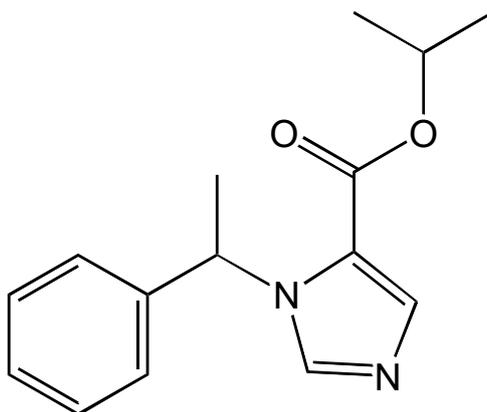


資料1 指定薬物の化学構造等

令和8年3月4日公布の省令(令和8年厚生労働省令第 20 号)により新たに指定された4物質の化学構造等は次のとおりである。

物質 1

構造式：



化学名：

Isopropyl 1-(1-phenylethyl)-1*H*-imidazole-5-carboxylate

化学名字訳：

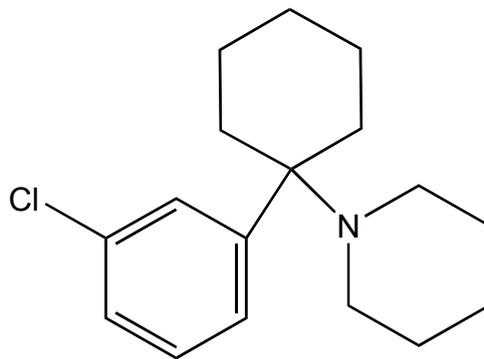
イソプロピル = 1 - (1 - フェニルエチル) - 1*H*-イミダゾール - 5 - カルボキシレート

通称等：

Isopropoxate

物質 2

構造式：



化学名：

1-[1-(3-Chlorophenyl)cyclohexyl]piperidine

化学名字訳：

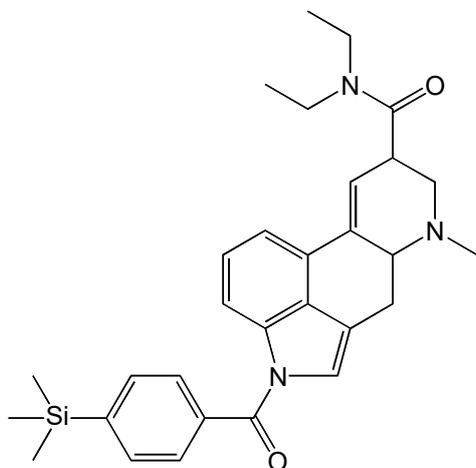
1 - [1 - (3 - クロロフェニル) シクロヘキシル] ピペリジン

通称等：

3Cl-PCP、3-Chloro-PCP

物質 3

構造式：



化学名：

N,N-Diethyl-7-methyl-4-[4-(trimethylsilyl)benzoyl]-4,6,6a,7,8,9-hexahydroindolo[4,3-*fg*]quinoline-9-carboxamide

化学名字訳：

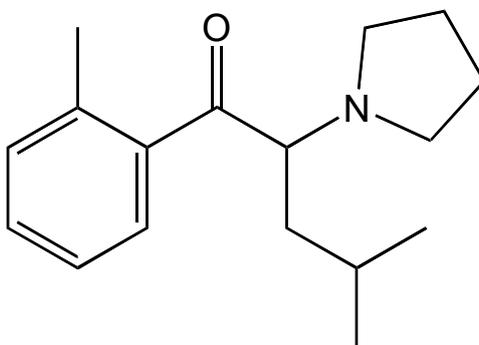
N,N-ジエチル-7-メチル-4-[4-(トリメチルシリル)ベンゾイル]-4,6,6a,7,8,9-ヘキサヒドロインドロ[4,3-*fg*]キノリン-9-カルボキサミド

通称等：

1SB-LSD

物質 4

構造式：



化学名：

4-Methyl-1-(2-methylphenyl)-2-(pyrrolidin-1-yl)pentan-1-one

化学名字訳：

4-メチル-1-(2-メチルフェニル)-2-(ピロリジン-1-イル)ペンタン-1-オン

通称等：

2me-PiHP、2me-PHiP、2-methyl- α -PiHP、2-methyl- α -PhiP

資料 2 GC-MS、LC-PDA-MS 及び HPLC-FL の測定結果

令和 8 年 3 月 4 日の省令公布により、新たに指定薬物として指定された 4 物質(メタノール及びアセトニトリル溶液)の GC-MS、LC-PDA-MS 及び HPLC-FL による測定結果を以下に示す。

①測定条件

GC-MS

条件 1(監視指導・麻薬対策課長通知薬食監麻発第 0521002 号と同法)

カラム:HP-1MS(30 m × 0.25 mm i.d., 膜厚 0.25 µm, Agilent 社製)

キャリアーガス:He, 0.7 mL/min

注入口温度:200°C、スプリットレス、トランスファーライン温度:280°C、イオン化法:EI 法

カラム温度:80°C (1 min hold)－5°C/min－190°C (15 min hold)－10°C/min－310°C (10min hold)

条件 2(LSD 類を対象とした測定条件)*

カラム:DB-1HT(15 m × 0.25 mm i.d., 膜厚 0.10 µm, Agilent 社製)

キャリアーガス:He, 1.0 mL/min

注入口温度:250°C、スプリットレス、トランスファーライン温度:280°C、イオン化法:EI 法

カラム温度:120°C (1 min hold)－15°C/min－310°C (5 min hold)

*平成 28 年 4 月 8 日に公布された指定薬物の分析結果通知より測定条件を一部変更

HPLC-PDA-MS

条件 1(監視指導・麻薬対策課長通知薬食監麻発第 0521002 号と同法)

カラム:Atlantis T3(2.1 × 150 mm, 5 µm, Waters 社製)

移動相 A:10 mM ギ酸アンモニウム緩衝液(pH 3.0)、移動相 B:アセトニトリル

A:B 90:10(0 min)－80:20(50 min)－30:70(60 min, 15 min hold)

流速:0.3 mL/min、カラム温度:40°C、注入量:1 µL

検出:ダイオードアレイ検出器(210 - 450 nm)及び質量検出器

質量分析条件

イオン化法:ESI 法、ポジティブモード、コーン電圧:30V、キャピラリー電圧:2500V

HPLC-FL

条件(LSD 類を対象とした測定条件)*

カラム:ACQUITY UPLC HSS T3(2.1 × 100 mm, 1.8 µm, Waters 社製)

移動相 A:0.1% ギ酸、移動相 B: 0.1% ギ酸 アセトニトリル

A:B 85:15(0 min)－50:50(35 min)－15:85(36 min, 3 min hold)

流速:0.3 mL/min、カラム温度:40°C、注入量:1 µL

検出:蛍光検出器(励起波長 300 nm、測定波長 420 nm)

*平成 28 年 4 月 8 日に公布された指定薬物の分析結果通知より測定条件を一部変更

②測定結果

各測定条件における新規指定薬物 4 物質の保持時間及び、5-MeO-DMT 又は 1P-LSD の保持時間を 1 とした場合の相対保持時間を下記に示す。

測定条件 1 (監視指導・麻薬対策課長通知薬食監麻発第 0521002 号と同法)

Compounds	GC-MS 条件 1		LC-PDA-MS 条件 1	
	Retention time (min)	Relative retention time 5-MeO-DMT = 1	Retention time (min)	Relative retention time 5-MeO-DMT = 1
Isopropoxate*	25.90	0.92	55.9	6.73
3Cl-PCP	31.55	1.12	53.7	6.47
2me-PiHP	24.38	0.87	50.6	6.10
1SB-LSD*	—	—	59.4	7.16
5-MeO-DMT	28.16	1.00	8.3	1.00

*測定はアセトニトリル溶液で行った

測定条件 2 (LSD を対象とした測定条件)*

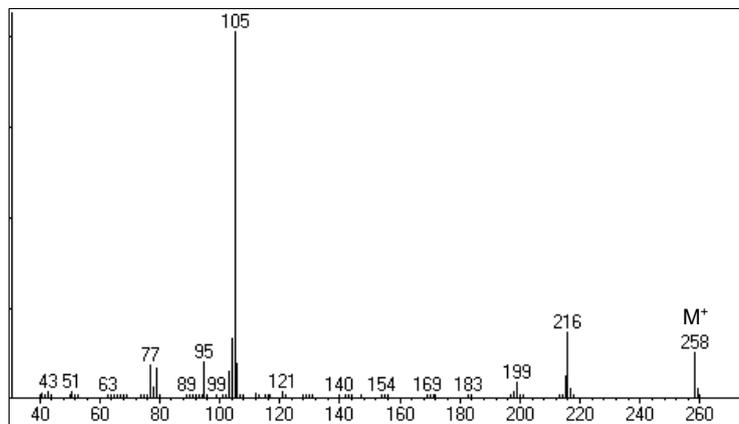
Compounds	GC-MS 条件 2		HPLC-FL	
	Retention time (min)	Relative retention time 1P-LSD= 1	Retention time (min)	Relative retention time 1P-LSD= 1
1SB-LSD	16.00	1.30	29.4	2.53
1P-LSD	12.32	1.00	11.6	1.00
[参考値]				
LSD	11.00		6.6	

*測定はアセトニトリル溶液で行った

③各物質の GC-MS 及び LC-PDA-MS 測定におけるスペクトルデータ

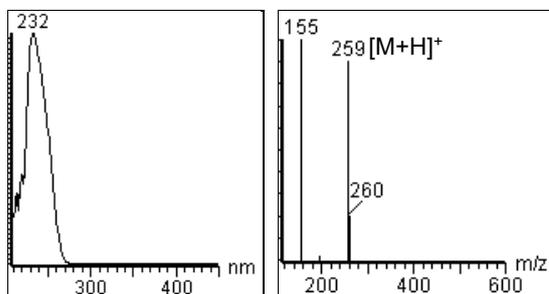
1) Isopropoxate

GC-MS



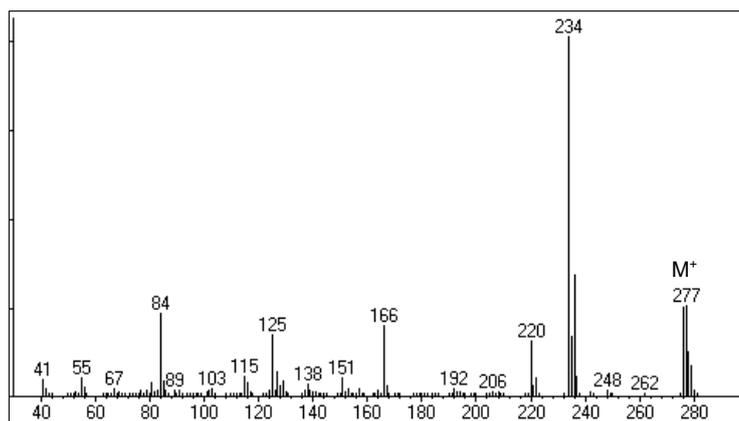
LC-PDA-MS (positive mode)

UV スペクトル (nm) マススペクトル (m/z)



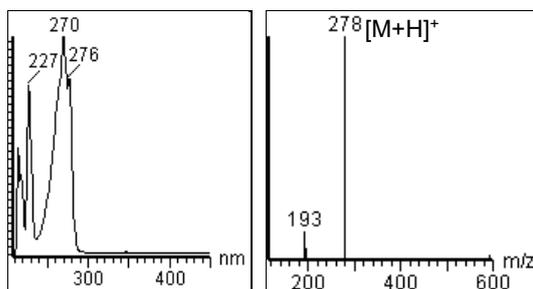
2) 3CI-PCP

GC-MS

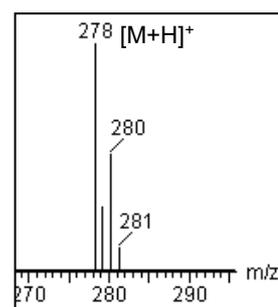


LC-PDA-MS (positive mode)

UV スペクトル (nm) マススペクトル (m/z)

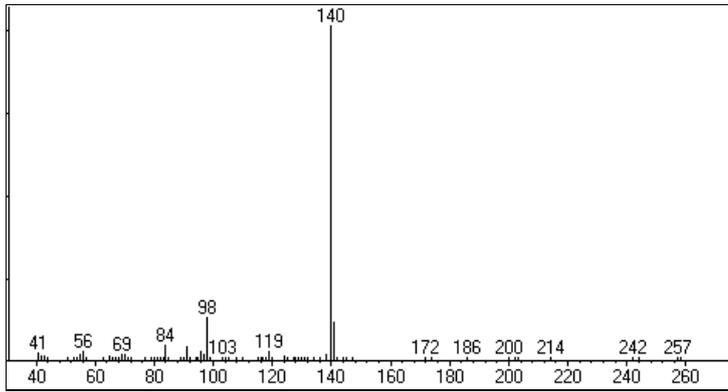


【マススペクトル拡大】

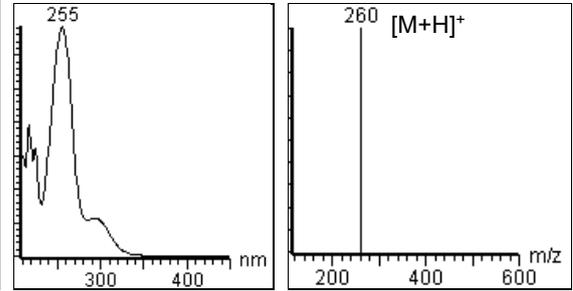


3) 2me-PiHP
GC-MS

LC-PDA-MS (positive mode)

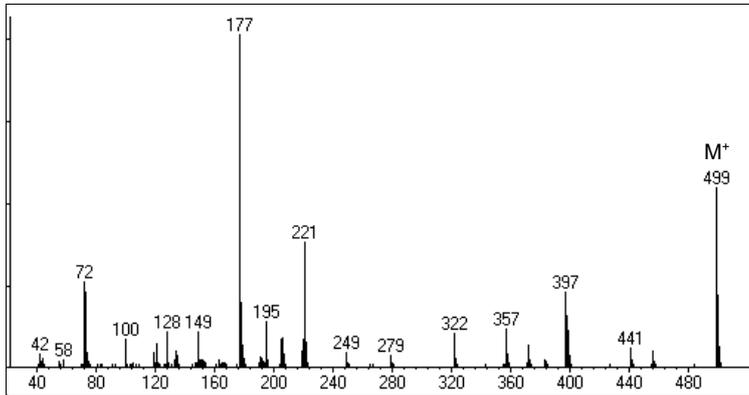


UV スペクトル (nm) マススペクトル (m/z)

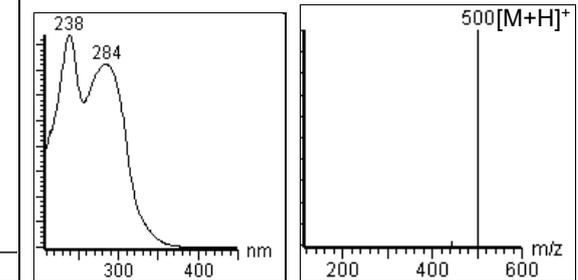


4) 1SB-LSD
GC-MS

LC-PDA-MS (positive mode)



UV スペクトル (nm) マススペクトル (m/z)



*メタノール溶液で GC-MS を測定すると一部 LSD となって検出される