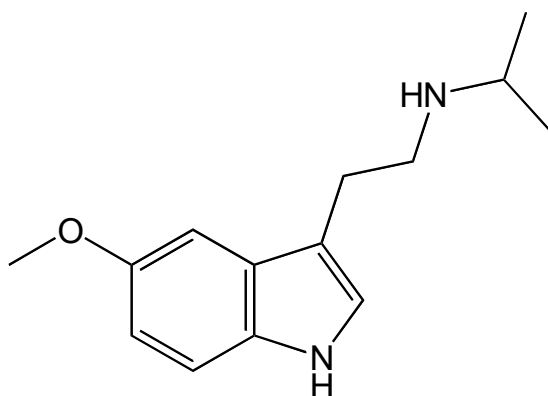


資料1 指定薬物の化学構造等

令和8年6月 17 日公布の省令(令和8年厚生労働省令第 103 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：

N-Isopropyl-5-methoxytryptamine

化 学 名 字 訳：

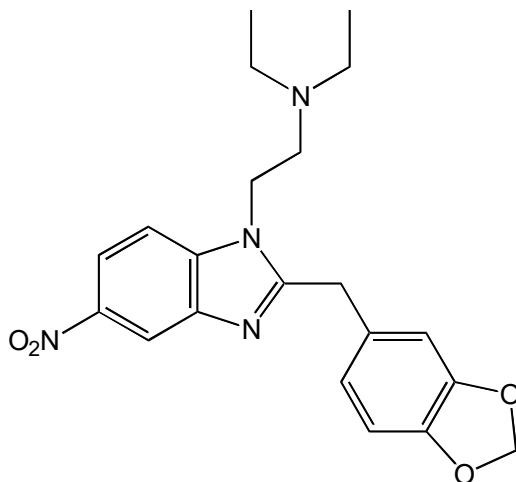
N-イソプロピル-5-メトキシトリプタミン

通 称 等：

5-MeO-NiPT

物質 2

構 造 式：



化 学 名：

1-(2-Diethylamino)ethyl-2-(3,4-methylenedioxyphenyl)methyl-5-nitrobenzimidazole

化学名字訳：

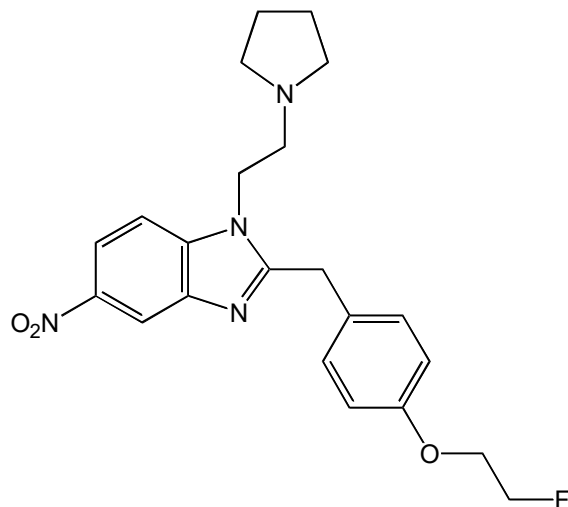
1 - (2 - ジエチルアミノ) エチル - 2 - (3 , 4 - メチレンジオキシフェニル) メチル -
5 - ニトロベンズイミダゾール

通 称 等：

Methylenedioxynitazene

物質 3

構 造 式：



化 学 名：

2-[4-(2-Fluoroethoxy)benzyl]-5-nitro-1-[2-(pyrrolidin-1-yl)ethyl]benzimidazole

化学名字訳：

2 - [4 - (2 - フルオロエトキシ) ベンジル] - 5 - ニトロ - 1 - [2 - (ピロリジン
- 1 - イル) エチル] ベンズイミダゾール

通 称 等：

Fluetonitazepyne、N-pyrrolidino-fluetonitazene

資料 2 GC-MS、LC-PDA-MS 及び HPLC-FL の測定結果

令和 8 年 6 月 17 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。

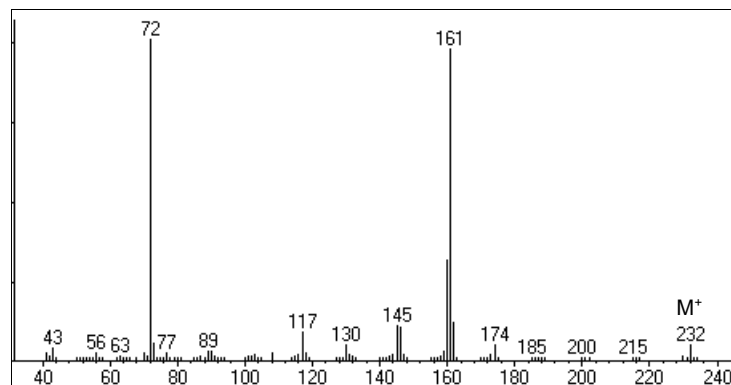
測定条件（監視指導・麻薬対策課長通知薬食監麻発第 0521002 号と同法）

Compounds	GC-MS 条件 1		LC-PDA-MS 条件 1	
	Retention time (min)	Relative retention time	Retention time (min)	Relative retention time
		5-MeO-DMT = 1		5-MeO-DMT = 1
5-MeO-NiPT	30.98	1.10	13.7	1.65
Methylenedioxynitazene	54.24	1.93	42.1	5.07
Fluetonitazepyne	56.51	2.01	47.6	5.73
5-MeO-DMT	28.16	1.00	8.3	1.00

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

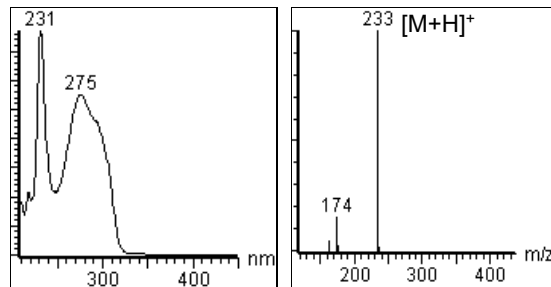
1) 5-MeO-NiPT

GC-MS



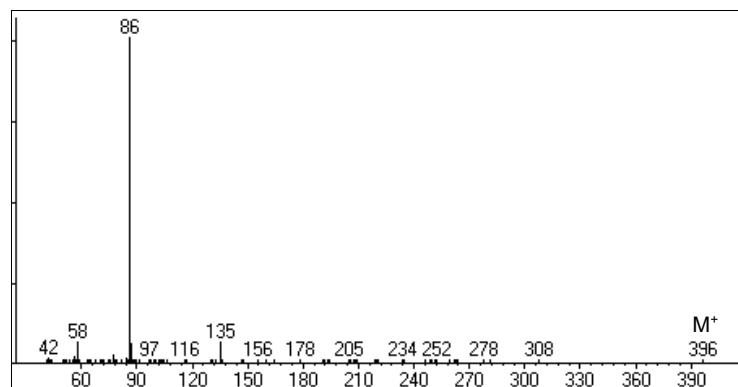
LC-PDA-MS (positive mode)

UV スペクトル (nm) マススペクトル (m/z)



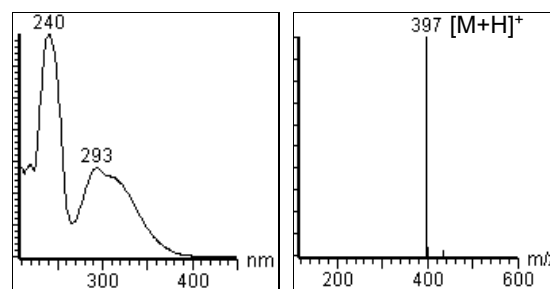
2) Methylenedioxyvitazene

GC-MS



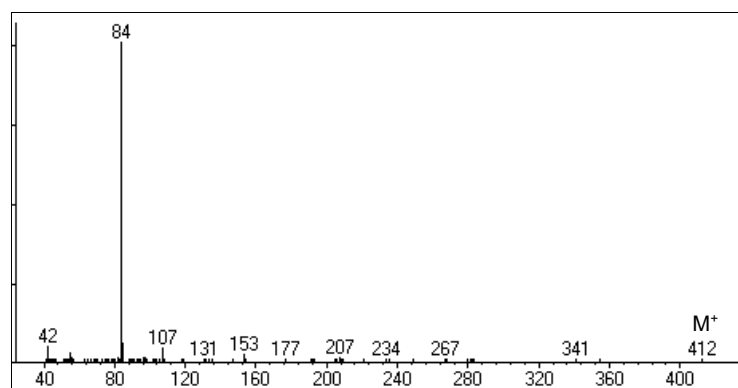
LC-PDA-MS (positive mode)

UV スペクトル (nm) マススペクトル (m/z)



3) Fluetonitazepyne

GC-MS



LC-PDA-MS (positive mode)

UV スペクトル (nm) マススペクトル (m/z)

