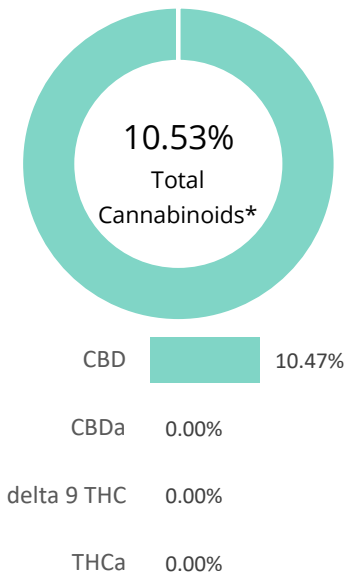


**RICH CBD 3000**

<b>Batch ID:</b>	COA2135	<b>Test ID:</b>	T000150067
<b>Type:</b>	Concentrate	<b>Submitted:</b>	07/07/2021 @ 01:31 PM
<b>Test:</b>	Potency	<b>Started:</b>	7/9/2021
<b>Method:</b>	TM14	<b>Reported:</b>	7/12/2021

**CANNABINOID PROFILE**


Compound	LOQ (%)	Result (%)	Result (mg/g)
Delta 9-Tetrahydrocannabinolic acid (THCA-A)	0.01	ND	ND
Delta 9-Tetrahydrocannabinol (Delta 9THC)	0.01	ND	ND
Cannabidiolic acid (CBDA)	0.02	ND	ND
Cannabidiol (CBD)	0.01	10.47	104.7
Delta 8-Tetrahydrocannabinol (Delta 8THC)	0.02	ND	ND
Cannabinolic Acid (CBNA)	0.01	ND	ND
Cannabinol (CBN)	0.00	ND	ND
Cannabigerolic acid (CBGA)	0.01	ND	ND
Cannabigerol (CBG)	0.00	ND	ND
Tetrahydrocannabivarinic Acid (THCVA)	0.01	ND	ND
Tetrahydrocannabivarin (THCV)	0.00	ND	ND
Cannabidivarinic Acid (CBDVA)	0.01	ND	ND
Cannabidivarin (CBDV)	0.00	0.06	0.6
Cannabichromenic Acid (CBCA)	0.01	ND	ND
Cannabichromene (CBC)	0.01	ND	ND
<b>Total Cannabinoids</b>		<b>10.53</b>	<b>105.3</b>
Total Potential THC**		ND	ND
Total Potential CBD**		10.47	104.7

**NOTES:**

N/A

% = % (w/w) = Percent (Weight of Analyte / Weight of Product)

\* Total Cannabinoids result reflects the absolute sum of all cannabinoids detected.



\*\* Total Potential THC/CBD is calculated using the following formulas to take into account the loss of a carboxyl group during decarboxylation step.

$$\text{Total THC} = \text{THC} + (\text{THCa} * 0.877)$$

$$\text{Total CBD} = \text{CBD} + (\text{CBDa} * 0.877)$$

ND = None Detected (Defined by Dynamic Range of the method)

**FINAL APPROVAL**

 <b>Taylor Brevik</b> 12-Jul-2021 3:29 PM	 <b>Daniel Weidensaul</b> 12-Jul-2021 3:32 PM
PREPARED BY / DATE	APPROVED BY / DATE

Testing results are based solely upon the sample submitted to Botanacor Laboratories, LLC, in the condition it was received. Botanacor Laboratories, LLC warrants that all analytical work is conducted professionally in accordance with all applicable standard laboratory practices using validated methods. Data was generated using an unbroken chain of comparison to NIST traceable Reference Standards and Certified Reference Materials. This report may not be reproduced, except in full, without the written approval of Botanacor Laboratories, LLC. ISO/IEC 17025:2005 Accredited A2LA Certificate Number 4329.02



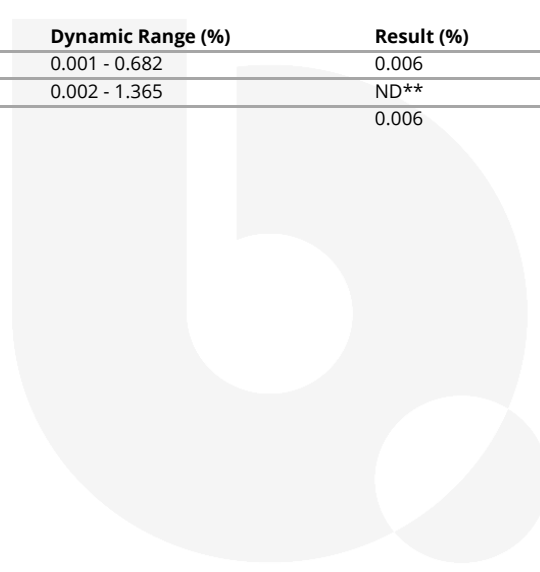
Certificate #4329.02

**RICH CBD 3000**

<b>Batch ID:</b>	COA2135	<b>Test ID:</b>	T000150068
<b>Type:</b>	Other	<b>Submitted:</b>	07/07/2021 @ 01:31 PM
<b>Test:</b>	Trace THC	<b>Started:</b>	7/13/2021
<b>Method:</b>	TM20	<b>Reported:</b>	7/13/2021

**TRACE THC/THCa PROFILE**

Compound	Dynamic Range (%)	Result (%)	Result (mg/g)
Delta 9-Tetrahydrocannabinol (Delta 9THC)	0.001 - 0.682	0.006	0.06
Delta 9-Tetrahydrocannabinolic acid (THCA-A)	0.002 - 1.365	ND**	ND**
Total Potential THC*		0.006	0.06

**NOTES:**

N/A


\* % = % (w/w) = Percent (Weight of Analyte / Weight of Product)

\* Total Potential THC is calculated using the following formulas to take into account the loss of a carboxyl group during decarboxylation step.

Total THC = THC + (THCa \*(0.877))

\*\* ND = None Detected (Defined by Dynamic Range of the method)

\*\*\* ALOQ = Above Limit Of Quantitation (Defined by Dynamic Range of the method)

**FINAL APPROVAL**

Ryan Weems  
13-Jul-2021  
6:55 PM



Courtney Richards  
13-Jul-2021  
8:44 PM

PREPARED BY / DATE

APPROVED BY / DATE

Testing results are based solely upon the sample submitted to Botanacor Laboratories, LLC, in the condition it was received. Botanacor Laboratories, LLC warrants that all analytical work is conducted professionally in accordance with all applicable standard laboratory practices using validated methods. Data was generated using an unbroken chain of comparison to NIST traceable Reference Standards and Certified Reference Materials. This report may not be reproduced, except in full, without the written approval of Botanacor Laboratories, LLC.

検査結果報告書

検査日時：2021年7月19日

場所：昭和大学薬学部内 日本カンナビジオール協会分析センター

試料:

試験サンプル 3点

1. CBD OIL 3% : Oil3%1999

2. CBD OIL 3% : Oil3%2139

3. CBD OIL 10% : Oil10%2135

希釈・洗浄溶媒 アセトン(和光純薬製 高速液体クロマトグラフ用)

使用機器: 島津ガスクロマトグラフ GC-2030AF

GC ワークステーション Labsolutions

オートサンプラー AOC-20i/s

使用器具: ガラスインサート,スプリット用 (P/N:227-35007-01)

エラストリックシリンジ(P/N:221-49548)

分析目的: サンプル中のカンナビジオールの感度・分離・定量の分析

1) 測定サンプルの調製

試験サンプル(CBD OIL 3% Oil3%1999、CBD OIL 3% Oil3%2139、CBD OIL 10% Oil10%2135 : ENDOCA 社) 0.1g を採取し、10mL アセトンでメスアップ後よく混合し、試験サンプル溶液を調製 (100 倍希釈)。

2) 検体の設定

サンプル ID を以下のように設定した。

・試験サンプル：サンプル ID

CBD OIL 3% : Oil3%1999

CBD OIL 3% : Oil3%2139

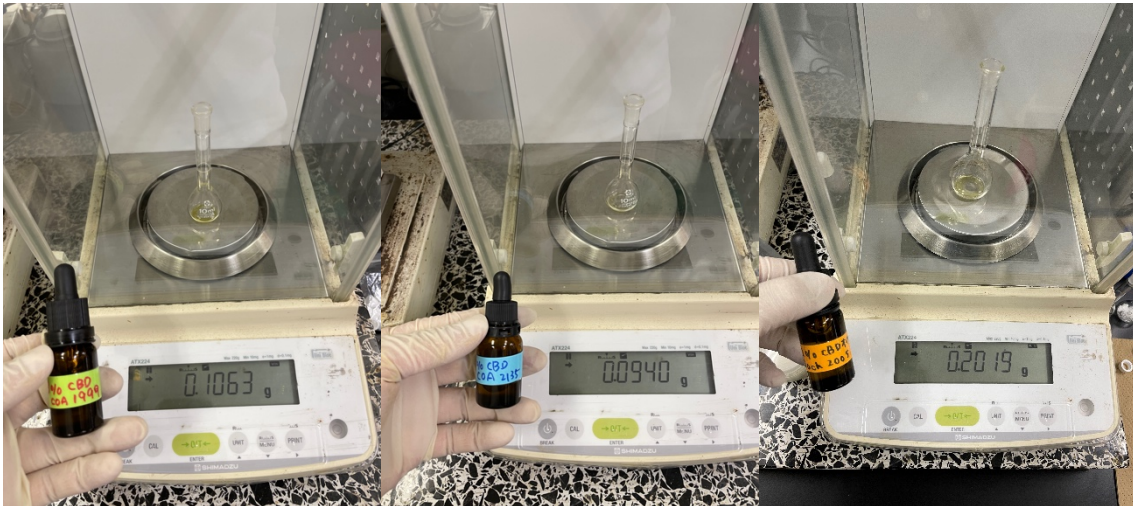
CBD OIL 10% : Oil10%2135 (RICH CBD 3000)

### 3) 測定

キャリアガス：N<sub>2</sub>

オートサンプラーを用いて、溶液1 $\mu$ LをGCに注入し、測定。

### 4) 画像



上段：秤量時サンプル。左から右にかけて、3%COA1999、3%COA2139、10%COA2135  
下段：調整後サンプル

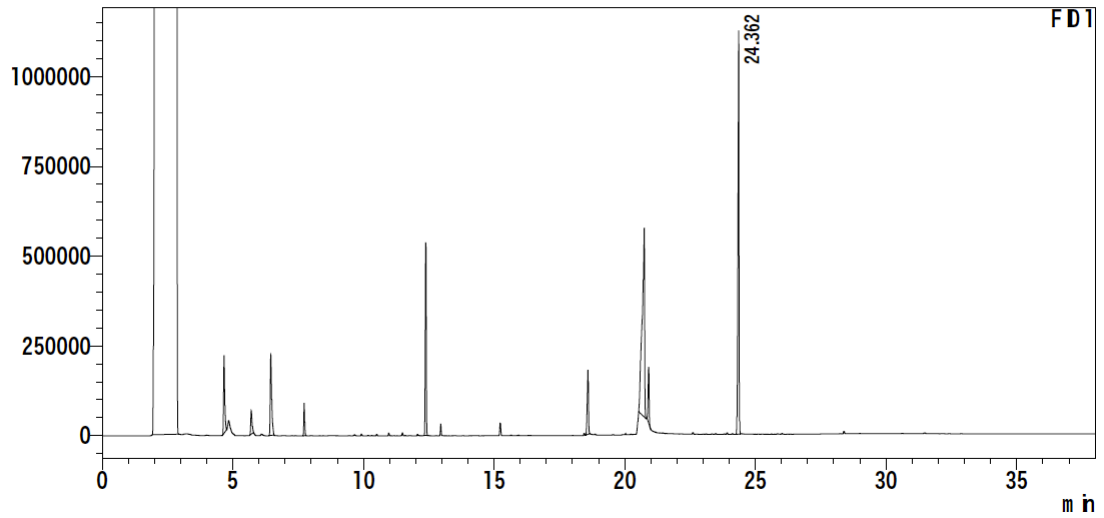
### 5) 結果

次頁

(試験サンプル) CBD OIL 3% : COA1999

<クロマトグラム>

uV

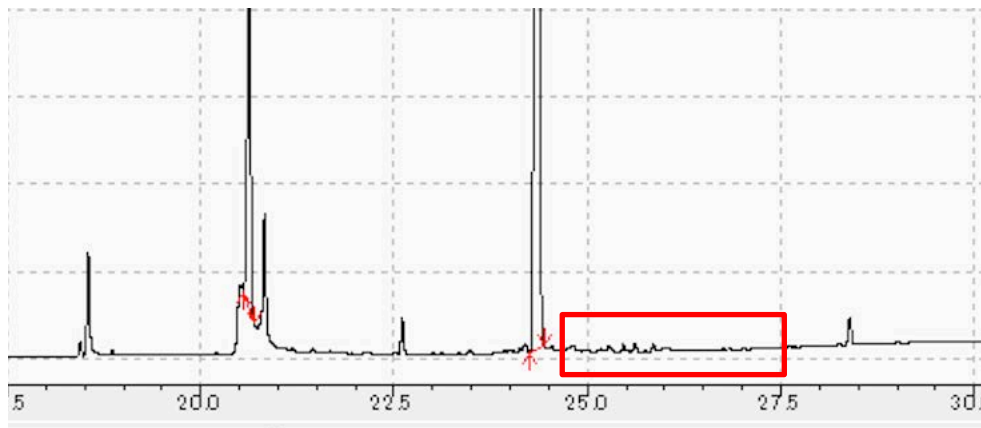


<条件>

検出限界 LOD : 0.005

定量限界 LOQ : 0.016

(拡大図)

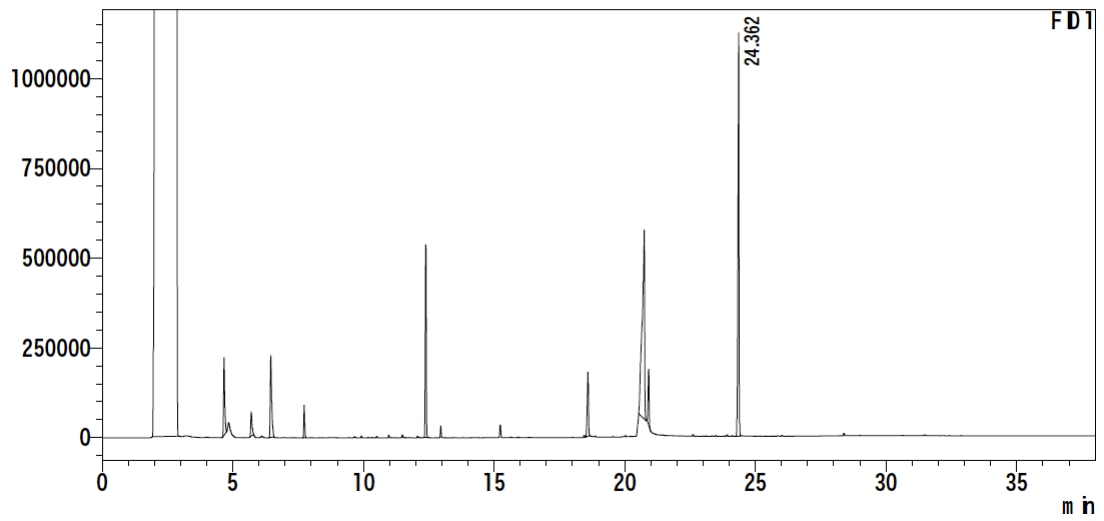


赤枠の箇所はピークは著しく低い。

(試験サンプル) CBD OIL 3% : COA2139

<クロマトグラム>

uV

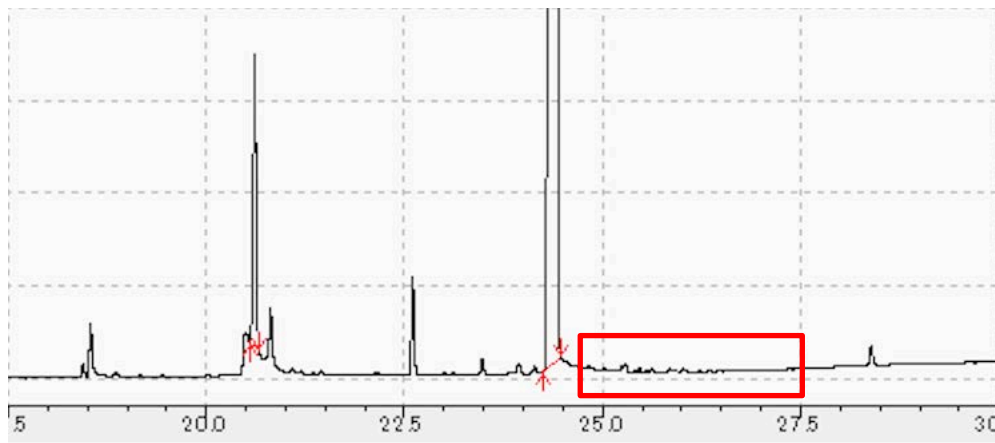


<条件>

検出限界 LOD : 0.006

定量限界 LOQ : 0.017

(拡大図)

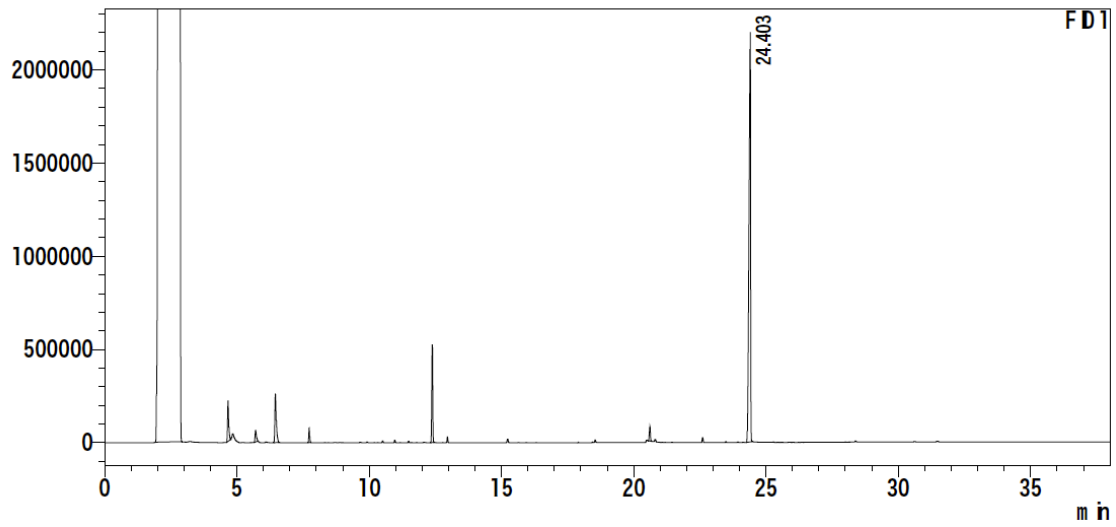


赤枠の箇所はピークは著しく低い。

(試験サンプル) CBD OIL 10% : COA2135

<クロマトグラム>

uV

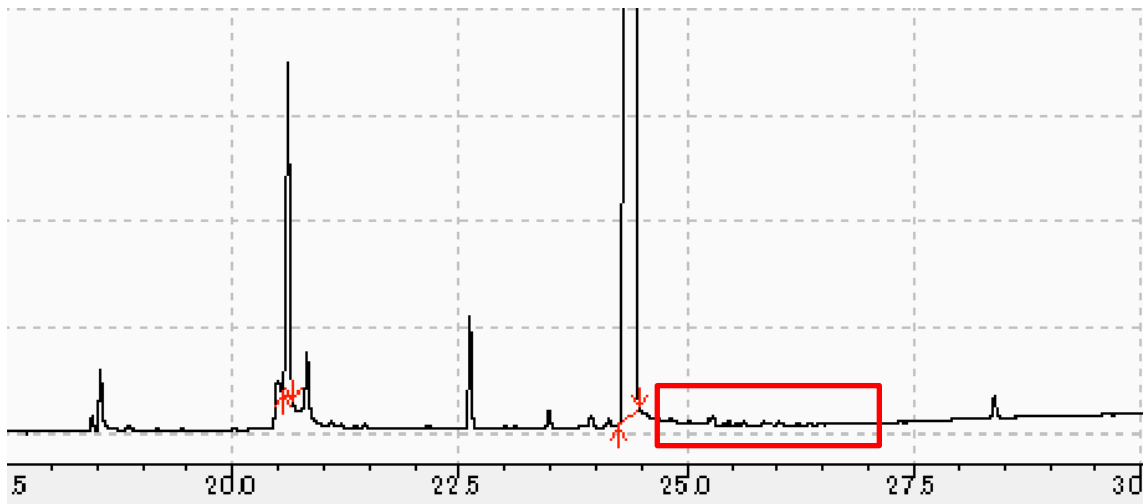


<条件>

検出限界 LOD : 0.008

定量限界 LOQ : 0.024

(拡大図)



赤枠の箇所はピークは著しく低い。

#### 6) コメント

試験については、LOD、LOQ 共に問題なし。試験品サンプルにおいて、CBD（ピーク時間 24.4 分前後）と見られるピークが見られた。問題と思われるピークは見られなかった。検出限界、定量限界も正常であり、検出機器について正常に分析が行われていると考えられる。

分析結果から「N.D.」と判断される。拡大したグラフにおいても 26~27 分前後にピークはほとんど見られなかった。検出されたピークは著しく低いためノイズである可能性が高い。

#### 7) 判定

本試験の結果から、3%オイル（COA1999、2139）及び、10%オイル（COA2135）とも「問題ない」と考えられる。

本製品は麻由来ブロードスペクトラム CBD を使用していることから、THC 混入リスクを考慮し、海外において詳細なカンナビノイド検査を定期的に行うことを推奨する。

以上

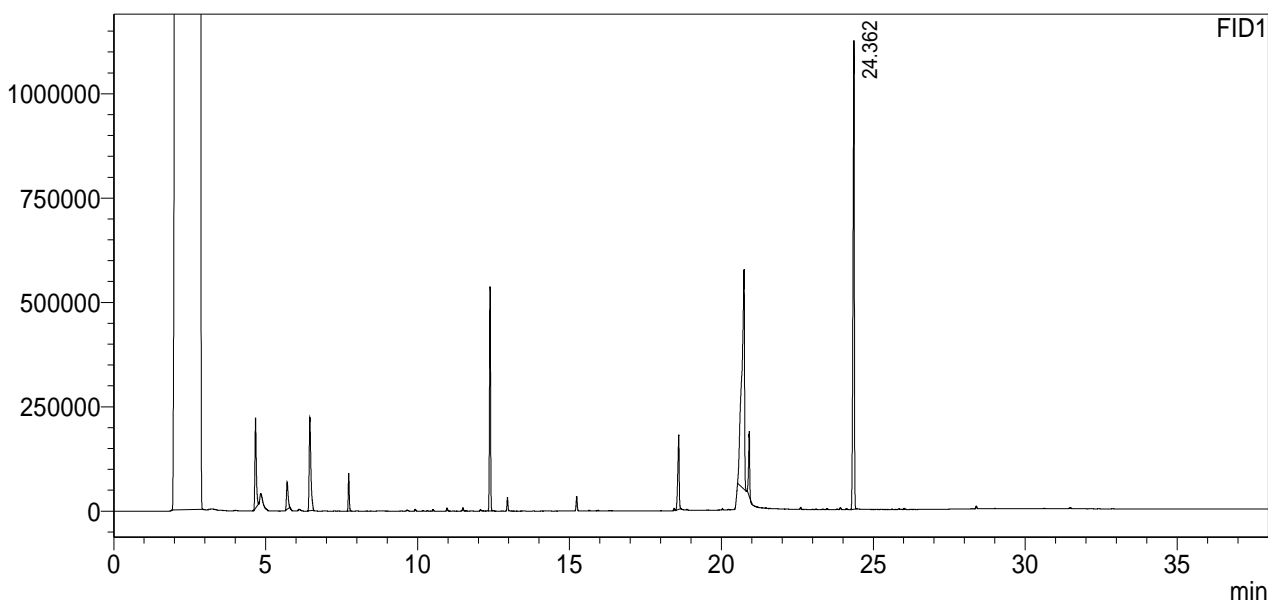


## <サンプル情報>

サンプル名	: CBD_Oil3%	サンプルタイプ	: 未知
サンプルID	: Oil3%1999		
データファイル	: CBD_Oil3%1999.gcd		
バイアル番号	: 3		
注入量	: 1 uL		
分析日時	: 2021/07/19 12:30:55	分析者	: 日本カンナビジオール協会
解析日時	: 2021/07/19 13:08:57	解析者	: 日本カンナビジオール協会

## <クロマトグラム>

uV



## <ピークレポート>

FID1

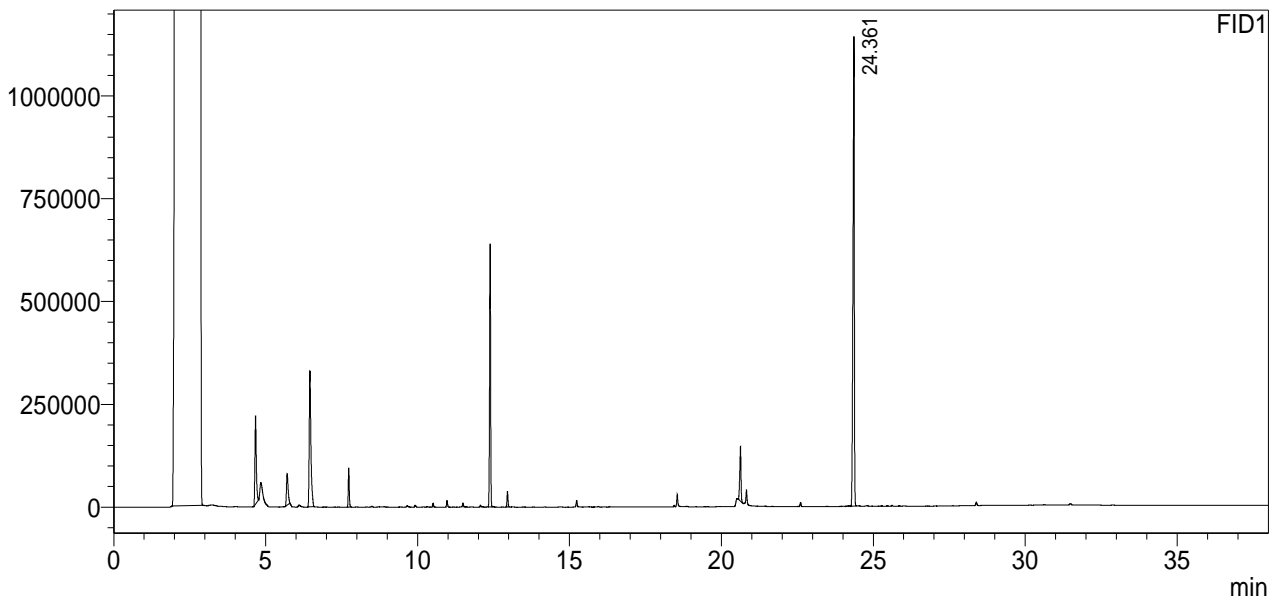
ピーク#	保持時間	面積	高さ	濃度	単位	化合物名	検出限界	定量限界
1	2.260	5977038362	229259186	0.000			--	--
2	4.666	675597	214007	0.000			--	--
3	5.707	240568	65330	0.000			--	--
4	6.455	863834	223199	0.000			--	--
5	7.733	201168	88165	0.000			--	--
6	12.386	1255731	531281	0.000			--	--
7	18.596	560428	177554	0.000			--	--
8	20.746	3407803	525979	0.000			--	--
9	20.916	390014	154203	0.000			--	--
10	24.362	3320307	1117936	0.493		カンナビジオール	0.005	0.016
合計		5987953812	232356837					

## <サンプル情報>

サンプル名	: CBD_Oil3%	サンプルタイプ	: 未知
サンプルID	: Oil3%2139		
データファイル	: CBD_Oil3%2139.gcd		
バイアル番号	: 4		
注入量	: 1 uL		
分析日時	: 2021/07/19 13:17:28	分析者	: 日本カンナビジオール協会
解析日時	: 2021/07/19 13:55:30	解析者	: 日本カンナビジオール協会

## <クロマトグラム>

uV



## <ピークレポート>

FID1

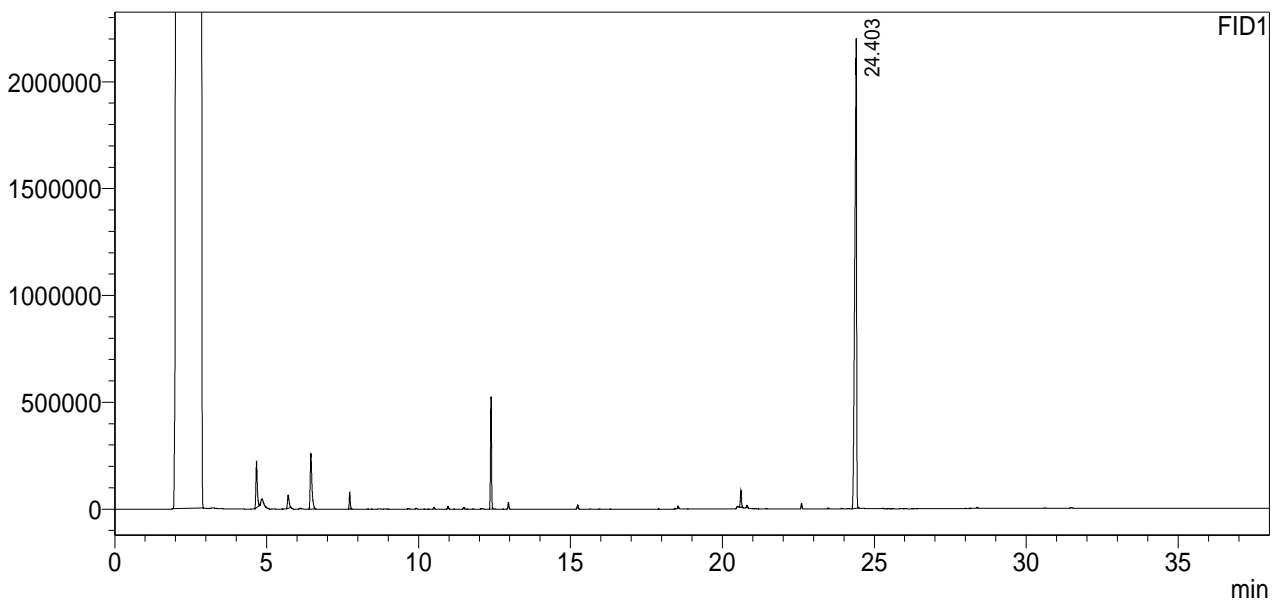
ピーク#	保持時間	面積	高さ	濃度	単位	化合物名	検出限界	定量限界
1	2.256	5964948124	228346092	0.000			--	--
2	4.667	672490	212134	0.000			--	--
3	5.707	289155	76908	0.000			--	--
4	6.457	1263680	330026	0.000			--	--
5	7.734	209709	93615	0.000			--	--
6	12.389	1470478	635117	0.000			--	--
7	12.959	83094	37109	0.000			--	--
8	20.629	369485	132761	0.000			--	--
9	24.361	3408083	1134870	0.506		カンナビジオール	0.006	0.017
合計		5972714296	230998632					

## <サンプル情報>

サンプル名	: CBD_Oil10%	サンプルタイプ	: 未知
サンプルID	: Oil10%2135		
データファイル	: CBD_Oil10%2135.gcd		
バイアル番号	: 5		
注入量	: 1 uL		
分析日時	: 2021/07/19 14:03:59	分析者	: 日本カンナビジオール協会
解析日時	: 2021/07/19 14:42:00	解析者	: 日本カンナビジオール協会

## <クロマトグラム>

uV



## <ピークレポート>

FID1

ピーク#	保持時間	面積	高さ	濃度	単位	化合物名	検出限界	定量限界
1	2.252	5959391432	228817040	0.000			--	--
2	4.666	680336	216644	0.000			--	--
3	5.707	224805	61383	0.000			--	--
4	6.456	998067	259475	0.000			--	--
5	7.734	172847	76844	0.000			--	--
6	12.386	1192229	517457	0.000			--	--
7	20.612	200872	78695	0.000			--	--
8	24.403	8801261	2189269	1.308		カンナビジオール	0.008	0.024
合計		5971661849	232216805					