

## UNTERSUCHUNGSBEFUND

**Auftraggeber** : Hanfglück GmbH  
 HansasträÙe 38  
 80335 München / GERMANY

**Prüfmuster** : CBD Aroma Öl 5 %, Bulkware im Plastikgefäß Art.-Nr.: ----

**Chargen-Bez.** : 2207-O-0402 haltbar bis: --/---

**Prüfbeginn** : 08.08.2022 Labor-Nr.: 40734/2220808-002

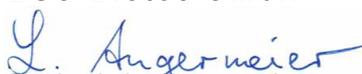
Prüfparameter	Prüfmethode	Prüfbefund	Spezifikation
Aussehen	visuell	grünlich-braunes Öl	zur Information
Systemeignungsprüfung	Ph.Eur. 2.2.46	entspricht	DAB Monographie
⇒ Auflösung		1.73	≥ 1.5 ( $\Delta^8$ -THC vs. $\Delta^9$ -THC)
⇒ Wiederholpräzision		≤ 0.53 % RSD (n = 3)	≤ 3.0 % RSD
Cannabinol (CBN)	Ph.Eur. 2.2.29	0.17 %	zur Information
$\Delta^8$ -Tetrahydrocannabinol	Ph.Eur. 2.2.29	0.01 %	zur Information
Gesamt-CBD	Ph.Eur. 2.2.29	4.94 %	4.50 - 5.50 %
⇒ Cannabidiol (CBD)		4.73 %	
⇒ Cannabidiolsäure (CBD-A)		0.24 %	
Gesamt- $\Delta^9$ -THC	Ph.Eur. 2.2.29	0.02 %	< 0.20 % (m/m)
⇒ $\Delta^9$ -Tetrahydrocannabinol ( $\Delta^9$ -THC)		0.02 %	
⇒ $\Delta^9$ -Tetrahydrocannabinolsäure ( $\Delta^9$ -THC-A)		< 0.01 %	
Gesamt-CBDV	Ph.Eur. 2.2.29	0.05 %	zur Information
⇒ Cannabidivarin (CBDV)		0.05 %	
⇒ Cannabidivarinssäure (CBDV-A)		< 0.01 %	
Gesamt-CBG	Ph.Eur. 2.2.29	0.12 %	zur Information
⇒ Cannabigerol (CBG)		0.12 %	
⇒ Cannabigerolsäure (CBG-A)		< 0.01 %	
Gesamt-THCV	Ph.Eur. 2.2.29	< 0.01 %	zur Information
⇒ Tetrahydrocannabivarin (THCV)		< 0.01 %	
⇒ Tetrahydrocannabivarinssäure (THCV-A)		< 0.01 %	
Gesamt-CBC	Ph.Eur. 2.2.29	0.25 %	zur Information
⇒ Cannabichromen (CBC)		0.25 %	
⇒ Cannabichromensäure (CBC-A)		< 0.01 %	

Die Gehalts- und Reinheitsbestimmung erfolgte mit HPLC/DAD gemäß Ph.Eur. 2.2.29 "Liquid Chromatography" in Anlehnung an die Monographie DAB 2020 "Eingestellter Cannabisextrakt".

Alle Analysen wurden gemäß den aktuellen GMP-Richtlinien in unserem GMP-zertifizierten Labor durchgeführt.

Aschau, den 09.08.2022

**DSG Biotec GmbH**

  
 Dr. Ludwig Angermeier  
 Leiter Qualitätskontrolle

## UNTERSUCHUNGSBEFUND

**Auftraggeber** : Hanfglück GmbH  
 HansasträÙe 38  
 80335 München / GERMANY

**Prüfmuster** : CBD Aroma Öl 10 %, Bulkware im PlastikgefäÙ Art.-Nr.: ----

**Chargen-Bez.** : 2207-O-0403 haltbar bis: --/--

**Prüfbeginn** : 08.08.2022 Labor-Nr.: 40734/2220808-003

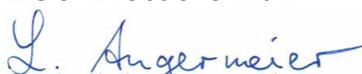
Prüfparameter	Prüfmethode	Prüfbefund	Spezifikation
Aussehen	visuell	grünlich-braunes Öl	zur Information
Systemeignungsprüfung	Ph.Eur. 2.2.46	entspricht	DAB Monographie
⇒ Auflösung		1.73	≥ 1.5 ( $\Delta^8$ -THC vs. $\Delta^9$ -THC)
⇒ Wiederholpräzision		≤ 0.53 % RSD (n = 3)	≤ 3.0 % RSD
Cannabinol (CBN)	Ph.Eur. 2.2.29	0.40 %	zur Information
$\Delta^8$ -Tetrahydrocannabinol	Ph.Eur. 2.2.29	0.03 %	zur Information
Gesamt-CBD	Ph.Eur. 2.2.29	10.23 %	9.00 - 11.00 %
⇒ Cannabidiol (CBD)		9.75 %	
⇒ Cannabidiolsäure (CBD-A)		0.55 %	
Gesamt- $\Delta^9$ -THC	Ph.Eur. 2.2.29	0.04 %	< 0.20 % (m/m)
⇒ $\Delta^9$ -Tetrahydrocannabinol ( $\Delta^9$ -THC)		0.04 %	
⇒ $\Delta^9$ -Tetrahydrocannabinolsäure ( $\Delta^9$ -THC-A)		< 0.01 %	
Gesamt-CBDV	Ph.Eur. 2.2.29	0.10 %	zur Information
⇒ Cannabidivarin (CBDV)		0.10 %	
⇒ Cannabidivarinssäure (CBDV-A)		< 0.01 %	
Gesamt-CBG	Ph.Eur. 2.2.29	0.38 %	zur Information
⇒ Cannabigerol (CBG)		0.38 %	
⇒ Cannabigerolsäure (CBG-A)		< 0.01 %	
Gesamt-THCV	Ph.Eur. 2.2.29	< 0.01 %	zur Information
⇒ Tetrahydrocannabivarin (THCV)		< 0.01 %	
⇒ Tetrahydrocannabivarinssäure (THCV-A)		< 0.01 %	
Gesamt-CBC	Ph.Eur. 2.2.29	0.64 %	zur Information
⇒ Cannabichromen (CBC)		0.64 %	
⇒ Cannabichromensäure (CBC-A)		< 0.01 %	

Die Gehalts- und Reinheitsbestimmung erfolgte mit HPLC/DAD gemäß Ph.Eur. 2.2.29 "Liquid Chromatography" in Anlehnung an die Monographie DAB 2020 "Eingestellter Cannabisextrakt".

Alle Analysen wurden gemäß den aktuellen GMP-Richtlinien in unserem GMP-zertifizierten Labor durchgeführt.

Aschau, den 09.08.2022

**DSG Biotec GmbH**

  
 Dr. Ludwig Angermeier  
 Leiter Qualitätskontrolle

## UNTERSUCHUNGSBEFUND

**Auftraggeber** : Hanfglück GmbH  
 HansasträÙe 38  
 80335 München / GERMANY

**Prüfmuster** : CBD Aroma Öl 25 %, Bulkware im Plastikgefäß      Art.-Nr.: ----

**Chargen-Bez.** : 2207-O-0404      haltbar bis: --/--

**Prüfbeginn** : 08.08.2022      Labor-Nr.: 40734/2220808-004

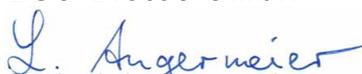
Prüfparameter	Prüfmethode	Prüfbefund	Spezifikation
Aussehen	visuell	grünlich-braunes Öl	zur Information
Systemeignungsprüfung	Ph.Eur. 2.2.46	entspricht	DAB Monographie
⇒ Auflösung		1.73	≥ 1.5 (Δ <sup>8</sup> -THC vs. Δ <sup>9</sup> -THC)
⇒ Wiederholpräzision		≤ 0.53 % RSD (n = 3)	≤ 3.0 % RSD
Cannabinol (CBN)	Ph.Eur. 2.2.29	0.59 %	zur Information
Δ <sup>8</sup> -Tetrahydrocannabinol	Ph.Eur. 2.2.29	0.08 %	zur Information
Gesamt-CBD	Ph.Eur. 2.2.29	24.97 %	22.50 - 27.50 %
⇒ Cannabidiol (CBD)		23.77 %	
⇒ Cannabidiolsäure (CBD-A)		1.37 %	
Gesamt-Δ <sup>9</sup> -THC	Ph.Eur. 2.2.29	0.08 %	< 0.20 % (m/m)
⇒ Δ <sup>9</sup> -Tetrahydrocannabinol (Δ <sup>9</sup> -THC)		0.08 %	
⇒ Δ <sup>9</sup> -Tetrahydrocannabinolsäure (Δ <sup>9</sup> -THC-A)		< 0.01 %	
Gesamt-CBDV	Ph.Eur. 2.2.29	0.27 %	zur Information
⇒ Cannabidivarin (CBDV)		0.27 %	
⇒ Cannabidivarinssäure (CBDV-A)		< 0.01 %	
Gesamt-CBG	Ph.Eur. 2.2.29	0.99 %	zur Information
⇒ Cannabigerol (CBG)		0.99 %	
⇒ Cannabigerolsäure (CBG-A)		< 0.01 %	
Gesamt-THCV	Ph.Eur. 2.2.29	< 0.01 %	zur Information
⇒ Tetrahydrocannabivarin (THCV)		< 0.01 %	
⇒ Tetrahydrocannabivarinssäure (THCV-A)		< 0.01 %	
Gesamt-CBC	Ph.Eur. 2.2.29	1.54 %	zur Information
⇒ Cannabichromen (CBC)		1.54 %	
⇒ Cannabichromensäure (CBC-C)		< 0.01 %	

Die Gehalts- und Reinheitsbestimmung erfolgte mit HPLC/DAD gemäß Ph.Eur. 2.2.29 "Liquid Chromatography" in Anlehnung an die Monographie DAB 2020 "Eingestellter Cannabisextrakt".

Alle Analysen wurden gemäß den aktuellen GMP-Richtlinien in unserem GMP-zertifizierten Labor durchgeführt.

Aschau, den 09.08.2022

**DSG Biotec GmbH**

  
 Dr. Ludwig Angermeier  
 Leiter Qualitätskontrolle