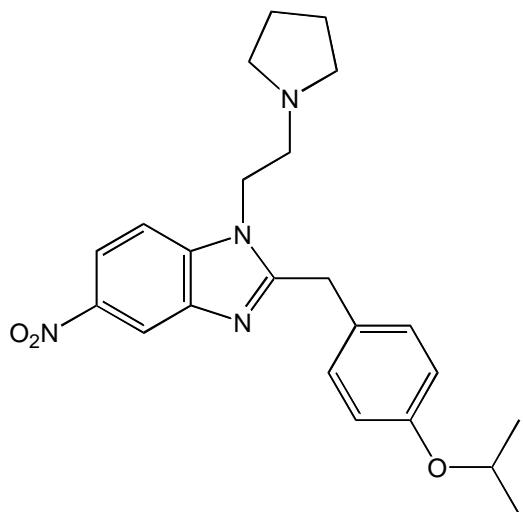


資料1 指定薬物の化学構造等

令和8年1月 21 日公布の省令(令和8年厚生労働省令第5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-Isopropoxybenzyl)-5-nitro-1-[2-(pyrrolidin-1-yl)ethyl]benzimidazole

化 学 名 訳 :

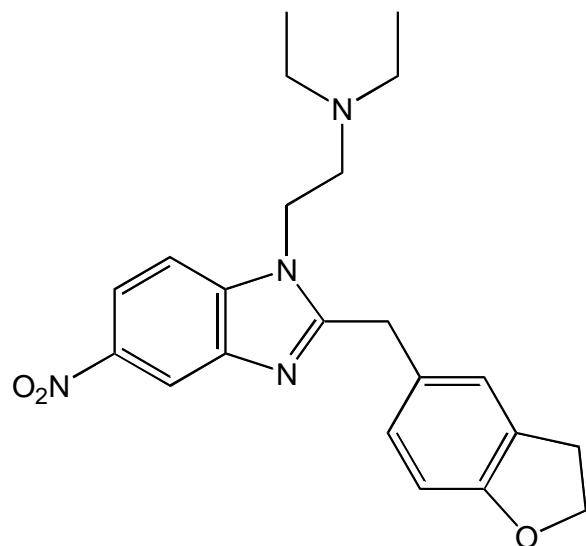
2-(4-イソプロポキシベンジル)-5-ニトロ-1-[2-(ピロリジン-1-イル)エチル]ベンズイミダゾール

通 称 等 :

N-Pyrrolidino isotonitazene、Isotonitazepyne

物質 2

構 造 式 :



化 学 名 :

1-(2-Diethylamino)ethyl-2-(2,3-dihydrobenzofuran-5-yl)methyl-5-nitrobenzimidazole

化 学 名 字 訳 :

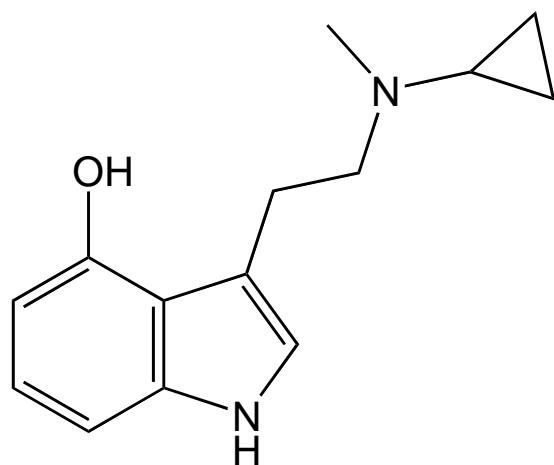
1 - (2 - ジエチルアミノ) エチル - 2 - (2, 3 - ジヒドロベンゾフラン - 5 - イル) メチル - 5 - ニトロベンズイミダゾール

通 称 等 :

Ethyleneoxynitazene、Tetrahydrofuranitazene

物質 3

構 造 式 :



化 学 名 :

N-Cyclopropyl-4-hydroxy-*N*-methyltryptamine

化学名字訳 :

N-シクロプロピル-4-ヒドロキシ-*N*-メチルトリプタミン

通 称 等 :

4HO-McPT、4OH-McPT、4-hydroxy McPT

資料 2 GC-MS、LC-PDA-MS 及び HPLC-FL の測定結果

令和 8 年 1 月 21 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°C、スプリットレス、ransfer line 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 (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°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

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)

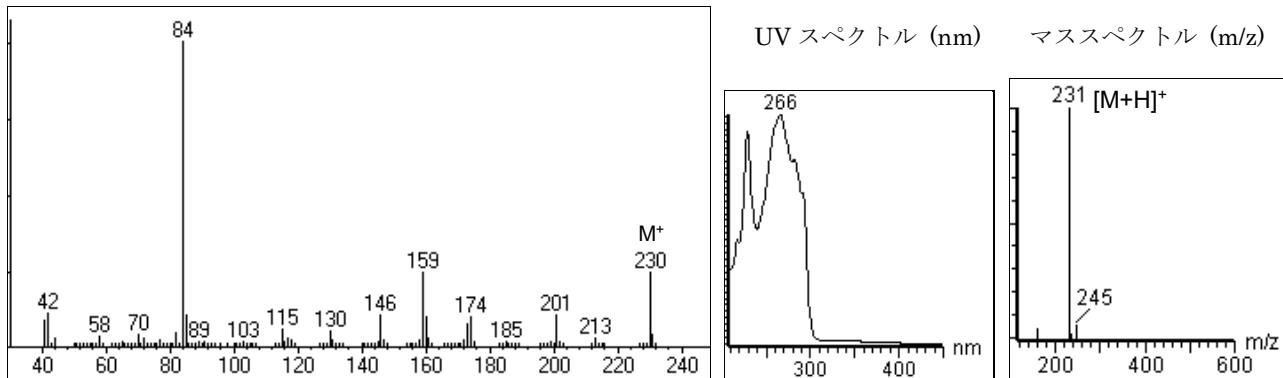
Compounds	GC-MS 条件 1		LC-PDA-MS 条件 1	
	Retention time (min)	Relative retention time 5-MeO-DMT = 1	Retention time (min)	Relative retention time 5-MeO-DMT = 1
4HO-McPT	33.43	1.19	6.1	0.73
N-Pyrrolidino isotonitazene	55.75	1.98	55.0	6.63
Ethyleneoxynitazene	55.16	1.96	43.8	5.28
5-MeO-DMT	28.18	1.00	8.3	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) 4HO-McPT

GC-MS

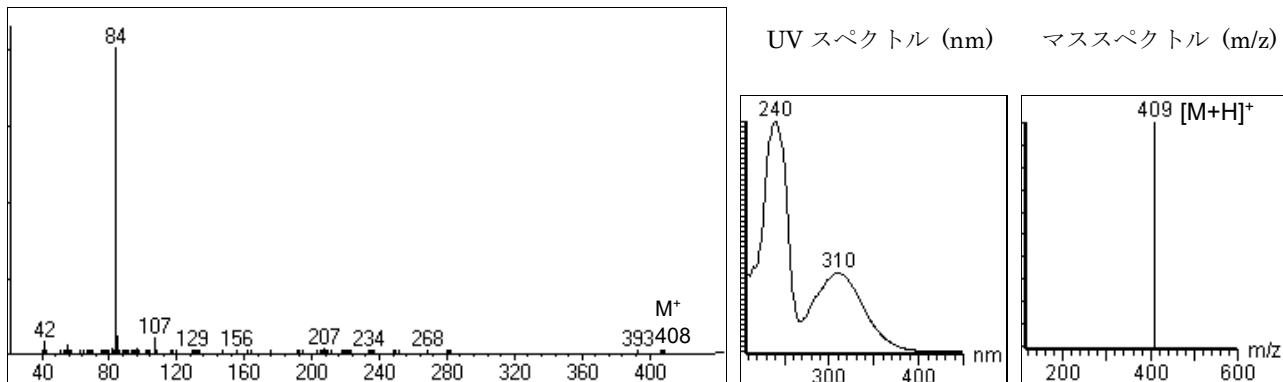
LC-PDA-MS (positive mode)



2) N-Pyrrolidino isotonitazene

GC-MS

LC-PDA-MS (positive mode)



3) Ethyleneoxynitazene

GC-MS

LC-PDA-MS (positive mode)

