



Certificate of analysis:

Full spectrum 10% CBD liquid in hemp oil

Sample received on:	15.10. 2019/ by post
Order no.:	123.2019
Sample description (client's):	Full spectrum 10% CBD drops
Product / packaging / quantity:	10ml
package:	Amber glass
Testing methods used:	HPLC/PDA (LC 2040C3D)

TEST RESULTS:

Analyt	Concentration [mg/kg]	Expanded uncertainty [mg/kg]	Limit [mg/kg]	Percentage
CBD (cannabidiol)	105.451	5.273	-	10,55%
CBDA (cannabidiolic acid)	333	17	-	0,03%
Δ^9 -THC (delta-9-tetrahydrocannabinol)	< 0.2*	-	-	-
Δ^8 -THC (delta-8-tetrahydrocannabinol)	299	15	500	0,03%
Δ^9 -THCA-A (delta-9-tetrahydrocannabinolic acid - A)	< 0.2*	-	-	-
CBN (cannabinol)	< 0.2*	-	-	-
CBG (cannabigerol)	255	13	-	0,03%
CBGA (cannabigerolic acid)	56	3	-	0,01%
CBDV (cannabidivarin)	410	21	-	0,04%
CBC (cannabichromene)	58	3	-	0,01%
THCV (tetrahydrocannabivarin)	51	3	-	0,01%
CBDVA (cannabidivarinic acid)	22	2	-	0,00%

* Analyte not quantified at the indicated limit of quantitation (LOQ)

Expanded uncertainty was calculated using coverage factor $k = 2$ corresponding to a coverage probability of approximately 90%. Uncertainty was calculated and stated according to the EA-4/16 and manual Kvalimetrie 11 (issued by EURACHEM CZ). Uncertainty of sampling is not covered. Compliance is evaluated with respect to the uncertainty of test result according to the Guide ILAC-G8.

The results given herein apply to the submitted sample only. This certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of the supplier of this document. The certificate does not substitute any other legal document.

Appendix: MSDS 10%

Date of issue:

29.10.2019

The end of Certificate

SPRAWOZDANIE Z ANALIZ

Nazwa i adres Klienta	Przedmiot zlecenia	Numer umowy zlecenia
CANNABY POLAND Sp. z o. o. ul. Palisadowa 55 A 01-940 Warszawa	Oznaczenie zawartości terpenów.	ZO 2020/03/000007

Analizy zostały wykonane przez:

Laboratorium Analiz Chemicznych Spark-Lab Sp. z o.o.
Dział Badawczo-Rozwojowy

Data otrzymania próbek	06.03.2020
Data rozpoczęcia badań	09.03.2020
Data zakończenia badań	02.04.2020

Identyfikacja próbek:

Sygnatura próbki	Oznaczenie próbki Klienta	Metoda i plan pobrania próbki	Dodatkowe informacje
2020/03/0009/004	Cannaby med 10% nr Partii 02/01/2020,	Próbka pobrana przez Klienta	brak

Wyniki:

Sygnatura próbki	Przedmiot oznaczenia	Identyfikacja metody*	Uzyskany wynik	Niepewność	Jednostka
2020/03/0009/004	alfa-pinen	SL/2020/007, NA	0,82	0,14	mg/g
	kamfen		< 0,1	-	
	beta-pinen		0,327	0,053	
	mircen		2,75	0,44	
	3-karen		< 0,1	-	
	alfa-terpinen		< 0,1	-	
	4-izopropylotoluen		< 0,1	-	
	D-limonen		< 0,1	-	
	beta-ocymen		1,30	0,21	
	gamma-terpinen		< 0,1	-	
	alfa-terpinolen		1,42	0,23	
	linalol		< 0,1	-	
	izopulegol		< 0,1	-	
	geraniol		< 0,1	-	
	Beta-kariofilen		2,09	0,34	
	alfa-humulen		< 0,1	-	
	Nerolidol (mieszanina izomerów)		< 0,1	-	
guaiol	< 0,1	-			
alfa-bisabolol	< 0,1	-			

*Metoda badawcza: A-akredytowana, NA-nieakredytowana, AP-akredytowana, wykonana u zewnętrznego dostawcy, NAP-nieakredytowana, wykonana u zewnętrznego dostawcy.

SPRAWOZDANIE Z ANALIZ

Nazwa i adres Klienta	Przedmiot zlecenia	Numer umowy zlecenia
CANNABY POLAND Sp. z o. o. ul. Palisadowa 55 A 01-940 Warszawa	Oznaczenie zawartości metali oraz pozostałości rozpuszczalników.	ZO 2020/03/000007

Analizy zostały wykonane przez:

 Laboratorium Analiz Chemicznych Spark-Lab Sp. z o.o.
 Dział Badawczo-Rozwojowy

Data otrzymania próbek	06.03.2020
Data rozpoczęcia badań	09.03.2020
Data zakończenia badań	02.04.2020

Identyfikacja próbek:

Sygnatura próbki	Oznaczenie próbki Klienta	Metoda i plan pobrania próbki	Dodatkowe informacje
2020/03/0009/004	Cannaby med 10% nr Partii 02/01/2020,	Próbka pobrana przez Klienta	brak

Wyniki:

Sygnatura próbki	Przedmiot oznaczenia	Identyfikacja metody*	Uzyskany wynik	Niepewność	Jednostka
2020/03/0009/004	Zawartość Ag	Zmodyfikowana SL/2016/006, NA	< g. o.	-	mg/kg
	Zawartość Al		< g. o.	-	
	Zawartość As		< g. o.	-	
	Zawartość Cd		< g. o.	-	
	Zawartość Cr		< g. o.	-	
	Zawartość Co		< g. o.	-	
	Zawartość Cu		< g. o.	-	
	Zawartość Hg		< g. o.	-	
	Zawartość Fe		< g. o.	-	
	Zawartość Mg		28,7	4,4	
	Zawartość Mn		3,98	0,60	
	Zawartość Ni		< g. o.	-	
	Zawartość V		< g. o.	-	
Zawartość Zn	< g. o.	-			

*Metoda badawcza: A-akredytowana, NA-nieakredytowana, AP-akredytowana, wykonana u zewnętrznego dostawcy, NAP-nieakredytowana, wykonana u zewnętrznego dostawcy.
 G. o. (granica oznaczalności) 2,5 mg/kg dla poszczególnych metali.

SPRAWOZDANIE Z ANALIZ

Sygnatura próbki	Przedmiot oznaczenia	Identyfikacja metody*	Uzyskany wynik	Niepewność	Jednostka
2020/03/0009/004	Zawartość acetonu	SL/2020/020, NA	< g. o.	-	%, m/m
	Zawartość etanolu		< g. o.	-	
	Zawartość acetonitrylu		< g. o.	-	
	Zawartość heksanu		< g. o.	-	
	Zawartość pentanu		< g. o.	-	
	Zawartość metanolu		< g. o.	-	
	Zawartość octanu etylu		< g. o.	-	
	Zawartość heptanu		< g. o.	-	

*Metoda badawcza: A-akredytowana, NA-nieakredytowana, AP-akredytowana, wykonana u zewnętrznego dostawcy, NAP-nieakredytowana, wykonana u zewnętrznego dostawcy. G. o. (granica oznaczalności) wynosi 0,01% dla poszczególnych związków.

Uzupełnienia, odstępstwa lub ograniczenia metody:

1. Matryca i przygotowanie analizowanej próbki były inne niż opisane w metodzie SL/2016/006.

Wykaz zmian w sprawozdaniu:

1. Rozdzielono sprawozdanie 2020/03/0009/004/PL/U1 (w zakresie przedmiotu zamówienia) na poszczególne dokumenty gdzie: 2020/03/0009/004/PL/U1/A zawiera wyniki zawartości kannabinoidów, 2020/03/0009/004/PL/U1/B zawiera wyniki zawartości terpenów, 2020/03/0009/004/PL/U1/C zawiera wyniki zawartości metali oraz rozpuszczalników.
2. Zamiana wartości liczbowej granicy oznaczalności na oznaczenie g. o..

Autoryzacja wyników badań oraz sprawozdania		
--	--	--

KONIEC SPRAWOZDANIA

Klient ma prawo zgłaszania skarg w ciągu 14 dni od daty otrzymania Sprawozdania z badań w formie elektronicznej. Laboratorium podaje niepewność pomiaru w przypadku, gdy jest to istotne dla ważności lub zastosowania wyników badania, lub gdy wpływa ona na zgodność z wyspecyfikowanymi granicami, lub gdy jest to uzgodnione z Klientem. Bez pisemnej zgody Laboratorium Analiz Chemicznych Spark-Lab Sp. z o.o. sprawozdanie nie może być publikowane w całości lub jego części. Bez zgody Laboratorium Analiz Chemicznych Spark-Lab Sp. z o.o. sprawozdanie nie może być powielane inaczej niż w całości. Przedstawione wyniki dotyczą jedynie badanych (dostarczonych przez Klienta) próbek. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobranie i transport próbki/ek jeśli próbka/ki zostały pobrane i dostarczone przez Klienta.

NAZWA PRODUKTU: Cannaby CBD 10% NR SERII: 02/01/2020 ZAWARTOŚĆ: OLEJEK CBD DATA WAŻNOŚCI: 01/2022	Nr wydania certyfikatu	01
	Zastępuje wydanie	Nie dotyczy
	Strona/stron	1/1

ANALIZA MIKROBIOLOGICZNA			
Nr analizy:		34/03/WG/M/U/2020K	
Data rozpoczęcia / zakończenia analizy:		09.03.2020/16.03.2020	
Lp.	Badane parametry	Wymagania	Wyniki badań
1.	Ogólna liczba drobnoustrojów tlenowych (TAMC)	nie więcej niż 10^3 CFU/ml	$<10^3$ CFU/ml
2.	Ogólna liczba pleśni drożdży (TYMC)	nie więcej niż 10^2 CFU/ml	$<10^2$ CFU/ml
3.	Obecność <i>Enterobacteriaceae</i> (bakterie gram-ujemne, tolerujące żółć)	nie więcej niż 10^2 CFU/ml	$<10^2$ CFU/ml
4.	Obecność <i>Escherichia coli</i>	Nieobecne w 1 ml	Nieobecne w 1 ml
5.	Obecność <i>Staphylococcus aureus</i>	Nieobecne w 1 ml	Nieobecne w 1 ml
6.	Obecność <i>Salmonella</i>	Nieobecne w 25 ml	Nieobecne w 25 ml
7.	Obecność <i>Listeria monocytogenes</i>	Nieobecne w 25 ml	Nieobecne w 25 ml

Badania wykonane przez firmę ELANDA PHARMA SP. Z O.O.