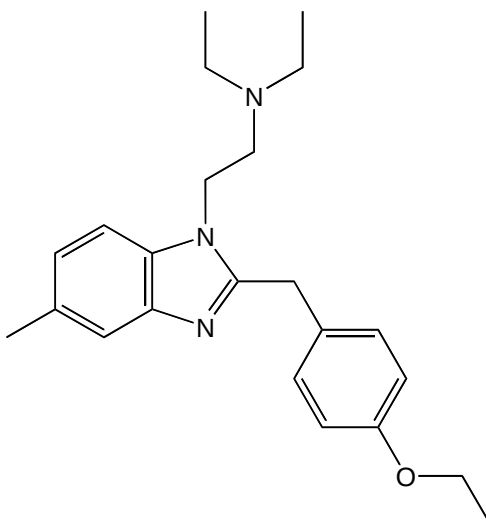


資料1 指定薬物の化学構造等

令和7年10月29日公布の省令(令和7年厚生労働省令第105号)により新たに指定された3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：

2-(4-Ethoxybenzyl)-1-(2-diethylamino)ethyl-5-methylbenzimidazole

化学名字訳：

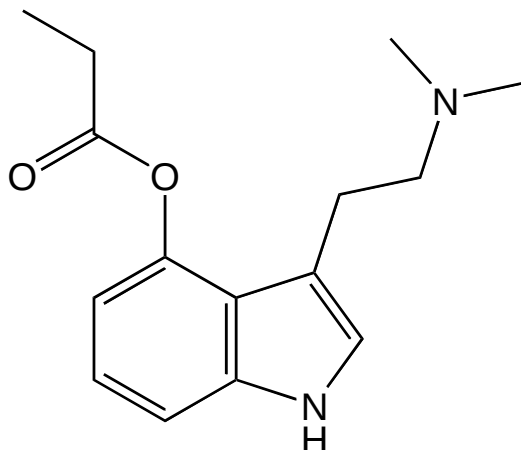
2 - (4 - エトキシベンジル) - 1 - (2 - ジエチルアミノ) エチル - 5 - メチルベンズイ
ミダゾール

通 称 等：

5-Methyl etodesnitazene、Etomethazene

物質 2

構造式：



化学名：

4-Propanoyloxy-*N,N*-dimethyltryptamine

化学名字訳：

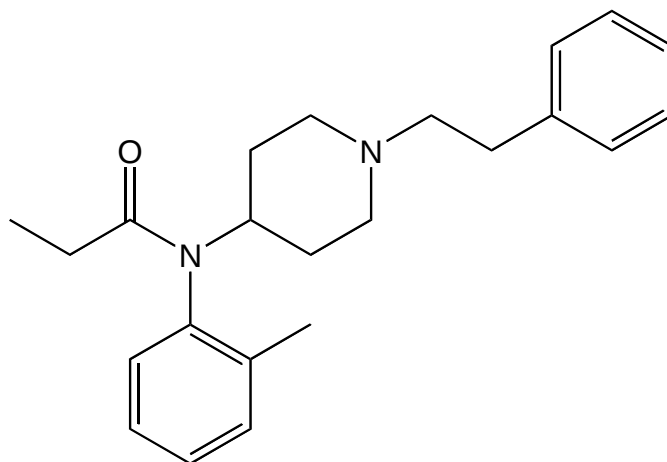
4-プロパノイルオキシー *N,N*-ジメチルトリプタミン

通称等：

4-PrO-DMT

物質 3

構造式：



化学名：

N-(2-Methylphenyl)-*N*-(1-phenethylpiperidine-4-yl)propanamide

化学名字訳：

N-(2-メチルフェニル)-*N*-(1-フェネチルピペリジン-4-イル)プロパンアミド

通称等：

ortho-Methylfentanyl、o-Methylfentanyl

資料 2 GC-MS、LC-PDA-MS 及び HPLC-FL の測定結果

令和 7 年 10 月 29 日の省令公布により、新たに指定薬物として指定された 3 物質(メタノール及びアセトニトリル溶液)の GC-MS、LC-PDA-MS による測定結果を以下に示す。

①測定条件

GC-MS

条件(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℃、スプリットレス、トランスファーライン温度:280℃、イオン化法:EI 法

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

HPLC-PDA-MS

条件(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℃、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

②測定結果

各測定条件における新規指定薬物 3 物質の保持時間及び、5-MeO-DMT 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)

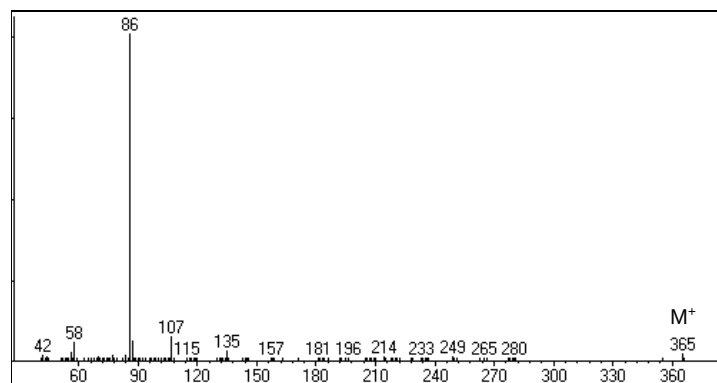
Compounds	GC-MS 条件 1		LC-PDA-MS 条件 1	
	Retention time (min)	Relative retention time 5-MeO-DMT = 1	Retention time (min)	Relative retention time 5-MeO-DMT = 1
5-Methyl etodesnitazene	49.61	1.76	22.7	2.64
4-PrO-DMT*	37.74	1.34	20.6	2.40
ortho-Methylfentanyl	48.65	1.73	54.4	6.33
5-MeO-DMT	28.16	1.00	8.6	1.00

*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

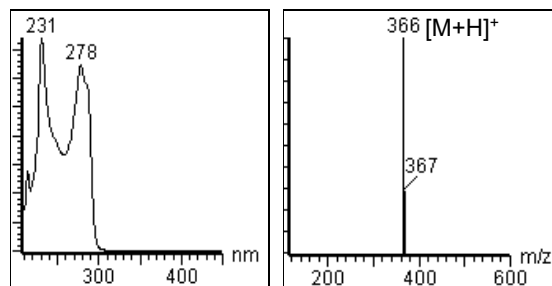
1) 5-Methyl etodesnitazene

GC-MS



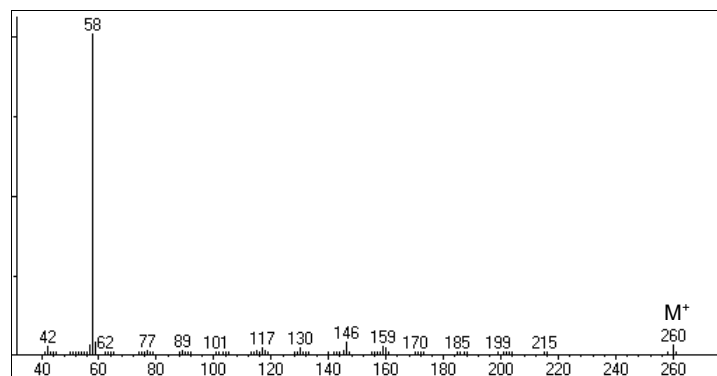
LC-PDA-MS (positive mode)

UV スペクトル (nm) マススペクトル (m/z)



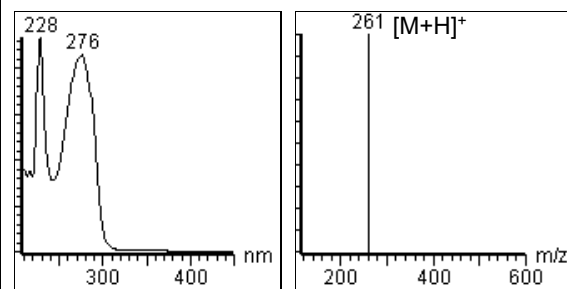
2) 4-PrO-DMT

GC-MS



LC-PDA-MS (positive mode)

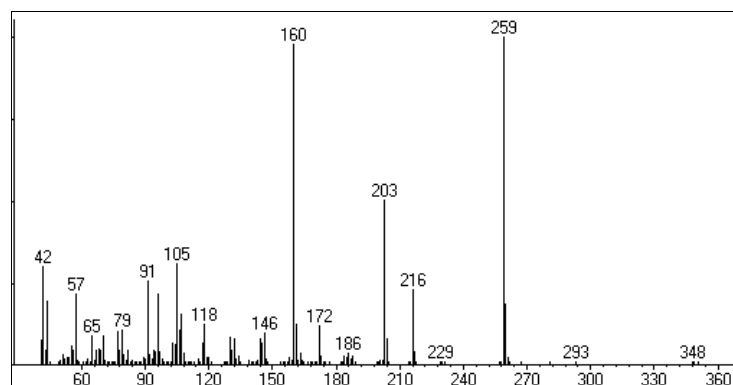
UV スペクトル (nm) マススペクトル (m/z)



*メタノール溶液で GC-MS を測定すると一部 Psilocin (4-OH-DMT) となって検出される。

3) ortho-Methylfentanyl

GC-MS



LC-PDA-MS (positive mode)

UV スペクトル (nm) マススペクトル (m/z)

