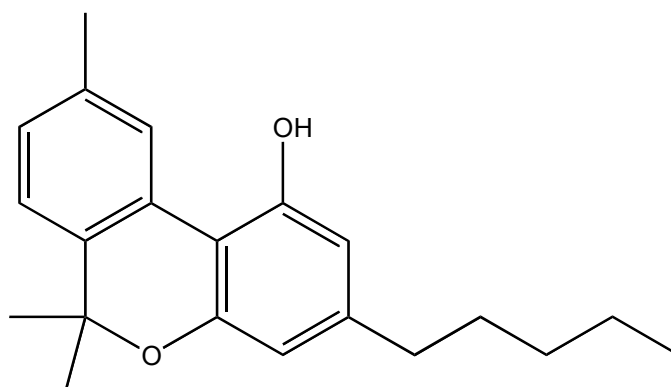


## 資料1 指定薬物の化学構造等

令和8年3月 18 日公布の省令(令和8年厚生労働省令第 24 号)により新たに指定された1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：

6,6,9-Trimethyl-3-pentyl-6*H*-dibenzo[*b,d*]pyran-1-ol

化学名字訳：

6, 6, 9 - トリメチル - 3 - ペンチル - 6 *H* - ジベンゾ [ *b*, *d* ] ピラン - 1 - オール

通称等：

CBN、カンナビノール

## 資料 2 GC-MS、LC-PDA-MS 及び HPLC-FL の測定結果

令和 8 年 3 月 18 日の省令公布により、新たに指定薬物として指定された 1 物質(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 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 (10 min hold)

条件 2(合成カンナビノイドを対象とした測定条件)

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, 1.1 mL/min

注入口温度:250°C、スプリット、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:200°C (1 min hold)－5°C/min－310°C (7 min hold)

#### 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

条件 2(合成カンナビノイドを対象とした測定条件)

カラム:XBridge C18(2.1 × 150 mm, 3.5 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/メタノール(60:40)

A:B 50:50(0 min)－10:90(30 min, 5 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 1 物質の保持時間及び、5-MeO-DMT 又は吉草酸ベタメタゾンの保持時間を 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
[参考値]				
CBN	46.29	1.64	68.6	7.98
5-MeO-DMT	28.16	1.00	8.6	1.00

### 測定条件 2 (合成カンナビノイドを対象とした測定条件)

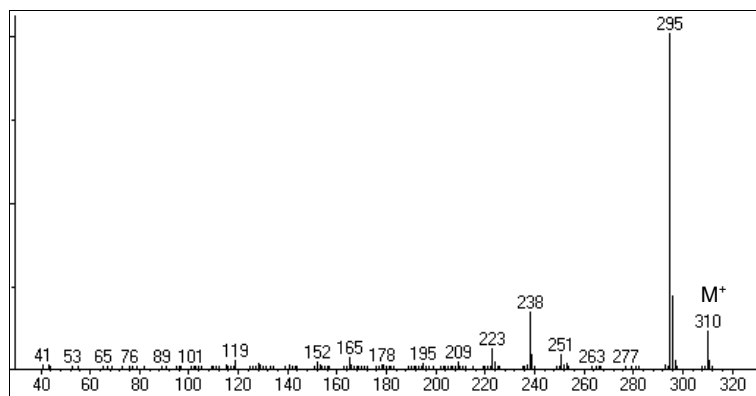
Compounds	GC-MS 条件 2		LC-PDA-MS 条件 2	
	Retention time (min)	Relative retention time 5-MeO-DMT = 1	Retention time (min)	Relative retention time 吉草酸ベタメタゾン = 1
CBN	11.59	2.36	20.9	2.40
5-MeO-DMT	4.91	1.00	—	
吉草酸ベタメタゾン	—		8.7	1.00

③GC-MS 及び LC-PDA-MS 測定におけるスペクトルデータ

1) CBN

GC-MS

LC-PDA-MS (positive mode)



UV スペクトル (nm)

マスマスペクトル (m/z)

