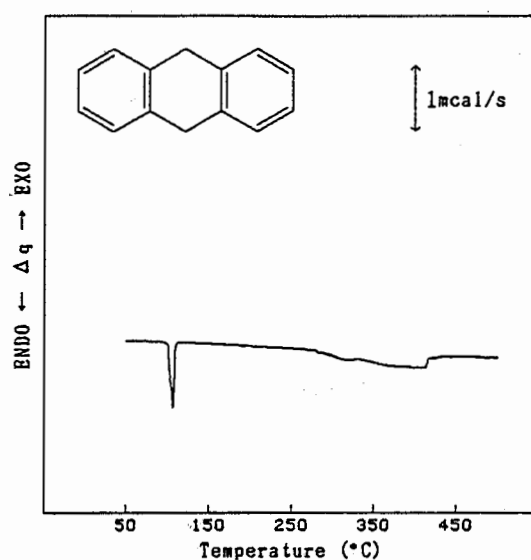
純 度	発熱開始温度 T_a -℃
試 料 量 1.41 mg	T_o -℃
雰囲気ガス アルゴン	発 熱 量 - cal/g
初期圧力 34 kg/cm ²	- kcal/mol
昇温速度 10 °C/min	最大発熱加速度 - cal/min ² /g
試料容器 ピンホール	



化合物名 9,10-ジヒドロアントラセン

9,10-Dihydroanthracene

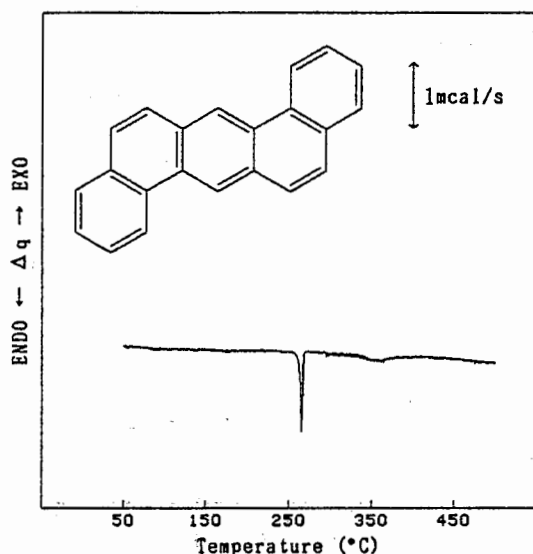
純 度 一級	発熱開始温度 T_a -℃
試 料 量 1.54 mg	T_o -℃
雰囲気ガス アルゴン	発 熱 量 - cal/g
初期圧力 34 kg/cm ²	- kcal/mol
昇温速度 10 °C/min	最大発熱加速度 - cal/min ² /g
試料容器 ピンホール	



化合物名 1,2,5,6-ジベンズアントラセン

1,2,5,6-Dibenzanthracene

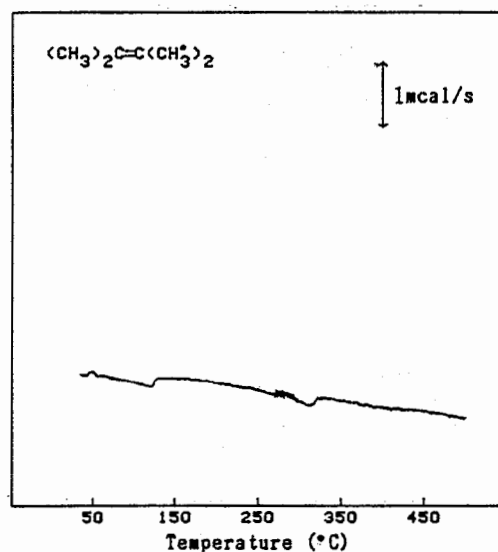
純 度	発熱開始温度 T_a -℃
試 料 量 1.34 mg	T_o -℃
雰囲気ガス アルゴン	発 熱 量 - cal/g
初期圧力 34 kg/cm ²	- kcal/mol
昇温速度 10 °C/min	最大発熱加速度 - cal/min ² /g
試料容器 ピンホール	



化合物名 2,3-ジメチル-2-ブテン

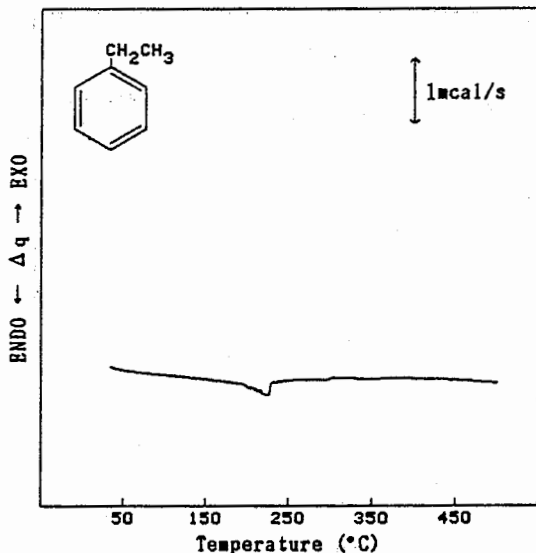
2,3-Dimethyl-2-butene

純 度 98%	発熱開始温度 T_a -℃
試 料 量 1.17 mg	T_o -℃
雰囲気ガス アルゴン	発 熱 量 - cal/g
初期圧力 34 kg/cm ²	- kcal/mol
昇温速度 10 °C/min	最大発熱加速度 - cal/min ² /g
試料容器 ピンホール	



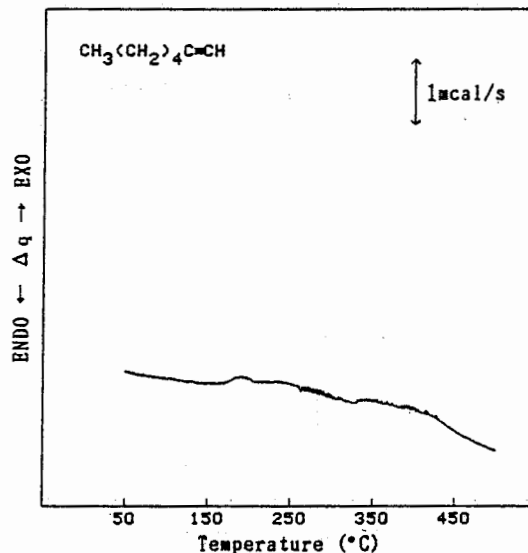
化合物名 エチルベンゼン
Ethylbenzene

純 度 98%	発熱開始温度 T_a -℃
試 料 量 1.70 mg	T_o -℃
雰囲気ガス アルゴン	発 熱 量 - cal/g
初期圧力 34 kg/cm ²	- kcal/mol
昇温速度 10 °C/min	最大発熱加速度 - cal/min ² /g
試料容器 ピンホール	



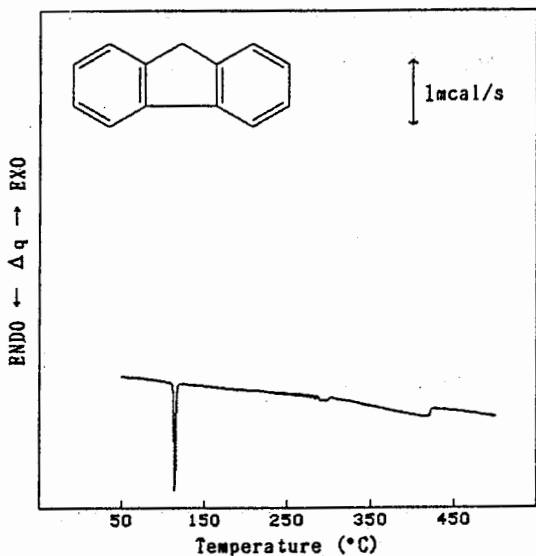
化合物名 1-ヘプチン
1-Heptyne

純 度 一級	発熱開始温度 T_a -℃
試 料 量 1.43 mg	T_o -℃
雰囲気ガス アルゴン	発 熱 量 - cal/g
初期圧力 34 kg/cm ²	- kcal/mol
昇温速度 10 °C/min	最大発熱加速度 - cal/min ² /g
試料容器 ピンホール	



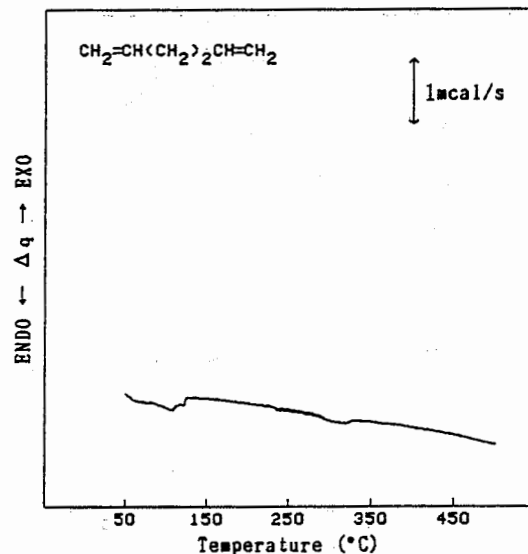
化合物名 フルオレン
Fluorene

純 度	発熱開始温度 T_a -℃
試 料 量 1.46 mg	T_o -℃
雰囲気ガス アルゴン	発 熱 量 - cal/g
初期圧力 34 kg/cm ²	- kcal/mol
昇温速度 10 °C/min	最大発熱加速度 - cal/min ² /g
試料容器 ピンホール	



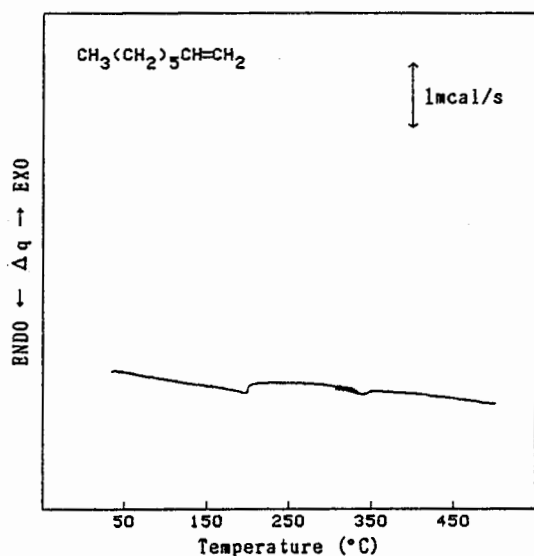
化合物名 1,5-ヘキサジエン
1,5-Hexadiene

純 度 98%以上	発熱開始温度 T_a -℃
試 料 量 1.22 mg	T_o -℃
雰囲気ガス アルゴン	発 熱 量 - cal/g
初期圧力 34 kg/cm ²	- kcal/mol
昇温速度 10 °C/min	最大発熱加速度 - cal/min ² /g
試料容器 ピンホール	

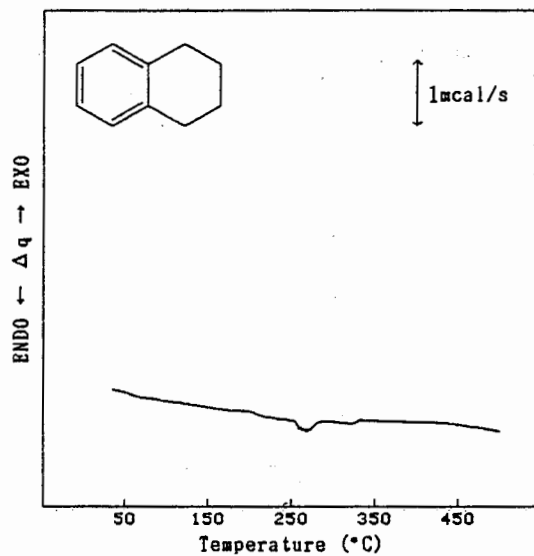


化合物名 1-オクテン
1-Octene

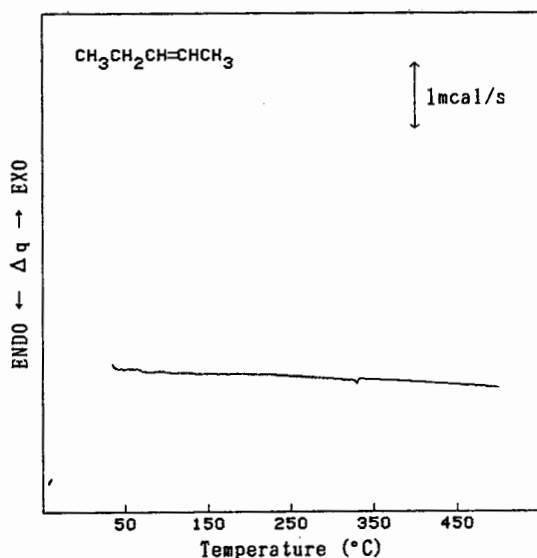
純度 95%	発熱開始温度 Ta -℃
試料量 1.46 mg	To -℃
雰囲気ガス アルゴン	発熱量 - cal/g
初期圧力 34 kg/cm ²	- kcal/mol
昇温速度 10 °C/min	最大発熱加速度 - cal/min ² /g
試料容器 ビンホール	


 化合物名 テトラリン
Tetralin

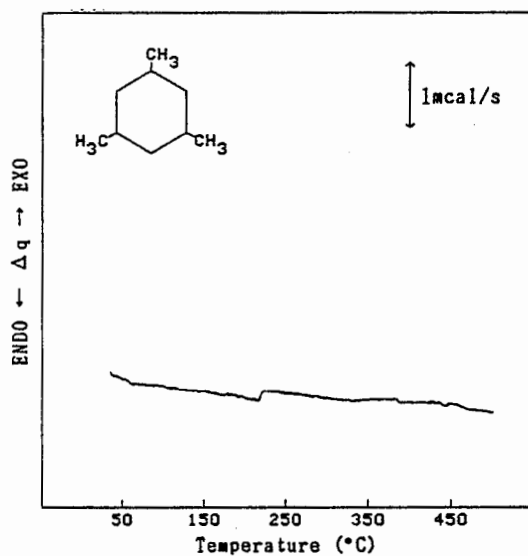
純度 95%	発熱開始温度 Ta -℃
試料量 0.94 mg	To -℃
雰囲気ガス アルゴン	発熱量 - cal/g
初期圧力 34 kg/cm ²	- kcal/mol
昇温速度 10 °C/min	最大発熱加速度 - cal/min ² /g
試料容器 ビンホール	


 化合物名 2-ペンテン
2-Pentene

純度 95%	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/cm ²	- kcal/mol
昇温速度 10 °C/min	最大発熱加速度 - cal/min ² /g
試料容器 ビンホール	


 化合物名 1,3,5-トリメチルシクロヘキサン
1,3,5-Trimethylcyclohexane

純度 97%以上	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/cm ²	- kcal/mol
昇温速度 10 °C/min	最大発熱加速度 - cal/min ² /g
試料容器 ビンホール	

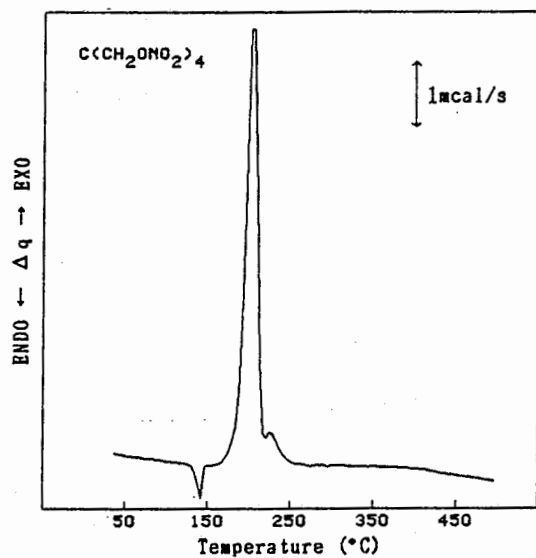


28. その他の化合物

化合物名 ペンタエリスリトールテトラナイトレート

Pentaerythritol tetranitrate

純 度	発熱開始温度 T_a 163℃
試 料 量 1.45 mg	T_o 197℃
雰囲気ガス アルゴン	発 熱 量 764 cal/g
初期圧力 34 kg/cm ²	242 kcal/mol
昇温速度 10 °C/min	最大発熱加速度 330 cal/min ² /g
試料容器 ビンホール	

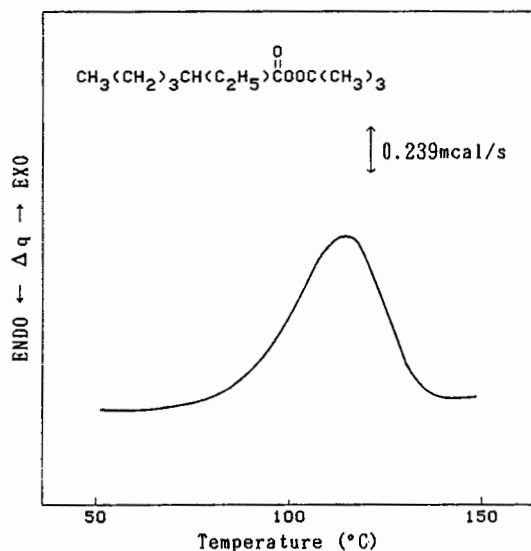


(追加資料)

1. ペルオキシ化合物

化合物名 2-エチルペルオキシヘキサン酸 *tert*-ブチル
tert-Butyl 2-ethylperoxyhexanoate

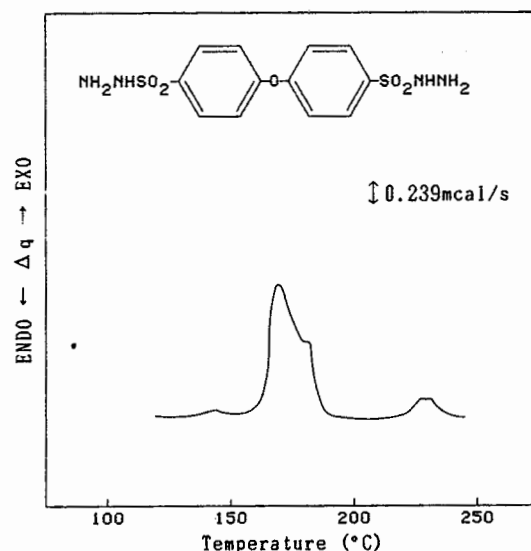
純度 99.1%	発熱開始温度 Ta 69℃
試料量 1.38 mg	To ℃
雰囲気ガス 窒素	発熱量 214 cal/g
初期圧力 0 kg/cm ²	46.3 kcal/mol
昇温速度 5℃/min	最大発熱加速度 cal/min ² /g
試料容器 ビンホール	



7. 非環式ヒドラジン類化合物

化合物名 4,4'-オキシビスベンゼンスルホニルヒドラジド
 4,4'-Oxybis(benzenesulfonylhydrazide)

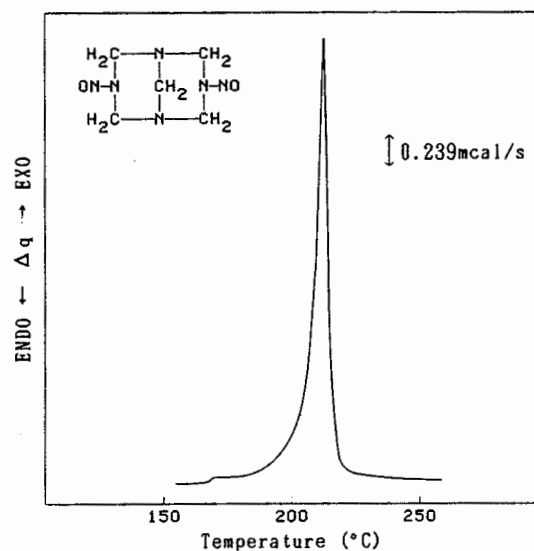
純度 97%以上	発熱開始温度 Ta 146℃
試料量 0.60 mg	To ℃
雰囲気ガス 空気	発熱量 207 cal/g
初期圧力 0 kg/cm ²	74.2 kcal/mol
昇温速度 10℃/min	最大発熱加速度 cal/min ² /g
試料容器 平行パン	



2. ニトロソ化合物

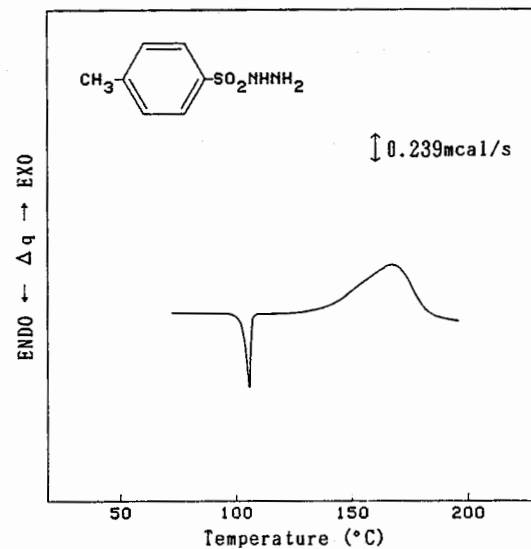
化合物名 ジニトロソペンタメチレンテトラミン
 Dinitrosopentamethylenetetramine

純度 97%以上	発熱開始温度 Ta 166℃
試料量 0.57 mg	To ℃
雰囲気ガス 空気	発熱量 493 cal/g
初期圧力 0 kg/cm ²	91.8 kcal/mol
昇温速度 5℃/min	最大発熱加速度 cal/min ² /g
試料容器 平行パン	



化合物名 *p*-トルエンスルホニルヒドラジド
p-Toluenesulfonyl hydrazide

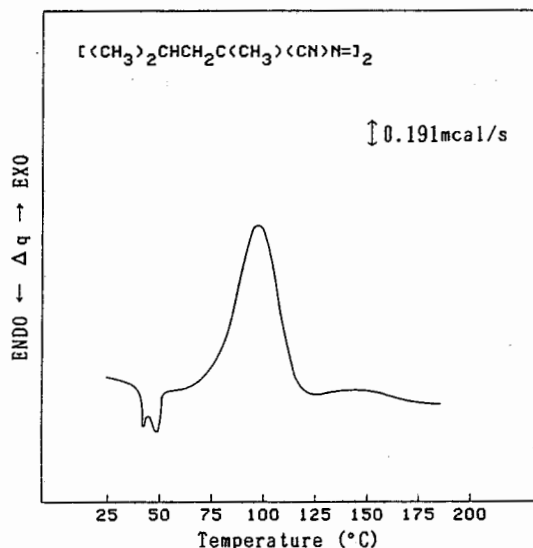
純度 97%以上	発熱開始温度 Ta 124℃
試料量 0.58 mg	To ℃
雰囲気ガス 空気	発熱量 254 cal/g
初期圧力 0 kg/cm ²	47.3 kcal/mol
昇温速度 5℃/min	最大発熱加速度 cal/min ² /g
試料容器 平行パン	



8. アゾ化合物

化合物名 2,2'-アゾビス-2,4-ジメチルバレロニトリル
2,2'-Azobis-2,4-dimethylvaleronitrile

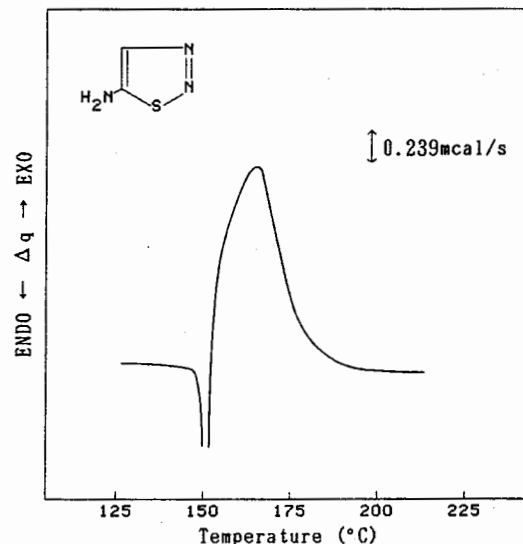
純 度 97%以上	発熱開始温度 Ta 63℃
試 料 量 0.60 mg	To ℃
雰囲気ガス 空気	発 熱 量 303 cal/g
初期圧力 0 kg/cm ²	75.3 kcal/mol
昇温速度 5 ℃/min	最大発熱加速度 cal/min ² /g
試料容器 平行パン	



20. 非環式アミン化合物

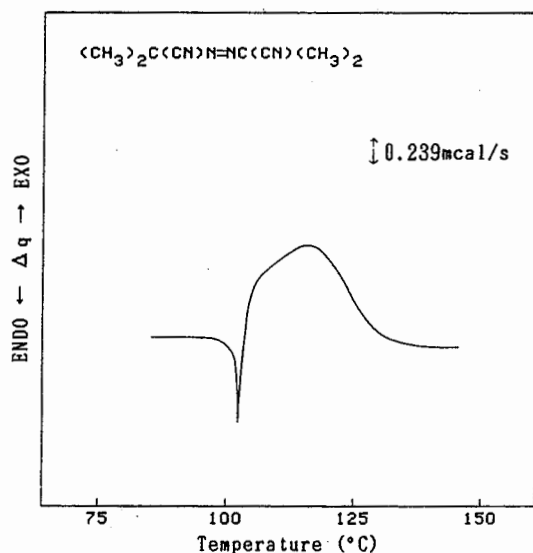
化合物名 5-アミノ-1,2,3-チアジアゾール
5-Amino-1,2,3-thiadiazole

純 度 93.7%	発熱開始温度 Ta 151℃
試 料 量 0.58 mg	To ℃
雰囲気ガス 窒素	発 熱 量 282 cal/g
初期圧力 0 kg/cm ²	28.5 kcal/mol
昇温速度 10 ℃/min	最大発熱加速度 cal/min ² /g
試料容器 平行パン	



化合物名 2,2'-アゾビスイソブチロニトリル
2,2'-Azobisisobutyronitrile

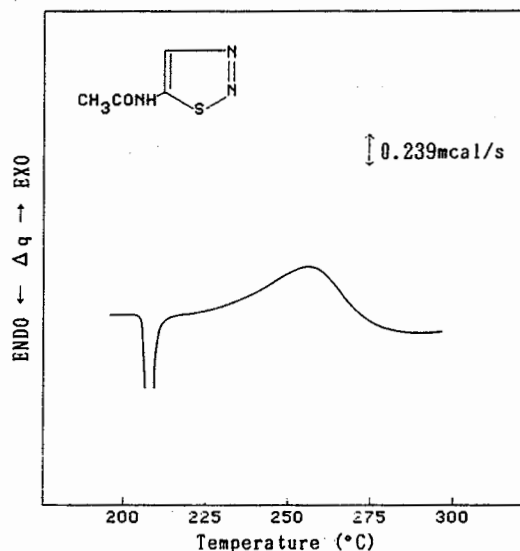
純 度 97%以上	発熱開始温度 Ta 103℃
試 料 量 0.55 mg	To ℃
雰囲気ガス 空気	発 熱 量 357 cal/g
初期圧力 0 kg/cm ²	58.6 kcal/mol
昇温速度 5 ℃/min	最大発熱加速度 cal/min ² /g
試料容器 平行パン	



21. 非環式アミド化合物

化合物名 5-アセチルアミノ-1,2,3-チアジアゾール
5-Acetylamino-1,2,3-thiadiazole

純 度 98.5%	発熱開始温度 Ta 209℃
試 料 量 0.64 mg	To ℃
雰囲気ガス 窒素	発 熱 量 131 cal/g
初期圧力 0 kg/cm ²	18.8 kcal/mol
昇温速度 10 ℃/min	最大発熱加速度 cal/min ² /g
試料容器 平行パン	

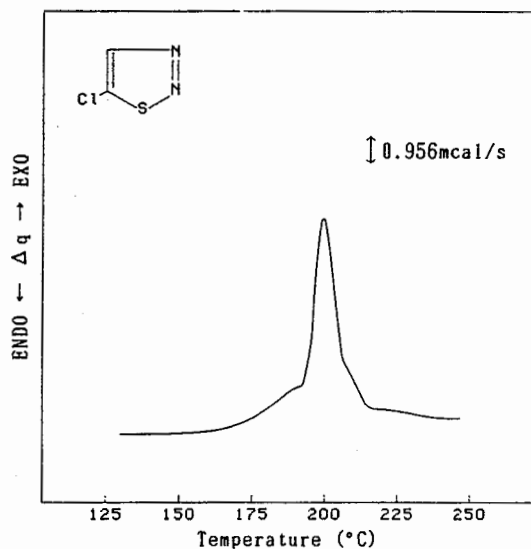


25. ハロゲン化合物

化合物名 5-クロロ-1,2,3-チアジアゾール

5-Chloro-1,2,3-thiadiazole

純度 97.8%	発熱開始温度 T_a 150℃
試料量 1.46 mg	T_o ℃
雰囲気ガス 窒素	発熱量 464 cal/g
初期圧力 41 kg/cm ²	55.9 kcal/mol
昇温速度 10 ℃/min	最大発熱加速度 cal/min ² /g
試料容器 ピンホール	

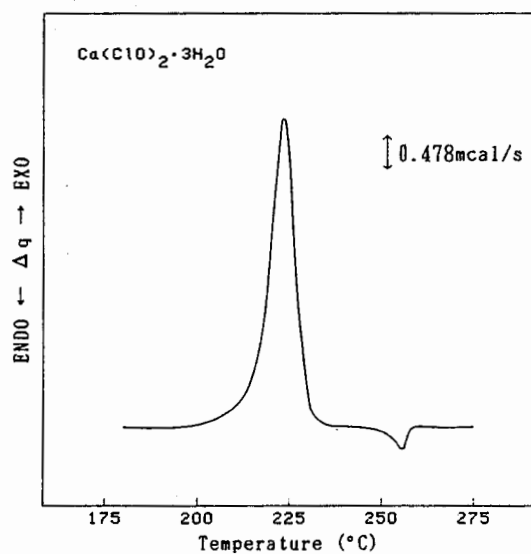


28. その他

化合物名 高度さらし粉

Calcium hypochlorite

純度 cl60%	発熱開始温度 T_a 192℃
試料量 2.73 mg	T_o ℃
雰囲気ガス 空気	発熱量 101 cal/g
初期圧力 0 kg/cm ²	19.9 kcal/mol
昇温速度 10 ℃/min	最大発熱加速度 cal/min ² /g
試料容器 平行パン	



化合物名	ページ数
6-アザウラシル	92
8-アザグアニン	91
5-アザシトシン, 半水和物	67
アジポイルヒドラジド	16
5-アセチルアミノ-1,2,3-チアジアゾール	110
9-アセチルアントラセン	41
3-アセチルインドール	42
3-アセチル-2,4-ジメチルピロール	41
アセトオキシム	15
8-アセトキシキノリン	51
アセト酢酸メチル	48
アセトンジカルボン酸	41
アセトンセミカルバゾン	71
アゾジカルボンアミド	20
2,2'-アゾビスイソブチロニトリル	20, 110
1,1'-アゾビス (シクロヘキサン-1-カルボニトリル)	20
2,2'-アゾビス-2,4-ジメチルバレロニトリル	110
アデニン	60
アニリン	66
アビエチン酸	51
2-アミノアントラキノ	42
2- (2-アミノエトキシ) エタノール	26
2-アミノ-6-エトキシベンゾチアゾール	36
2-アミノ-3-クロロ-1,4-ナフトキノ	42
3-アミノ-2-クロロピリジン	61
5-アミノ-2-クロロピリジン	61, 62
2-アミノ-4,6-ジヒドロキシピリミジン	25
2-アミノ-3,5-ジブromoピリジン	62
6-アミノ-1,3-ジメチルウラシル	63
4-アミノ-2,6-ジメチルピリミジン	62
5-アミノ-1,2,3-チアジアゾール	110
4-アミノ-2-チオピリミジン	66
4-アミノ-1,2,4-トリアゾール	66
2-アミノニコチン酸	52
6-アミノ-5-ニトロソ-2-チオウラシル	15
4-アミノ-3-ヒドラジノ-5-メルカプト-1,2,4-トリアゾール	17
3-アミノピリジン	65
4-アミノピリジン	65
N- (3-アミノプロピル) モルホリン	65
2-アミノ-1-プロペン-1,1,3-トリカルボニトリル	65
2-アミノベンズイミダゾール	61
4-アミノ-3-ペンテン-2-オン	43
アミノメタンスルホン酸	63
3-アミノ-5-メチルイソキサゾール	63
trans-4-アミノメチル-1-シクロヘキサンカルボン酸	51

化合物名	ページ数
2-アミノ-5-メチル-1,3,4-チアジアゾール	64
3-(アミノメチル)ピリジン	64
4-(アミノメチル)ピリジン	64
2-アミノ-2-メチル-1-プロパノール	26
2-アミノ-5-メルカプト-1,3,4-チアジアゾール	63
4-アミノモルホリン	64
<i>tert</i> -アミルアミン	66
アラントイン	72
アリザリン	34
アリルアミン	60
2-アリルオキシエタノール	25
亜りん酸エチル	82
アントラキノ	43
アントラセン	105
アントロン	43
イソキノリン	102
イソニコチンアルデヒド	39
イソニコチン酸ヒドラジド	18
イソプロパノールアミン	32
2,2'-イミノジエタノール	31
IDA (イミノ二酢酸)	58
ウラシル	104
10-ウンデセナール	41
1,2-エタンジチオール	79
2-エチルアントラキノ	47
2-エチルイミダゾール	95
N-エチルカルバミン酸エチル	55
2-エチルブチルアルデヒド	38
エチルベンゼン	106
2-エチルペルオキシヘキサン酸 <i>tert</i> -ブチル	109
N-エチルモルホリン	95
3-エチルローダニン	95
エチレンシアノヒドリン	28
3-エトキシ-2-シクロヘキセン-1-オン	37
2-エトキシナフタレン	37
1,2-エポキシブタン	25
オキサリルジヒドラジド	19
4,4'-オキシビスベンゼンスルホンヒドラジド	109
<i>n</i> -オクチルアルデヒド	40
2- <i>n</i> -オクチル-4-イソチアゾリン-3-オン	98
2- <i>n</i> -オクチル-4,4,5,5-テトラクロロイソチアゾリジン-3-オン	90
1-オクテン	107
カルバジン酸エチル	17
カルバジン酸 <i>tert</i> -ブチル	17
カルバミン酸 <i>n</i> -ブチル	52

化合物名	ページ数
カルバミン酸メチル	59
2-カルボキシエチルホスホン酸	53
カルボヒドラジド	17
L-(-)-カルボン	44
ぎ酸イソプロピル	58
ぎ酸エチル	38
キサントレン酸	34
キサンテン	104
キサントン	50
キナルジン	101
キノリン	101
クマリン	94
グリコシアミン	57
グリシルグリシン	57
グルタル酸	57
クレアチニン	94
クロトン酸	53
クロトンニトリル	76
2-クロロアセト酢酸エチル	47
2-クロロアセトアミド	73
クロロアセトニトリル	76
2-クロロアントラキノ	44
2-(2-クロロエトキシ) エタノール	27
5-クロロ-2- <i>n</i> -オクチル-4-イソチアゾリン-3-オン	86
2-クロロキサントン	45
5-クロロ-1,2,3-チアジアゾール	111
4-クロロ-1-ナフトール	34
2-クロロ-5-ニトロピリジン	21
5-クロロ-3-ピリジノール	27
2-クロロフェノチアジン	86
3-クロロ-2-ブタノン	44
6-クロロプリン	87
3-クロロプロピオニトリル	76
クロロベンゼン	85
1-クロロ-2,3,4,5,6-ペンタブロモシクロヘキサン	86
5-クロロ-1-ペンチン	86
5-クロロ-2-メチル-4-イソチアゾリン-3-オン	85
2-クロロ-6-メトキシピリジン	36
高度サラシ粉	111
コハク酸アミド	75
酢酸アリル	51
酸化メシチル	48
ジアセトアミド	74

化合物名	ページ数
1,2-ジアセトキシエタン	54
1-シアノアセチルピペリジン	73
シアノ酢酸	53
2-シアノピリジン	76
3-シアノピリジン	77
4-シアノピリジン	77
ジアリルアミン	69
ジエチルアミノアセトン	46
ジエチルホスホノ酢酸エチル	55
シクロヘキサンカルボン酸	54
<i>trans</i> -1,2-シクロヘキサンジアミン-N,N,N',N'-四酢酸	54
1,3-シクロヘキサンジオン	45
1,4-シクロヘキサンジオン	45
シクロヘキシルアミン	68
シクロヘキセンオキシド	25
シクロペンタノン	46
4,5-ジクロロ-2- <i>n</i> -オクチル-4-イソチアゾリン-3-オン	88
ジクロロ酢酸	54
2,5-ジクロロチオフェン	89
2,3-ジクロロ-1,4-ナフトキノン	46
1,4-ジクロロブタン	88
1,3-ジクロロプロパン	89
4,5-ジクロロ-2-メチル-4-イソチアゾリン-3-オン	88
ジシアノジアミド	69
1,3-ジシクロヘキシルチオ尿素	69
5-ニトロ-2-PDS (2,2'-ジチオビス (5-ニトロピリジン))	21
シトラジン酸	27
ジニトロソペンタメチレンテトラミン	109
2,4-ジニトロ-1-ナフトール	21
9,10-ジヒドロアントラセン	105
1,4-ジヒドロキシアントラキノン	35
4,6-ジヒドロキシ-2-メルカプトピリミジン	28
3,4-ジヒドロクマリン	94
2,5-ジヒドロフラン	94
1,1-ジブromoエタン	87
5,7-ジブromo-8-ヒドロキシキノリン	34
2,6-ジブromoピリジン	88
1,2,5,6-ジベンズアントラセン	105
2,2-ジベンゾチアジルスルフィド	78
N,N-ジメチルアセトアミド	74
3- (ジメチルアミノ) プロピオニトリル	69
3,6-ジメチル-4-オクチン-3,6-ジオール	28
2,6-ジメチルピリジン	95

化合物名	ページ数
2,6-ジメチル- γ -ピロン	46
2,3-ジメチル-2-ブテン	105
N,N-ジメチルホルムアミド	38
ジメチロール尿素	28
2,2-ジメトキシエチルアミン	36
2,5-ジメルカプト-1,3,4-チアジアゾール	78
臭化シクロヘキシル	87
臭化ノイリン	70
α -焦性粘液酸	56
セバコイルジヒドラジド	19
タウリン	71
タウロシアミン	71
チオカルボノヒドラジド	19
DL-チオクト酸	60
チオグリコール酸	60
チオ尿素	82
チオフェン	104
2-チオフェンカルボン酸ヒドラジド	19
1,1,2,2-テトラクロロエタン	91
テトラクロロエチレン	91
1H-テトラゾール	103
テトラヒドロピラン	103
cis-1,2,3,6-テトラヒドロフタルイミド	103
テトラヒドロフルフリルアルコール	33
テトラヒドロ-2-メチルフラン	102
テトラプロモエタン	90
テトラリン	107
1-テトラロン	50
トリアセチルメタン	50
TES (N-トリス (ヒドロキシメチル) メチル-2-アミノエタンスルホン酸	33
2,4,6-トリニトロトルエン	24
2,4,5-トリヒドロキシピリミジン	33
トリフルオロ酢酸エチル	56
トリフルオロチオ酢酸S-エチル	79
1,2,3-トリブロモプロパン	91
1,3,5-トリメチルシクロヘキサン	107
p-トルエンスルホニルヒドラジド	109
トリメチルアセチルクロリド	16
1-ナフチルアミン-6-スルホン酸	70
α -ナフトキノリン	98
α -ナフトキノン	49
ニコチノヒドラジド	18
ニコチンアルデヒド	40

化合物名	ページ数
ニコチン酸アミド	75
5-ニトロウラシル	24
6-ニトロキノリン	24
ニトログアニジン	23
3-ニトロ-1H-1,2,4-トリアゾール	24
α -ニトロナフタリン	23
ニトロフラゾン	22
1-ニトロプロパン	23
5-ニトロベンズイミダゾール	22
ニトロメタン	23
尿素	75
二硫化 <i>tert</i> -オクチル	81
二硫化3-カルボキシプロピル	53
二硫化メチル	80
ピアセチルモノオキシム	15
γ -ピコリン	99
ビス(シアノエチル)アミン	67
1,8-ビス(N,N-ジメチルアミノ)ナフタレン	67
N,N-ビス(2-ヒドロキシエチル)-2-アミノエタンスルホン酸	26
ヒダントイン酸	57
2-ヒドラジノベンゾチアゾール	18
5-ヒドロキシインドール-3-酢酸	35
1-(2-ヒドロキシエチル)ピペラジン	29
N-2-ヒドロキシエチルピペラジン-N'-3-プロパンスルホン酸	29
4-ヒドロキシ-2-キノリンカルボン酸n水和物	31
2-ヒドロキシ-5-トリフルオロメチルピリジン	31
1-ヒドロキシ-2-ナフトエ酸	35
2-ヒドロキシ-3-ナフトエ酸	35
2-ヒドロキシ-3-ナフトエ酸ヒドラジド	18
2-ヒドロキシ-1,4-ナフトキノン	30
8-ヒドロキシ-5-ニトロキノリン	22
ヒドロキシ尿素	74
3-ヒドロキシピリジン	30
4-ヒドロキシピリジン	31
N-ヒドロキシメチルアクリルアミド	30
3-ヒドロキシ-1-メチルピペリジン	30
ピナコリン	49
2-ビニルピリジン	104
4-ピペコリン	99
PIPES(ピペラジン-N,N'-ビス(2-エタンスルホン酸))	81
ピペリジン	100
ピペロナール	40

化合物名	ページ数
ヒポキサンチン	96
ピメリン酸	59
ビュウレット	72
ピラジン	100
PDT (3- (2-ピリジル) -5,6-ジフェニル-1,2,4-トリアジン)	101
2-ピリジルヒドロキシメタンスルホン酸	33
ピリジン	101
<i>syn</i> -2-ピリジンアルドオキシム	16
2-ピリジンカルバルデヒドオキシム	16
ピリダジン	100
ピルビン酸	50
フェナジン	98
フェノキサジン	99
フタラジン	99
<i>n</i> -ブチルアミン	68
<i>tert</i> -ブチルアミン	68
4- <i>tert</i> -ブチルシクロヘキサノン	44
ブチル尿素	73
<i>n</i> -ブチルメルカプタン	78
2-ブテン-1,4-ジオール	26
2-ブトキシナフタレン	36
フマル酸	56
フマル酸モノエチル	56
フマロニトリル	77
2-フラン酸エチル	55
2-フリルジオキシム	15
プリン	100
フルオレン	106
フルオレン-9-オン	47
2-フルオロピリジン	89
フルフリルメルカプタン	79
1,3-プロパンジアミン	70
プロピオニトリル	78
プロピオンアルデヒド	40
プロピオン酸 <i>n</i> -プロピル	59
<i>n</i> -プロピルアミン	71
<i>n</i> -プロピルメルカプタン	81
2-プロピン-1-オール	32
9-ブロモアントラセン	82
N- (2-ブロモエチル) フタルイミド	84
1-ブロモ-4-クロロブタン	83
1-ブロモ-3-クロロプロパン	84

化合物名	ページ数
ブromo酢酸エチル	55
2-ブromo-2-シアノ-N,N-ジメチルアセトアミド	72
5-ブromoシトシン	67, 68
2-ブromoチアゾール	85
1-ブromoナフタレン	84
α -ブromo- γ -ブチロラクトン	83
4-ブromo-1-ブテン	83
2-ブromo-n-酪酸	52
1,2,3,4,5,6-ヘキサクロロシクロヘキサン	89
1,5-ヘキサジエン	106
2,5-ヘキサンジオン	47
3-ヘキサノン	48
1,1,1,3,3,3-ヘキサフルオロ-2-プロパノール	29
2-ヘキシルオキシエタノール	29
1-ヘプチン	106
7-ベンジルアミノ-4-ニトロベンゾキサジアゾール	20
4-ベンジルピペリジン	93
4-ベンジルピリジン	93
ベンズイミダゾール	92
3-ベンゾイルピリジン	43
ベンゾキサゾール	92
2-ベンゾキサゾリノン	93
ベンゾチアゾール	92
ペンタエリスリトールテトラナイトレート	108
3-ペンタノン	49
2-ペンテン	107
1-ホルミルピペラジン	74
N-ホルミルモルホリン	39
ホルムアミド	39
マレイン酸	58
マロンアミド	75
マロン酸	58
ムクロロ酸	39
無水コハク酸	102
無水シトラコン酸	93
無水シス- Δ^4 -テトラヒドロフタル酸	103
無水マレイン酸	96
メタクリロニトリル	77
2-メチルアントラキノ	48
4-メチル-1,3-ジオキサラン-2-オン	97
2-メチル-1,3-シクロペンタンジオン	49
2-メチル-1,3,4-チアジアゾール-5-チオール	80

化合物名	ページ数
4-メチル-2-チオウラシル	80
2-メチル-4,4,5,5-テトラクロロイソチアゾリジン-3-オン	90
1-メチル-1,2,3,4-テトラゾール-5-チオール	80
2-メチルピリジン	97
N-メチル-2-ピリドン	97
N-メチル-2-ピロリドン	98
5-メチル-1H-ベンゾトリアゾール	96
3-メチル-1-ペンチン-3-オール	32
N-メチルモルホリン	97
6-メトキシキノリン	38
2-メトキシナフタレン	37
2-メトキシ-5-ニトロピリジン	22
2-メトキシフラン	37
メラミン	70
6-メルカプトプリン-水和物	79
β -メルカプトプロピオン酸	59
2-(N-モリホリノ)エタンスルホン酸-水塩	81
ヨードホルム	90
ラクトアミド	32
りん酸トリ- <i>n</i> -ブチル	82
2,4-ルチジン	96
ローダニン	102

化合物名	ページ数
Abietic acid	51
Acetonedicarboxylic acid	41
Acetone semicarbazone	71
Acetoxime	15
8-Acetoxyquinoline	51
5-Acetylamino-1,2,3-thiadiazole	110
9-Acetylanthracene	41
3-Acetyl-2,4-dimethylpyrrole	41
3-Acetylundole	42
Adenine	60
Adipoyl dihydrazide	16
Alizarin	34
Allantoin	72
Allyl acetate	51
Allyl amine	60
2-Allyloxyethanol	25
2-Aminoanthraquinone	42
2-Aminobenzimidazole	61
2-Amino-3-chloro-1,4-naphthoquinone	42
3-Amino-2-chloropyridine	61
5-Amino-2-chloropyridine	61, 62
2-Amino-3,5-dibromopyridine	62
2-Amino-4,6-dihydroxypyrimidine	25
4-Amino-2,6-dimethylpyrimidine	62
6-Amino-1,3-dimethyluracil	63
2-Amino-6-ethoxybenzothiazole	36
2-(2-Aminoethoxy)ethanol	26
4-Amino-3-hydrazino-5-mercapto-1,2,4-triazole	17
2-Amino-5-mercapto-1,3,4-thiadiazole	63
Aminomethanesulfonic acid	63
<i>trans</i> -4-Aminomethyl-1-cyclohexanecarboxylic acid	51
3-Amino-5-methylisoxazole	63
2-Amino-2-methyl-1-propanol	26
3-(Aminomethyl)pyridine	64
4-(Aminomethyl)pyridine	64
2-Amino-5-methyl-1,3,4-thiadiazole	64
4-Aminomorpholine	64
2-Aminonicotinic acid	52
6-Amino-5-nitroso-2-thiouracil	15
4-Amino-3-penten-2-one	43
2-Amino-1-propene-1,1,3-tricarbonitrile	65
N-(3-Aminopropyl)morpholine	65
3-Aminopyridine	65

化合物名	ページ数
4-Aminopyridine	65
5-Amino-1,2,3-thiadiazole	110
4-Amino-2-thiopyrimidine	66
4-Amino-1,2,4-triazole	66
<i>tert</i> -Amylamine	66
Aniline	66
Anthracene	105
Anthraquinone	43
Anthrone	43
5-Azacytosine, hemihydrate	67
8-Azaguanine	91
6-Azaauracil	92
1,1'-Azobis(cyclohexane-1-carbonitrile)	20
2,2'-Azobis-2,4-dimethylvaleronitrile	110
2,2'-Azobisisobutyronitrile	20, 110
Azodicarbonamide	20
Benzimidazole	92
Benzothiazole	92
Benzoxazole	92
2-Benzoxazolinone	93
3-Benzoylpyridine	43
7-Benzylamino-4-nitrobenzoxadiazole	20
4-Benzylpiperidine	93
4-Benzylpyridine	93
Biacetyl monoxime	15
Bis(cyanoethyl)amine	67
1,8-Bis(N,N-dimethylamino)naphthalene	67
N,N-Bis(2-hydroxyethyl)-2-aminoethanesulfonic acid	26
Biuret	72
9-Bromoanthracene	82
4-Bromo-1-butene	83
2-Bromo- <i>n</i> -butyric acid	52
α -Bromo- γ -butyrolactone	83
1-Bromo-4-chlorobutane	83
1-Bromo-3-chloropropane	84
2-Bromo-2-cyano-N,N-dimethylacetamide	72
5-Bromocytosine	67, 68
N-(2-Bromoethyl)phthalimide	84
1-Bromonaphthalene	84
2-Bromothiazole	85
2-Butene-1,4-diol	26
2-Butoxynaphthalene	36
<i>n</i> -Butylamine	68
<i>tert</i> -Butylamine	68

化合物名	ページ数
<i>n</i> -Butyl carbamate	52
<i>tert</i> -Butyl carbazate	17
4- <i>tert</i> -Butylcyclohexanone	44
<i>tert</i> -Butyl 2-ethylperoxyhexanoate	109
<i>n</i> -Butyl mercaptan	78
Butylurea	73
Calcium hypochlorite	111
Carbohydrazide	17
2-Carboxyethylphosphonic acid	53
3-Carboxypropyl disulfide	53
L-(-)-Carvone	44
2-Chloroacetamide	73
Chloroacetonitrile	76
2-Chloroanthraquinone	44
Chlorobenzene	85
3-Chloro-2-butanone	44
2-(2-Chloroethoxy)ethanol	27
2-Chloro-6-methoxypyridine	36
5-Chloro-2-methyl-4-isothiazoline-3-one	85
4-Chloro-1-naphthol	34
2-Chloro-5-nitropyridine	21
5-Chloro-2- <i>n</i> -octyl-4-isothiazoline-3-one	86
1-Chloro-2,3,4,5,6-pentabromocyclohexane	86
5-Chloro-1-pentyne	86
2-Chlorophenothiazine	86
3-Chloropropionitrile	76
6-Chloropurine	87
5-Chloro-3-pyridinol	27
5-Chloro-1,2,3-thiadiazole	111
2-Chloroxanthone	45
Citraconic anhydride	93
Citrazinic acid	27
Coumarin	94
Creatinine	94
Crotonic acid	53
Crotononitrile	76
Cyanoacetic acid	53
1-Cyanoacetylpiperidine	73
2-Cyanopyridine	76
3-Cyanopyridine	77
4-Cyanopyridine	77
Cyclohexanecarboxylic acid	54
<i>trans</i> -1,2-Cyclohexanediamine- <i>N,N,N',N'</i> -tetraacetic acid	54
1,3-Cyclohexanedione	45

化合物名	ページ数
1,4-Cyclohexanedione	45
Cyclohexene oxide	25
Cyclohexylamine	68
Cyclohexyl bromide	87
Cyclopentanone	46
Diacetamide	74
1,2-Diacetoxyethane	54
Diallylamine	69
1,2,5,6-Dibenzanthracene	105
2,2-Dibenzothiazyl disulfide	78
1,1-Dibromoethane	87
5,7-Dibromo-8-hydroxyquinoline	34
2,6-Dibromopyridine	88
Dichloroacetic acid	54
1,4-Dichlorobutane	88
4,5-Dichloro-2-methyl-4-isothiazoline-3-one	88
2,3-Dichloro-1,4-naphthoquinone	46
4,5-Dichloro-2-n-octyl-4-isothiazoline-3-one	88
1,3-Dichloropropane	89
2,5-Dichlorothiophene	89
Dicyanodiamide	69
1,3-Dicyclohexylthiourea	69
Diethylaminoacetone	46
9,10-Dihydroanthracene	105
3,4-Dihydrocoumarin	94
2,5-Dihydrofuran	94
1,4-Dihydroxyanthraquinone	35
4,6-Dihydroxy-2-mercaptopyrimidine	28
2,5-Dimercapto-1,3,4-thiadiazole	78
2,2-Dimethoxyethylamine	36
N,N-Dimethylacetamide	74
3-(Dimethylamino)propionitrile	69
2,3-Dimethyl-2-butene	105
N,N-Dimethylformamide	38
3,6-Dimethyl-4-octyne-3,6-diol	28
Dimethylolurea	28
2,6-Dimethylpyridine	95
2,6-Dimethyl- γ -pyrone	46
2,4-Dinitro-1-naphthol	21
Dinitrosopentamethylenetetramine	109
2,2'-Dithiobis(5-nitropyridine)	21
1,2-Epoxybutane	25
1,2-Ethanedithiol	79

化合物名	ページ数
3-Ethoxy-2-cyclohexen-1-one	37
2-Ethoxynaphthalene	37
2-Ethylanthraquinone	47
Ethylbenzene	106
Ethyl bromoacetate	55
2-Ethylbutyraldehyde	38
Ethyl carbazate	17
Ethyl 2-chloroacetoacetate	47
Ethyl diethylphosphonoacetate	55
Ethylene cyanohydrin	28
Ethyl N-ethylcarbamate	55
Ethyl formate	38
Ethyl 2-furoate	55
2-Ethylimidazole	95
N-Ethylmorpholine	95
Ethyl phosphite	82
3-Ethylrhodanine	95
Ethyl trifluoroacetate	56
S-Ethyl trifluorothioacetate	79
Fluorene	106
Fluoren-9-one	47
2-Fluoropyridine	89
Formamide	39
N-Formylmorpholine	39
1-Formylpiperazine	74
Fumaric acid	56
Fumaric acid monoethyl ester	56
Fumaronitrile	77
Furfuryl mercaptan	79
2-Furildioxime	15
α -Furoic acid	56
Glutaric acid	57
Glycocyamine	57
Glycylglycine	57
1-Heptyne	106
1,2,3,4,5,6-Hexachlorocyclohexane	89
1,5-Hexadiene	106
1,1,1,3,3,3-Hexafluoro-2-propanol	29
2,5-Hexanedione	47
3-Hexanone	48
2-Hexyloxyethanol	29
Hydantoic acid	57

化合物名	ページ数
2-Hydrazinobenzothiazole	18
1-(2-Hydroxyethyl)piperazine	29
N-2-Hydroxyethylpiperazine-N'-3-propanesulfonic acid	29
5-Hydroxyindole-3-acetic acid	35
N-(Hydroxymethyl)acrylamide	30
3-Hydroxy-1-methylpiperidine	30
1-Hydroxy-2-naphthoic acid	35
2-Hydroxy-3-naphthoic acid	35
2-Hydroxy-1,4-naphthoquinone	30
2-Hydroxy-3-naphthoic acid hydrazide	18
8-Hydroxy-5-nitroquinoline	22
3-Hydroxypyridine	30
4-Hydroxypyridine	31
4-Hydroxy-2-quinolinecarboxylic acid n-hydrate	31
2-Hydroxy-5-trifluoromethylpyridine	31
Hydroxyurea	74
Hypoxanthine	96
Iminodiacetic acid	58
2,2'-Iminodiethanol	31
Iodoform	90
Isonicotinaldehyde	39
Isonicotinic acid hydrazide	18
Isopropanolamine	32
Isopropyl formate	58
Lactamide	32
2,4-Lutidine	96
Maleic acid	58
Maleic anhydride	96
Malonamide	75
Malonic acid	58
Melamine	70
β -Mercaptopropionic acid	59
6-Mercaptopurine monohydrate	79
Mesityl oxide	48
Methacrylonitrile	77
2-Methoxyfuran	37
2-Methoxynaphthalene	37
2-Methoxy-5-nitropyridine	22
6-Methoxyquinoline	38
Methyl acetoacetate	48
2-Methylanthraquinone	48
5-Methyl-1H-benzotriazole	96

化合物名	ページ数
Methyl carbamate	59
2-Methyl-1,3-cyclopentadione	49
4-Methyl-1,3-dioxolan-2-one	97
Methyl disulfide	80
N-Methylmorpholine	97
3-Methyl-1-pentyn-3-ol	32
2-Methylpyridine	97
N-Methyl-2-pyridone	97
N-Methyl-2-pyrrolidone	98
2-Methyl-4,4,5,5-tetrachloroisothiazolizine-3-one	90
1-Methyl-1,2,3,4-tetrazole-5-thiol	80
2-Methyl-1,3,4-thiadiazole-5-thiol	80
4-Methyl-2-thiouracil	80
2-(N-Morpholino)ethanesulfonic acid, monohydrate	81
Mucochloric acid	39
α -Naphthoquinoline	98
α -Naphthoquinone	49
1-Naphtylamine-6-sulfonic acid	70
Neurine bromide	70
Nicotinaldehyde	40
Nicotinamide	75
Nicotinohydrazide	18
5-Nitrobenzimidazole	22
Nitrofurazone	22
Nitroguanidine	23
Nitromethane	23
α -Nitronaphthalene	23
1-Nitropropane	23
6-Nitroquinoline	24
3-Nitro-1H-1,2,4-triazole	24
5-Nitouracil	24
1-Octene	107
<i>n</i> -Octyl aldehyde	40
<i>tert</i> -Octyl disulfide	81
2- <i>n</i> -Octyl-4-isothiazoline-3-one	98
2- <i>n</i> -Octyl-4,4,5,5-tetrachloroisothiazolizine-3-one	90
Oxalyl dihydrazide	19
4,4'-Oxybis(benzenesulfonylhydrazide)	109
Pentaerythritol tetranitrate	108
3-Pentanone	49
2-Pentene	107
Phenazine	98

化合物名	ページ数
Phenoxazine	99
Phthalazine	99
γ -Picoline	99
Pimelic acid	59
Pinacoline	49
4-Pipecoline	99
Piperazine-N,N'-bis(2-ethanesulfonic acid)	81
Piperidine	100
Piperonal	40
1,3-Propanediamine	70
Propionaldehyde	40
Propionitrile	78
<i>n</i> -Propylamine	71
<i>n</i> -Propyl mercaptan	81
<i>n</i> -Propyl propionate	59
2-Propyn-1-ol	32
Purine	100
Pyrazine	100
Pyridazine	100
Pyridine	101
<i>syn</i> -2-Pyridinealdoxime	16
2-Pyridinecarbaldehyde oxime	16
3-(2-Pyridyl)-5,6-diphenyl-1,2,4-triazine	101
2-Pyridylhydroxymethanesulfonic acid	33
Pyruvic acid	50
Quinaldine	101
Quinoline	101
<i>iso</i> -Quinoline	102
Rhodanine	102
Sebacoyl dihydrazide	19
Succinamide	75
Succinic anhydride	102
Taurine	71
Taurocyamine	71
Tetrabromoethane	90
1,1,2,2-Tetrachloroethane	91
Tetrachloroethylene	91
Tetrahydrofurfuryl alcohol	33
Tetrahydro-2-methylfuran	102
<i>cis</i> - Δ^4 -Tetrahydrophthalic anhydride	103
<i>cis</i> -1,2,3,6-Tetrahydrophthalimide	103
Tetrahydropyran	103
Tetralin	107

化合物名	ページ数
1-Tetralone	50
1H-Tetrazole	103
Thiocarbonohydrazide	19
DL-Thioctic acid	60
Thiodiglycollic acid	60
Thiophene	104
2-Thiophenecarboxylic hydrazide	19
Thiourea	82
<i>p</i> -Toluenesulfonyl hydrazide	109
Triacetylmethane	50
1,2,3-Tribromopropane	91
Tri- <i>n</i> -butyl phosphate	82
2,4,5-Trihydroxypyrimidine	33
Trimethylacetyl chloride	16
1,3,5-Trimethylcyclohexane	107
2,4,6-Trinitrotoluene	24
N-Tris(hydroxymethyl)methyl-2-aminoethanesulfonic acid	33
10-Undecenal	41
Uracil	104
Urea	75
2-Vinylpyridine	104
Xanthene	104
Xanthone	50
Xanthurenic acid	34

産業安全研究所安全資料

RIIS-SD-89

発 行 日 平成 2 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-89, 1990

DSC Data for Reactive Chemical Substances (2)

by Takayuki ANDO, Yasuhiro FUJIMOTO and Shigeru MORISAKI

RESEARCH INSTITUTE OF INDUSTRIAL SAFETY
MINISTRY OF LABOUR
5-35-1 Shiba Minato-ku Tokyo 108 JAPAN