

Analysenzertifikat Cannabinoide

Bezeichnung I:	Blueberry Kush/VAAY	Auftraggeber:	██████████	*aus Datenschutzgründen
Probennahme:	12.05.2023	Proben ID:	37100279	geschwärzt
Blühtag:	-----	Probenmaterial:	Konzentrat	
Bezeichnung II:	SA230512_1			
Weitere Angaben:	CBD-Vape			

Kürzel	Cannabinoide Advanced	Ergebnis	Einheit
T-CBD	Summe Cannabidiol (CBD + CBDA)	51,64	% (w/w)
CBD	Cannabidiol	51,64	% (w/w)
CBDA	Cannabidiol-Carboxylsäure	ND**	% (w/w)
T-THC	Summe Tetrahydrocannabinol (THC + THCA)	0,09	% (w/w)
D9THC	D9-Tetrahydrocannabinol	0,09	% (w/w)
THCA	Tetrahydrocannabinol-Carboxylsäure	ND**	% (w/w)
D8THC	D8-Tetrahydrocannabinol	ND**	% (w/w)
T-CBG	Summe Cannabigerol (CBG + CBGA)	21,97	% (w/w)
CBG	Cannabigerol	21,97	% (w/w)
CBGA	Cannabigerol-Carboxylsäure	ND**	% (w/w)
CBN	Cannabinol	0,14	% (w/w)
CBNA	Cannabinol-Carboxylsäure	ND**	% (w/w)
CBC	Cannabichromen	ND**	% (w/w)
CBCA	Cannabichromen-Carboxylsäure	ND**	% (w/w)
CBDV	Cannabidivarin	3,04	% (w/w)
CBDVA	Cannabidivarin-Carboxylsäure	ND**	% (w/w)
CBL	Cannabicyclol	ND**	% (w/w)
CBLA	Cannabicyclol-Carboxylsäure	ND**	% (w/w)
THCV	Tetrahydrocannabivarin	ND**	% (w/w)
THCVA	Tetrahydrocannabivarin-Carboxylsäure	ND**	% (w/w)
9R-HHC	9R-Hexahydrocannabinol	ND**	% (w/w)
9S-HHC	9S-Hexahydrocannabinol	ND**	% (w/w)
HHCP	Hexahydrocannabiphorol*	ND**	% (w/w)

Probe eingelangt: 16.05.2023 - 1 g



verantwortlich für die Analytik



Ing. Christian Fuczik, Chemiker

Analyse validiert - letzte Änderung: 22.05.2023 um 11:18

Fußnote:

*) Werte der Stereoisomere auf Anfrage. **) ND = nicht detektierbar. Der Messwert lag unter der Bestimmungsgrenze von 0,01 % bzw. 100 mg/kg.

Die zu erwartende Messunsicherheit variiert mit Substanz und Konzentration und kann mit maximal 10 % angenommen werden.

Für die Berechnungen der Äquivalenzsummen wurden die jeweiligen Säureformen mit dem Faktor 0,877 bzw. 0,878 multipliziert, um auf die äquivalente Menge der neutralen Form zu schließen.

Analysenmethoden: HPLC-DAD, GC-FID und GC-Massenspektrometrie (European Pharmacopoeia: 2.2.28, 2.2.29 und 2.2.43)

Dieses Analysenzertifikat darf nur als Ganzes und nicht in Teilen wiedergegeben werden. Jedwede Änderung ist nach § 223 StGB (Urkundenfälschung) strafbar.

GBA Gesellschaft für Bioanalytik mbH · Goldtschmidtstr. 5 · 21073 Hamburg



*aus Datenschutzgründen
geschwärzt



Ansprechpartner:
Laura Wogan
Tel. +49 40 797172-442
l.wogan@gba-group.de

Prüfbericht **23024344 - 001**

Probenbezeichnung : VAAY - Blueberry Kush; CBD Vape Extrakt

Kennzeichnung : LoT: SA230512_1

Auftraggeber-Nr. : keine

Verpackung : Kunststoffverpackung

Probenmenge : 1 x 38 g

Probentransport : per Kurier

Eingang : 25.05.2023

Eingangstemperatur : Raumtemperatur

Probenahme : durch den Einsender

Prüfbeginn / -ende : 25.05.2023 / 30.05.2023

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch die GBA oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung der GBA darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht sowie nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Entscheidungsregeln der GBA sind in den AGBs einzusehen.

1 von 2

Prüfbericht : 23024344 - 001
 Probenbezeichnung : VAAY - Blueberry Kush; CBD Vape Extrakt

Untersuchungsergebnisse

<i>Mikrobiologische Analytik</i>	<i>Messwert</i>	<i>Einheit</i>
Gesamtkeimzahl	<10	KBE/ g
Hefen / Pilze		
Hefen	<10	KBE/ g
Schimmelpilze	<10	KBE/ g
Enterobacteriaceae	<10	KBE/ g

Beurteilung:
 Das Ergebnis der mikrobiologischen Untersuchungen ist unauffällig und nicht zu beanstanden.

Hamburg, 30.05.2023



A. L. Kühn

(Staatl. gepr. Lebensmittelchemiker / Kundenbetreuung)

Methoden

<i>Parameter</i>	<i>Methode</i>
Gesamtkeimzahl	DIN EN ISO 4833-2: 2022-05 ^a
Hefen / Pilze	ISO 21527-1/-2, mod. Symphony Agar: 2008-07 ^a
Enterobacteriaceae	DIN EN ISO 21528-2, mod. REBECCA Agar: 2019-05 ^a

Mit ^a markierte Verfahren sind akkreditiert.
 Untersuchungslabor: GBA Hamburg

Analysenzertifikat Terpene

Bezeichnung I:	Blueberry Kush/VAAY	Auftraggeber:	████████████████████	*aus Datenschutzgründen
Probennahme:	12.05.2023	Proben ID:	37100280	geschwärzt
Blühtag:	-----	Probenmaterial:	Konzentrat	
Bezeichnung II:	SA230512_1			
Weitere Angaben:	CBD-Vape			

Klasse 1 Terpene	
beta-Myrcene	>> 4,222
alpha-Pinene	>> 2,104
beta-Pinene	0,935
(+)-Limonene	>> 1,345
Citronellol	*
Linalool	>> 3,634
(+)-Cedrol	*
beta-Caryophyllene	>> 2,157

Klasse 2 Terpene	
Caryophyllene Oxide	*
alpha-Humulene	0,723
Eucalyptol	*
Terpinolene	*
cis-Ocimene	*
trans-Ocimene	*
(-)-Guaiol	*
(-)-alpha-Bisabolol	*

Klasse 3 Terpene	
cis-Nerolidol	*
trans-Nerolidol	>> 1,010
alpha-Cedrene	*
Fenchol	0,303
L(-)-Fenchone	*
(+)-Pulegone	*
Geraniol	*
Geranylacetate	*

Klasse 4 Terpene	
Isoborneol	*
alpha-Terpinene	*
gamma-Terpinene	>> 1,060
Camphene	*
(-)-Camphor	*
para-Cymene	*
delta-3-Carene	>> 2,857
(-)-Isopulegol	*

Terpene Gesamt >> 20,350 mg/g

Probe eingelangt: 16.05.2023 - 1 g



verantwortlich für die Analytik



Ing. Christian Fuczik, Chemiker
Analyse validiert - letzte Änderung: 19.05.2023 um 10:46

Fußnote:

*) ND = nicht detektierbar. Der Messwert lag unter der Bestimmungsgrenze von 0,010 mg/g bzw. 10 ppm.

Einheit: mg/g. Die validierte Messunsicherheit der Methode liegt bei 20 %.

Analysenmethode: HS GC-FID (Headspace - Gaschromatographie-Flammenionisationsdetektor). Alle Messmethoden wurden mit zertifizierten Referenzmaterialien (CRM) kalibriert und kontrolliert.

Dieses Analysenzertifikat darf nur als Ganzes und nicht in Teilen wiedergegeben werden. Jedwede Änderung ist nach § 223 StGB (Urkundenfälschung) strafbar.