

SACHVERSTÄNDIGENGUTACHTEN

CBG – BLÜTEN, CHARGE: 2023-001

SACHVERSTÄNDIGER:

Mag. pharm. Dr. Antonius Dominik Schantl

Allgemein Beeideter und gerichtlich zertifizierter Sachverständiger

Tiroler Straße 14

9800 Spittal/Drau

Datum: 14.12.2023



Mag. pharm. Dr. A. Dominik Schantl

Allgemein gerichtlich beeideter und zertifizierter Sachverständiger

Conclusio der gesamten Analyse

Ziel des Auftraggebers war die Herstellung von CBG-Blüten in Popcorngröße mit einem Gesamt-THC-Gehalt von $< 0,02 \%$ aus einer in der EU zugelassenen Hanfsorte (Santhica 70), welche bereits genetisch einen Gesamt-THC-Gehalt von unter $0,2\%$ aufweist. Um diesen Wert zu erreichen, wurden die CBG-Blüten bei der Firma Urban Agriculture in Wien einer kosmetischen Behandlung mit Butangas unterzogen. Da der Auftraggeber sicher sein wollte, dass dieser Gesamt-THC-Gehalt von unter $0,2\%$ auch tatsächlich mit der ersten kosmetischen Behandlung erreicht werden konnte, wurden die Blütenproben durch den Sachverständigen Mag. pharm. Dr. Antonius Dominik Schantl entnommen und mittels HPLC-Methode (validierte HPLC-Methode unter Verwendung eines zertifizierten Standards) in der Firma Hubertus Analytik analysiert. Dabei stellte sich heraus, dass ein Teil der Proben – entnommen aus den Bigbags I und II sowie den Plastikboxen I und II – mit zum Beispiel $0,019 \%$ an der Grenze des geforderten Gesamt-THC-Gehaltes lagen. Die Proben aus dem Bigbag II lagen jedoch deutlich über dem geforderten Gesamt-THC-Gehalt von $0,02 \%$ (siehe Abbildung 6, 8, 10 - 13 und 20). Aufgrund dieser Ergebnisse wurden alle Proben, die im Grenzbereich bzw. darüber lagen, wie bereits erwähnt (Bigbags I und II sowie Plastikboxen I und II) einer zweiten kosmetischen Behandlung mit Butangas unterzogen. Anschließend wurden durch den Sachverständigen Mag. pharm. Dr. Antonius Dominik Schantl erneut Proben aus den Bigbags I und II sowie den Plastikboxen I und II entnommen und einer HPLC-Analyse in der Firma Hubertus Analytik unterzogen. Alle Ergebnisse weisen nun einen Gesamt-THC-Gehalt $< 0,02 \%$ auf.

Zusammenfassend kann festgestellt werden, dass alle analysierten Proben, eben auch jene nach der zweiten kosmetischen Behandlung mit Butangas, mit einem Gesamt-THC-Gehalt von $< 0,02 \%$ die gesetzlichen Anforderungen nicht nur erfüllen, sondern mit einem Gesamt-THC-Gehalt von $< 0,01 \%$ sogar deutlich unterschreiten (Siehe Tabelle 1 – 10).



Mag. pharm. Dr. A. Dominik Schantl

Allg. gerichtlich beeideter und zertifizierter Sachverständiger

Tabellarische Darstellung der einzelnen Analysen der CBG-Blüten nach der 1. kosmetischen Behandlung mit Butangas

CANNABINOIDE	PROBENBEZEICHNUNG		
	1. kosmetische Behandlung mit Butangas		
	BigBag I Oben Mitte	BigBag I Bodennähe	BigBag I Mitte Rand
	H-0000000668-000001	H-0000000668-000002	H-0000000668-000003
CBDV	0,037	0,023	0,034
THCV	0	0	0
CBD	0,036	0,022	0,043
CBG	0,038	0,042	0,057
CBDA	0,348	0,156	0,285
CBGA	5,866	3,461	6,155
CBN	0	0	0
d9-THC	0	0	0
d8-THC	0	0	0
CBC	0,035	0,018	0,046
THCA	0,022	0,015	0,022
Gesamt-THC-Gehalt	0,019	0,013	0,019

Tabelle 1: 1. kosmetische Behandlung mit Butangas. Bigbag I

CANNABINOIDE	PROBENBEZEICHNUNG		
	1. kosmetische Behandlung mit Butangas		
	Bigbag II Bodennähe	Bigbag II Oben Rand	Bigbag II Mitte Rand
	H-0000000668-000006	H-0000000668-000007	H-0000000668-000008
CBDV	0,044	0,04	0,053
THCV	0,016	0	0,013
CBD	0,096	0,088	0,098
CBG	0,186	0,117	0,177
CBDA	0,521	0,794	0,701
CBGA	6,326	7,319	6,928
CBN	0,004	0	0
d9-THC	0,025	0,018	0,017
d8-THC	0	0	0
CBC	0,248	0,137	0,163
THCA	0,035	0,056	0,034
Gesamt-THC-Gehalt	0,056	0,067	0,047

Tabelle 2: 1. kosmetische Behandlung mit Butangas. Bigbag II

CANNABINOIDE	PROBENBEZEICHNUNG		
	1. kosmetische Behandlung mit Butangas		
	BigBag III Bodennähe	BigBag III Oben Mitte	BigBag III Oben Rand
	H-0000000668-000009	H-0000000668-000010	H-0000000668-000011
CBDV	0,034	0,049	0,03
THCV	0,012	0	0
CBD	0,031	0,023	0,024
CBG	0,052	0,041	0,038
CBDA	0,196	0,215	0,196
CBGA	5,690	8,111	5,607
CBN	0,002	0,006	0
d9-THC	0	0	0
d8-THC	0	0	0
CBC	0,022	0,023	0,022
THCA	0,015	0,018	0,015
Gesamt-THC-Gehalt	0,013	0,016	0,013

Tabelle 3: 1. kosmetische Behandlung mit Butangas. Bigbag III

CANNABINOIDE	PROBENBEZEICHNUNG	
	1. kosmetische Behandlung mit Butangas	
	Plastikbox I (mehr Inhalt) Bodennähe	Plastikbox I (mehr Inhalt) Oben Mitte
	H-0000000668-000004	H-0000000668-000005
CBDV	0,033	0,142
THCV	0	0
CBD	0,025	0,025
CBG	0,087	0,071
CBDA	0,163	0,195
CBGA	5,613	6,460
CBN	0	0,002
d9-THC	0	0
d8-THC	0	0
CBC	0,022	0,02
THCA	0,014	0,019
Gesamt-THC-Gehalt	0,012	0,017

Tabelle 4: 1. kosmetische Behandlung mit Butangas. Plastikbox I (mehr Inhalt)

CANNABINOIDE	PROBENBEZEICHNUNG
	1. kosmetische Behandlung mit Butangas
	Plastikbox II (wenig Inhalt)
	H-0000000668-000015
CBDV	0,055
THCV	0
CBD	0,029
CBG	0,13
CBDA	0,157
CBGA	5,979
CBN	0,002
d9-THC	0,005
d8-THC	0
CBC	0,026
THCA	0,017
Gesamt-THC-Gehalt	0,020

Tabelle 5: 1. kosmetische Behandlung mit Butangas. Plastikbox II (wenig Inhalt)

CANNABINOIDE	PROBENBEZEICHNUNG		
	1. kosmetische Behandlung mit Butangas		
	Karton Mitte Rand	Karton Oben Mitte	Karton Bodennähe
	H-0000000668-000012	H-0000000668-000013	H-0000000668-000014
CBDV	0,043	0,037	0,04
THCV	0	0	0
CBD	0,013	0,013	0
CBG	0,044	0,04	0,037
CBDA	0,177	0,168	0,148
CBGA	6,188	6,635	6,533
CBN	0	0	0
d9-THC	0	0	0
d8-THC	0	0	0
CBC	0,025	0,024	0,02
THCA	0,016	0,017	0,015
Gesamt-THC-Gehalt	0,014	0,015	0,013

Tabelle 6: 1. kosmetische Behandlung mit Butangas. Karton

Tabellarische Darstellung der einzelnen Analysen der CBG-Blüten nach der 2. kosmetischen Behandlung mit Butangas

CANNABINOIDE	PROBENBEZEICHNUNG	
	2. kosmetische Behandlung mit Butangas	
	BigBag I Mitte Rand	BigBag I Oben Mitte
	H-0000000668-000016	H-0000000668-000019
CBDV	0,047	0,04
THCV	0	0
CBD	0,023	0,02
CBG	0,044	0,039
CBDA	0,137	0,115
CBGA	6,610	5,863
CBN	0	0
d9-THC	0	0
d8-THC	0	0
CBC	0,021	0,023
THCA	0,009	0,007
Gesamt-THC-Gehalt	0,008	0,006

Tabelle 7 : 2. kosmetische Behandlung mit Butangas. Bigbag I

CANNABINOIDE	PROBENBEZEICHNUNG		
	2. kosmetische Behandlung mit Butangas		
	BigBag II Bodennähe	BigBag II Mitte Rand	BigBag II Oben Rand
	H-0000000668-000017	H-0000000668-000018	H-0000000668-000020
CBDV	0,047	0,045	0,042
THCV	0	0	0
CBD	0,027	0,023	0,02
CBG	0,044	0,043	0,037
CBDA	0,119	0,156	0,106
CBGA	6,464	6,851	6,569
CBN	0	0	0
d9-THC	0	0	0
d8-THC	0	0	0
CBC	0,019	0,02	0,018
THCA	0,008	0,009	0,009
Gesamt-THC-Gehalt	0,007	0,008	0,008

Tabelle 8: 2. kosmetische Behandlung mit Butangas. Bigbag II

CANNABINOIDE	PROBENBEZEICHNUNG
	2. kosmetische Behandlung mit Butangas
	Plastikbox I (mehr Inhalt) Oben Mitte
	H-0000000668-000022
CBDV	0,038
THCV	0
CBD	0,023
CBG	0,042
CBDA	0,15
CBGA	6,470
CBN	0
d9-THC	0
d8-THC	0
CBC	0,02
THCA	0,009
Gesamt-THC-Gehalt	0,008

Tabelle 9: 2. kosmetische Behandlung mit Butangas. Plastikbox I

CANNABINOIDE	PROBENBEZEICHNUNG
	2. kosmetische Behandlung mit Butangas
	Plastikbox II (wenig Inhalt)
	H-0000000668-000021
CBDV	0,058
THCV	0
CBD	0,029
CBG	0,049
CBDA	0,164
CBGA	7,877
CBN	0
d9-THC	0
d8-THC	0
CBC	0,02
THCA	0,01
Gesamt-THC-Gehalt	0,009

Tabelle 10: 2. kosmetische Behandlung mit Butangas. Plastikbox II

PROBENZUGPROTOKOLL

CBG – BLÜTEN, CHARGE: 2023-001

Auftraggeber: Green Empire GmbH
Steinhägerstraße 22
33428 Harsewinkel
Deutschland

Sachverständiger: Mag. pharm. Dr. Antonius Dominik Schantl
Allgemein Beeideter und gerichtlich zertifizierter Sachverständiger
Tiroler Straße 14
9800 Spittal/Drau

1. Inhalt des Auftrags und Zweck des Gutachtens

Probenzug von Hanfproben durch den allgemein beeideten und gerichtlich zertifizierten Sachverständigen Mag. pharm. Dr. Antonius Dominik Schantl mit anschließender Analyse der gezogenen Proben durch die Hubertus Analytik GmbH, Rizzistraße 1/1, 9800 Spittal/Drau.

Ebenfalls anwesend: DI Gudrun Schnitzer Bakk.rer.nat. (Laborleitung der Hubertus Analytik GmbH).

Durch die Analyse der Proben mittels HPLC (validierte HPLC-Methode unter Verwendung eines zertifizierten Standards) soll bestätigt werden, dass der Gesamt-THC-Gehalt unter dem vorgeschriebenen Gesamt-THC-Grenzwert von 0,02% liegt.

Der Auftraggeber ist daran interessiert, den Gehalt an nicht erwünschten Cannabinoid-Begleitstoffen, in diesem Fall handelt es sich um das Gesamt-THC, so niedrig wie möglich zu halten.

2. Durchführung des Probenzugs

- **Probenzug 1:** am 01.12.2023: getrocknete CBG-Blüten in Popcorngröße in 3 Bigbags (Gesamtmenge 87,4 kg) in einer Lagerhalle (Reichenhaus 5, 9342 Gurk)
- **Probenzug 2:** am 01.12.2023: getrocknete CBG-Blüten in Popcorngröße in 2 Plastikboxen (Gesamtgewicht 4 kg) in einer Lagerhalle (Reichenhaus 5, 9342 Gurk)
- **Probenzug 3:** am 01.12.2023: getrocknete CBG-Blüten in Popcorngröße in 1 Karton (Gesamtgewicht 5 kg) in einer Lagerhalle (Reichenhaus 5, 9342 Gurk)

3. Verwendete Hanfsorte

Cannabis Sativa, Santhica 70 = CBG 444, THC < 0,2%. Naturgemäß enthält jede Pflanze ein gewisses Cannabinoidprofil. Diese Pflanze zeichnet sich durch einen hohen Gehalt an CBG (Cannabigerol) und GBGA (Cannabigerolsäure) aus. Aufgrund des Cannabinoidprofils ist THC natürlich enthalten.

Ein wichtiges Merkmal dieser Genetik ist ein CBG-Gehalt von 2 – 3% der Gesamtbiomasse. Verhältnismäßig weist die Santhica 70 einen niedrigen THC – Gehalt (0,2% Gesamt-THC-Gehalt) auf.

Der Gesamt-THC-Gehalt setzt sich aus THCA (Tetrahydrocannabinolsäure) und dem umgewandelten psychotrop wirkenden Δ^9 -THC (Delta⁹-Tetrahydrocannabinol) zusammen. Der Gesamt-THC-Gehalt wird folgend berechnet: $\text{THCA} * 0,877 + \Delta^9\text{-THC}$.

Der Eigentümer verfügt außerdem über einen EU-Pflanzenpass (siehe Abbildung 24). Das heißt, dass sich diese Hanfsorte als akkreditierte Hanfsorte im EU-Sortenkatalog wiederfindet.

4. Anbau

Die Hanfsorte Santhica 70 eignet sich sehr gut für gemäßigte Klimazonen und wurde Mitte Juni 2023 auf zwei Feldern im Gurktal im Freiland angebaut. Eine Anbaufläche befindet sich auf ca. 690 m, die andere auf ca. 1000 m Seehöhe. Beide Felder sind viel Sonnenschein ausgesetzt. Die Böden weisen eine grobe Körnung der mineralischen Bestandteile auf. Mitte Oktober 2023 wurde der Hanf geerntet.

5. Bearbeitung der CBG-Blüten

Die Trocknung der Hanfblüten erfolgte mittels Trocknungscontainer für 16 Stunden bei 24 °C. Nach der Trocknung wurden die Blüten in sogenannte Bigbags, Plastikboxen und einem Lagerkarton zur Lagerung abgefüllt und bei der Firma Urban Agriculture in Wien zur Reduktion des THC – Gehaltes (< 0,02%) mit Butangas kosmetisch behandelt.

6. Dauer der Probenziehung

09:50 – 10:50 Uhr

7. Klimatische Bedingungen

Regen, stark bewölkt, nebelig, Außentemperatur 1 °C

8. Bedingungen in der Lagerhalle (siehe Abbildung 1)

- **Lagerhallengröße:** Laut Angabe des Eigentümers ca. 220 m²
- **Temperatur:** Laut Angabe des Eigentümers ca. 22 °C
- **Luftfeuchtigkeit:** Laut Angabe des Eigentümers ca. 40%



Abbildung 1: Lagerhalle mit den CBG-Blüten, welche für die Probenziehung vorgesehen sind

9. Probenzug - Vorgehensweise

Um ein aussagekräftiges Analysenergebnis der 96,4 kg getrockneten CBG-Hanfblüten (popcorngröße Buds, gesiebt) zu erhalten, wurden in der Lagerhalle insgesamt 15 Proben entnommen (siehe Abbildung 2 – 5):

- **Bigbag I:** 3 Proben (Bodennähe, Mitte Rand, Oben Mitte)
- **Bigbag II:** 3 Proben (Bodennähe, Mitte Rand, Oben Mitte)
- **Bigbag III:** 3 Proben (Bodennähe, Mitte Rand, Oben Mitte)
- **Plastikbox I:** 2 Proben (Mitte Rand, Oben Mitte)
- **Plastikbox II:** 1 Probe (sehr gering befüllt, daher 1 Probenzug ausreichend)
- **Karton:** 3 Proben (Bodennähe, Mitte Rand und Oben Mitte)



Abbildung 2: BigBag I, II und III



Abbildung 3: Plastikbox I und II

Bigbag I und II (Gesamtgewicht ca. 49,5 kg) wurden gemeinsam nach der kosmetischen Behandlung mit Butangas bei der Firma Urban Agriculture in Wien geholt, Bigbag III (Gesamtgewicht 37,9 kg) wurde 5 Tage vorher geholt (siehe Abbildung 2 und 3).

Im Fall der Plastikboxen I und II (Gesamtgewicht 4 kg; siehe Abbildung 4 und 5) wurden aufgrund der unterschiedlich sowie wenig befüllten Probenmenge (nur bodenbedeckt) jeweils nur 1 bzw. 2 Proben entnommen.

Der Karton (Gesamtgewicht 5 kg) war gut mit Probenmaterial gefüllt, so dass auch hier die Entnahme von 3 Proben beschlossen wurde.



Abbildung 4: Karton mit CBG-Blüten



Abbildung 5: Plastikbox mit CBG-Blüten

10. Konspekt

Die repräsentative Probenahme und die anschließende Laboranalyse ergaben, dass der Gesamt-THC-Gehalt bei den beiden Bigbags I und III, dem Karton und der Plastikbox I unter dem vorgeschriebenen Gesamt-THC-Gehalt von 0,02% lag (siehe Abbildung 6 – 10 und 14 - 19).

Im Fall des Bigbags I und der Plastikbox I lag der Gesamt-THC-Gehalt jedoch nur knapp (0,019%) unter dem Grenzwert von 0,02%. Daher entschied sich der Besitzer für eine weitere Behandlung der CBG-Blüten mit Butangas bei der Firma Urban Agriculture in Wien (siehe Abbildung 6 und 10).

Ebenso bei den Proben aus dem Bigbag II und der Plastikbox II liegt der Gesamt-THC-Gehalt über dem vorgeschriebenen Gesamt-THC-Gehalt von 0,02%. Der Eigentümer entschied sich daher auch hier, den Inhalt des Bigbags II und der Plastikboxen I und II bei der Firma Urban Agriculture in Wien einer weiteren kosmetisch Behandlung zu unterziehen (siehe Abbildung 11 - 13 und 20).

Aufgrund der Überschreitung des Gesamt-THC-Gehaltes von 0,02% wurden erneut 7 Proben gezogen und diese bei der Firma Hubertus Analytik GmbH analysiert (siehe Punkt 12, Seite 28).

11. Analysezertifikate der nach der zweiten Behandlung mit Butangas entnommenen Proben der CBG-Blüten, die von der Überschreitung des THC-Gesamt-Grenzwertes betroffen waren bzw. die den THC-Gesamt-Grenzwert deutlich überschritten haben



CERTIFICATE OF ANALYSIS

Spittal an der Drau, 07.12.2023

Client: Green Empire GmbH

Steinhägerstraße 22
33428 Harsewinkel
Deutschland

Name of sample: CBG Popcorn Order number: H_000879
Sample number: H-0000000668-000001 Date of order: 01.12.2023
Type of sample: Flowers Sample receipt: 03.12.2023
Batch number: Charge: 2023-001 Start of analysis: 01.12.2023
Sampling date: 01.12.2023 (performed by customer) End of analysis: 03.12.2023
Comments: Bigbag I, Probennahme Oben Mitte Attachments: none

TEST	METHOD	RESULT
Cannabinoid content		
Δ8-tetrahydrocannabinol (Δ8-THC)	Ph.Eur. 2.2.29	not detected
Δ9-tetrahydrocannabinol (Δ9-THC)	Ph.Eur. 2.2.29	not detected
Cannabichromene (CBC)	Ph.Eur. 2.2.29	0,035 %
Cannabidiol (CBD)	Ph.Eur. 2.2.29	0,046 %
Cannabidiolic acid (CBDA)	Ph.Eur. 2.2.29	0,348 %
Cannabidivarin (CBDV)	Ph.Eur. 2.2.29	0,037 %
Cannabigerol (CBG)	Ph.Eur. 2.2.29	0,043 %
Cannabigerol acid (CBGA)	Ph.Eur. 2.2.29	5,866 %
Cannabinol (CBN)	Ph.Eur. 2.2.29	not detected
Tetrahydrocannabinolic acid (THCA)	Ph.Eur. 2.2.29	0,022 %
Tetrahydrocannabivarin (THCV)	Ph.Eur. 2.2.29	not detected
Total Cannabidiol (CBD)	DAB 2018	0,351 %
Total Cannabigerol (CBG)	DAB 2018	5,187 %
Total Tetrahydrocannabinol (THC)	DAB 2018	0,019 %

DAB = German Pharmacopoeia, Ph. Eur. = European Pharmacopoeia
not detected = measured value below limit of detection (0.001% or 10 mg/kg)

DI Gudrun Schnitzer
Laboratory Manager

General information: The results are limited to the received sample taken by the customer. Duplication, in part, is not permitted without prior written approval of Hubertus Analytik GmbH. Total Tetrahydrocannabinol (THC), Total Cannabidiol (CBD) and Total Cannabigerol (CBG) are calculated with a conversion factor of 0.877. Before sample shipment the client declared that to the best of his knowledge and belief, the sample meets all legal standards. Possible deviations are the responsibility of the client.

Sample number: H-0000000668-000001
Page: 1/1



Hubertus Analytik GmbH
Rizzistraße 1/1
A-9800 Spittal/Drau
Tel: +43 4762/90111
Fax: +43 4762/37280
office@hubertus-analytik.at
www.hubertus-analytik.at

Abbildung 6: Analysenzertifikat, Bigbag I, Oben Mitte, nach erster Behandlung mit Butangas

CERTIFICATE OF ANALYSIS

Spittal an der Drau, 07.12.2023

Client: Green Empire GmbH

Steinhägerstraße 22
33428 Harsewinkel
Deutschland

Name of sample: CBG Popcorn Order number: H_000879
Sample number: H-0000000668-000002 Date of order: 01.12.2023
Type of sample: Flowers Sample receipt: 03.12.2023
Batch number: Charge: 2023-001 Start of analysis: 01.12.2023
Sampling date: 01.12.2023 (performed by customer) End of analysis: 03.12.2023
Comments: Bigbag I, Probennahme Bodennähe Attachments: none

TEST	METHOD	RESULT
Cannabinoid content		
Δ8-tetrahydrocannabinol (Δ8-THC)	Ph.Eur. 2.2.29	not detected
Δ9-tetrahydrocannabinol (Δ9-THC)	Ph.Eur. 2.2.29	not detected
Cannabichromene (CBC)	Ph.Eur. 2.2.29	0,018 %
Cannabidiol (CBD)	Ph.Eur. 2.2.29	0,022 %
Cannabidiolic acid (CBDA)	Ph.Eur. 2.2.29	0,156 %
Cannabidivarin (CBDV)	Ph.Eur. 2.2.29	0,023 %
Cannabigerol (CBG)	Ph.Eur. 2.2.29	0,042 %
Cannabigerol acid (CBGA)	Ph.Eur. 2.2.29	3,461 %
Cannabinol (CBN)	Ph.Eur. 2.2.29	not detected
Tetrahydrocannabinolic acid (THCA)	Ph.Eur. 2.2.29	0,015 %
Tetrahydrocannabivarin (THCV)	Ph.Eur. 2.2.29	not detected
Total Cannabidiol (CBD)	DAB 2018	0,159 %
Total Cannabigerol (CBG)	DAB 2018	3,077 %
Total Tetrahydrocannabinol (THC)	DAB 2018	0,013 %

DAB = German Pharmacopoeia, Ph. Eur. = European Pharmacopoeia
not detected = measured value below limit of detection (0.001% or 10 mg/kg)



DI Gudrun Schnitzer
Laboratory Manager

General information: The results are limited to the received sample taken by the customer. Duplication, in part, is not permitted without prior written approval of Hubertus Analytik GmbH. Total Tetrahydrocannabinol (THC), Total Cannabidiol (CBD) and Total Cannabigerol (CBG) are calculated with a conversion factor of 0.877. Before sample shipment the client declared that to the best of his knowledge and belief, the sample meets all legal standards. Possible deviations are the responsibility of the client.

Sample number: H-0000000668-000002
Page: 1/1



Hubertus Analytik GmbH
Rizzistraße 1/1
A-9800 Spittal/Drau
Tel: +43 4762/90111
Fax: +43 4762/37260
office@hubertus-analytik.at
www.hubertus-analytik.at

Abbildung 7: Bigbag I, Bodennähe, nach erster Behandlung mit Butangas

CERTIFICATE OF ANALYSIS

Spittal an der Drau, 07.12.2023

Client: Green Empire GmbH

Steinhägerstraße 22
33428 Harzewinkel
Deutschland

Name of sample: CBG Popcorn Order number: H_000879
Sample number: H-0000000668-000003 Date of order: 01.12.2023
Type of sample: Flowers Sample receipt: 03.12.2023
Batch number: Charge: 2023-001 Start of analysis: 01.12.2023
Sampling date: 01.12.2023 (performed by customer) End of analysis: 03.12.2023
Comments: Bigbag I, Probennahme Mitte Rand Attachments: none

TEST	METHOD	RESULT
Cannabinoid content		
Δ8-tetrahydrocannabinol (Δ8-THC)	Ph.Eur. 2.2.29	not detected
Δ9-tetrahydrocannabinol (Δ9-THC)	Ph.Eur. 2.2.29	not detected
Cannabichromene (CBC)	Ph.Eur. 2.2.29	0,046 %
Cannabidiol (CBD)	Ph.Eur. 2.2.29	0,043 %
Cannabidiolic acid (CBDA)	Ph.Eur. 2.2.29	0,285 %
Cannabidivarin (CBDV)	Ph.Eur. 2.2.29	0,034 %
Cannabigerol (CBG)	Ph.Eur. 2.2.29	0,057 %
Cannabigerol acid (CBGA)	Ph.Eur. 2.2.29	6,115 %
Cannabinol (CBN)	Ph.Eur. 2.2.29	not detected
Tetrahydrocannabinolic acid (THCA)	Ph.Eur. 2.2.29	0,022 %
Tetrahydrocannabivarin (THCV)	Ph.Eur. 2.2.29	not detected
Total Cannabidiol (CBD)	DAB 2018	0,293 %
Total Cannabigerol (CBG)	DAB 2018	5,420 %
Total Tetrahydrocannabinol (THC)	DAB 2018	0,019 %

DAB = German Pharmacopoeia, Ph. Eur. = European Pharmacopoeia
not detected = measured value below limit of detection (0.001% or 10 mg/kg)



DI Gudrun Schnitzer
Laboratory Manager

General information: The results are limited to the received sample taken by the customer. Duplication, in part, is not permitted without prior written approval of Hubertus Analytik GmbH. Total Tetrahydrocannabinol (THC), Total Cannabidiol (CBD) and Total Cannabigerol (CBG) are calculated with a conversion factor of 0.877. Before sample shipment the client declared that to the best of his knowledge and belief, the sample meets all legal standards. Possible deviations are the responsibility of the client.

Sample number: H-0000000668-000003
Page: 1/1



Hubertus Analytik GmbH
Rizzistraße 1/1
A-9800 Spittal/Drau
Tel: +43 4762/90111
Fax: +43 4762/37260
office@hubertus-analytik.at
www.hubertus-analytik.at

Abbildung 8: Bigbag I, Mitte Rand, nach erster Behandlung mit Butangas

CERTIFICATE OF ANALYSIS

Spittal an der Drau, 07.12.2023

Client: Green Empire GmbH

Steinhägerstraße 22
33428 Harsewinkel
Deutschland

Name of sample:	CBG Popcorn	Order number:	H_000879
Sample number:	H-0000000668-000004	Date of order:	01.12.2023
Type of sample:	Flowers	Sample receipt:	03.12.2023
Batch number:	Charge: 2023-001	Start of analysis:	01.12.2023
Sampling date:	01.12.2023 (performed by customer)	End of analysis:	03.12.2023
Comments:	Plastikbox I (mehr Inhalt), Probennahme Bodennähe	Attachments:	none

TEST	METHOD	RESULT
Cannabinoid content		
Δ8-tetrahydrocannabinol (Δ8-THC)	Ph.Eur. 2.2.29	not detected
Δ9-tetrahydrocannabinol (Δ9-THC)	Ph.Eur. 2.2.29	not detected
Cannabichromene (CBC)	Ph.Eur. 2.2.29	0,022 %
Cannabidiol (CBD)	Ph.Eur. 2.2.29	0,025 %
Cannabidiolic acid (CBDA)	Ph.Eur. 2.2.29	0,163 %
Cannabidivarin (CBDV)	Ph.Eur. 2.2.29	0,033 %
Cannabigerol (CBG)	Ph.Eur. 2.2.29	0,087 %
Cannabigerol acid (CBGA)	Ph.Eur. 2.2.29	5,613 %
Cannabinol (CBN)	Ph.Eur. 2.2.29	not detected
Tetrahydrocannabinolic acid (THCA)	Ph.Eur. 2.2.29	0,014 %
Tetrahydrocannabivarin (THCV)	Ph.Eur. 2.2.29	not detected
Total Cannabidiol (CBD)	DAB 2018	0,168 %
Total Cannabigerol (CBG)	DAB 2018	5,010 %
Total Tetrahydrocannabinol (THC)	DAB 2018	0,012 %

DAB = German Pharmacopoeia, Ph. Eur. = European Pharmacopoeia
not detected = measured value below limit of detection (0.001% or 10 mg/kg)



DI Gudrun Schnitzer
Laboratory Manager

General information: The results are limited to the received sample taken by the customer. Duplication, in part, is not permitted without prior written approval of Hubertus Analytik GmbH. Total Tetrahydrocannabinol (THC), Total Cannabidiol (CBD) and Total Cannabigerol (CBG) are calculated with a conversion factor of 0.877. Before sample shipment the client declared that to the best of his knowledge and belief, the sample meets all legal standards. Possible deviations are the responsibility of the client.

Sample number: H-0000000668-000004
Page: 1/1



Hubertus Analytik GmbH
Rizzistraße 1/1
A-9800 Spittal/Drau
Tel: +43 4762/90111
Fax: +43 4762/37260
office@hubertus-analytik.at
www.hubertus-analytik.at

Abbildung 9: Plastikbox I, Bodennähe, nach erster Behandlung mit Butangas

CERTIFICATE OF ANALYSIS

Spittal an der Drau, 07.12.2023

Client: Green Empire GmbH

Steinhägerstraße 22
33428 Harsewinkel
Deutschland

Name of sample:	CBG Popcorn	Order number:	H_000879
Sample number:	H-0000000668-000005	Date of order:	01.12.2023
Type of sample:	Flowers	Sample receipt:	03.12.2023
Batch number:	Charge: 2023-001	Start of analysis:	01.12.2023
Sampling date:	01.12.2023 (performed by customer)	End of analysis:	03.12.2023
Comments:	Plastikbox I (mehr Inhalt), Probennahme Oben Mitte	Attachments:	none

TEST	METHOD	RESULT
Cannabinoid content		
Δ8-tetrahydrocannabinol (Δ8-THC)	Ph.Eur. 2.2.29	not detected
Δ9-tetrahydrocannabinol (Δ9-THC)	Ph.Eur. 2.2.29	not detected
Cannabichromene (CBC)	Ph.Eur. 2.2.29	0,020 %
Cannabidiol (CBD)	Ph.Eur. 2.2.29	0,025 %
Cannabidiolic acid (CBDA)	Ph.Eur. 2.2.29	0,195 %
Cannabidiol (CBDV)	Ph.Eur. 2.2.29	0,142 %
Cannabigerol (CBG)	Ph.Eur. 2.2.29	0,071 %
Cannabigerol acid (CBGA)	Ph.Eur. 2.2.29	6,460 %
Cannabinol (CBN)	Ph.Eur. 2.2.29	0,002 %
Tetrahydrocannabinolic acid (THCA)	Ph.Eur. 2.2.29	0,019 %
Tetrahydrocannabivarin (THCV)	Ph.Eur. 2.2.29	not detected
Total Cannabidiol (CBD)	DAB 2018	0,196 %
Total Cannabigerol (CBG)	DAB 2018	5,736 %
Total Tetrahydrocannabinol (THC)	DAB 2018	0,017 %

DAB = German Pharmacopoeia, Ph. Eur. = European Pharmacopoeia
not detected = measured value below limit of detection (0.001% or 10 mg/kg)



DI Gudrun Schnitzer
Laboratory Manager

General information: The results are limited to the received sample taken by the customer. Duplication, in part, is not permitted without prior written approval of Hubertus Analytik GmbH. Total Tetrahydrocannabinol (THC), Total Cannabidiol (CBD) and Total Cannabigerol (CBG) are calculated with a conversion factor of 0.877. Before sample shipment the client declared that to the best of his knowledge and belief, the sample meets all legal standards. Possible deviations are the responsibility of the client.

Sample number: H-0000000668-000005
Page: 1/1



Hubertus Analytik GmbH
Rizzistraße 1/1
A-9800 Spittal/Drau
Tel: +43 4762/90111
Fax: +43 4762/37260
office@hubertus-analytik.at
www.hubertus-analytik.at

Abbildung 10: Plastikbox I, Oben Mitte, nach erster Behandlung mit Butangas

CERTIFICATE OF ANALYSIS

Spittal an der Drau, 07.12.2023

Client: Green Empire GmbH

Steinhägerstraße 22
33428 Harzewinkel
Deutschland

Name of sample:	CBG Popcorn	Order number:	H_000879
Sample number:	H-0000000668-000006	Date of order:	01.12.2023
Type of sample:	Flowers	Sample receipt:	03.12.2023
Batch number:	Charge: 2023-001	Start of analysis:	01.12.2023
Sampling date:	01.12.2023 (performed by customer)	End of analysis:	03.12.2023
Comments:	Bigbag II, Probennahme Bodennähe	Attachments:	none

TEST	METHOD	RESULT
Cannabinoid content		
Δ8-tetrahydrocannabinol (Δ8-THC)	Ph.Eur. 2.2.29	not detected
Δ9-tetrahydrocannabinol (Δ9-THC)	Ph.Eur. 2.2.29	0,025 %
Cannabichromene (CBC)	Ph.Eur. 2.2.29	0,248 %
Cannabidiol (CBD)	Ph.Eur. 2.2.29	0,096 %
Cannabidiolic acid (CBDA)	Ph.Eur. 2.2.29	0,521 %
Cannabidivarin (CBDV)	Ph.Eur. 2.2.29	0,044 %
Cannabigerol (CBG)	Ph.Eur. 2.2.29	0,186 %
Cannabigerol acid (CBGA)	Ph.Eur. 2.2.29	6,326 %
Cannabinol (CBN)	Ph.Eur. 2.2.29	0,004 %
Tetrahydrocannabinolic acid (THCA)	Ph.Eur. 2.2.29	0,035 %
Tetrahydrocannabivarin (THCV)	Ph.Eur. 2.2.29	0,016 %
Total Cannabidiol (CBD)	DAB 2018	0,553 %
Total Cannabigerol (CBG)	DAB 2018	5,734 %
Total Tetrahydrocannabinol (THC)	DAB 2018	0,056 %

DAB = German Pharmacopoeia, Ph. Eur. = European Pharmacopoeia
not detected = measured value below limit of detection (0.001% or 10 mg/kg)



DI Gudrun Schnitzer
Laboratory Manager

General information: The results are limited to the received sample taken by the customer. Duplication, in part, is not permitted without prior written approval of Hubertus Analytik GmbH. Total Tetrahydrocannabinol (THC), Total Cannabidiol (CBD) and Total Cannabigerol (CBG) are calculated with a conversion factor of 0.677. Before sample shipment the client declared that to the best of his knowledge and belief, the sample meets all legal standards. Possible deviations are the responsibility of the client.

Sample number: H-0000000668-000006
Page: 1/1



Hubertus Analytik GmbH
Rizzistraße 1/1
A-9800 Spittal/Drau
Tel: +43 4762/90111
Fax: +43 4762/37260
office@hubertus-analytik.at
www.hubertus-analytik.at

Abbildung 11: Bigbag II, Bodennähe, nach erster Behandlung mit Butangas

CERTIFICATE OF ANALYSIS

Spittal an der Drau, 07.12.2023

Client: Green Empire GmbH
Steinhägerstraße 22
33428 Harzewinkel
Deutschland

Name of sample: CBG Popcorn
Sample number: H-0000000668-000007
Type of sample: Flowers
Batch number: Charge: 2023-001
Sampling date: 01.12.2023 (performed by customer)
Comments: Bigbag II, Probennahme Oben Rand

Order number: H_000879
Date of order: 01.12.2023
Sample receipt: 03.12.2023
Start of analysis: 01.12.2023
End of analysis: 03.12.2023
Attachments: none

TEST	METHOD	RESULT
Cannabinoid content		
Δ8-tetrahydrocannabinol (Δ8-THC)	Ph.Eur. 2.2.29	not detected
Δ9-tetrahydrocannabinol (Δ9-THC)	Ph.Eur. 2.2.29	0,018 %
Cannabichromene (CBC)	Ph.Eur. 2.2.29	0,137 %
Cannabidiol (CBD)	Ph.Eur. 2.2.29	0,088 %
Cannabidiolic acid (CBDA)	Ph.Eur. 2.2.29	0,794 %
Cannabidivarin (CBDV)	Ph.Eur. 2.2.29	0,040 %
Cannabigerol (CBG)	Ph.Eur. 2.2.29	0,117 %
Cannabigerol acid (CBGA)	Ph.Eur. 2.2.29	7,319 %
Cannabinol (CBN)	Ph.Eur. 2.2.29	not detected
Tetrahydrocannabinolic acid (THCA)	Ph.Eur. 2.2.29	0,056 %
Tetrahydrocannabivarin (THCV)	Ph.Eur. 2.2.29	not detected
Total Cannabidiol (CBD)	DAB 2018	0,784 %
Total Cannabigerol (CBG)	DAB 2018	6,536 %
Total Tetrahydrocannabinol (THC)	DAB 2018	0,067 %

DAB = German Pharmacopoeia, Ph. Eur. = European Pharmacopoeia
not detected = measured value below limit of detection (0.001% or 10 mg/kg)



DI Gudrun Schnitzer
Laboratory Manager

General information: The results are limited to the received sample taken by the customer. Duplication, in part, is not permitted without prior written approval of Hubertus Analytik GmbH. Total Tetrahydrocannabinol (THC), Total Cannabidiol (CBD) and Total Cannabigerol (CBG) are calculated with a conversion factor of 0.877. Before sample shipment the client declared that to the best of his knowledge and belief, the sample meets all legal standards. Possible deviations are the responsibility of the client.

Sample number: H-0000000668-000007
Page: 1/1



Hubertus Analytik GmbH
Rizzistraße 1/1
A-9800 Spittal/Drau
Tel: +43 4762/90111
Fax: +43 4762/37260
office@hubertus-analytik.at
www.hubertus-analytik.at

Abbildung 12: Bigbag II, Oben Rand, nach erster Behandlung mit Butangas

CERTIFICATE OF ANALYSIS

Spittal an der Drau, 07.12.2023

Client: Green Empire GmbH
Steinhägerstraße 22
33428 Harzewinkel
Deutschland

Name of sample: CBG Popcorn
Sample number: H-0000000668-000008
Type of sample: Flowers
Batch number: Charge: 2023-001
Sampling date: 01.12.2023 (performed by customer)
Comments: Bigbag II, Probennahme Mitte Rand

Order number: H_000879
Date of order: 01.12.2023
Sample receipt: 03.12.2023
Start of analysis: 01.12.2023
End of analysis: 03.12.2023
Attachments: none

TEST	METHOD	RESULT
Cannabinoid content		
Δ8-tetrahydrocannabinol (Δ8-THC)	Ph.Eur. 2.2.29	not detected
Δ9-tetrahydrocannabinol (Δ9-THC)	Ph.Eur. 2.2.29	0,017 %
Cannabichromene (CBC)	Ph.Eur. 2.2.29	0,163 %
Cannabidiol (CBD)	Ph.Eur. 2.2.29	0,098 %
Cannabidiolic acid (CBDA)	Ph.Eur. 2.2.29	0,701 %
Cannabidivarin (CBDV)	Ph.Eur. 2.2.29	0,053 %
Cannabigerol (CBG)	Ph.Eur. 2.2.29	0,177 %
Cannabigerol acid (CBGA)	Ph.Eur. 2.2.29	6,928 %
Cannabinol (CBN)	Ph.Eur. 2.2.29	not detected
Tetrahydrocannabinolic acid (THCA)	Ph.Eur. 2.2.29	0,034 %
Tetrahydrocannabivarin (THCV)	Ph.Eur. 2.2.29	0,013 %
Total Cannabidiol (CBD)	DAB 2018	0,713 %
Total Cannabigerol (CBG)	DAB 2018	6,253 %
Total Tetrahydrocannabinol (THC)	DAB 2018	0,047 %

DAB = German Pharmacopoeia, Ph. Eur. = European Pharmacopoeia
not detected = measured value below limit of detection (0.001% or 10 mg/kg)



DI Gudrun Schnitzer
Laboratory Manager

General information: The results are limited to the received sample taken by the customer. Duplication, in part, is not permitted without prior written approval of Hubertus Analytik GmbH. Total Tetrahydrocannabinol (THC), Total Cannabidiol (CBD) and Total Cannabigerol (CBG) are calculated with a conversion factor of 0.877. Before sample shipment the client declared that to the best of his knowledge and belief, the sample meets all legal standards. Possible deviations are the responsibility of the client.

Sample number: H-0000000668-000008
Page: 1/1



Hubertus Analytik GmbH
Rizzistraße 1/1
A-9800 Spittal/Drau
Tel: +43 4762/90111
Fax: +43 4762/37260
office@hubertus-analytik.at
www.hubertus-analytik.at

Abbildung 13: Bigbag II, Mitte Rand, nach erster Behandlung mit Butangas

CERTIFICATE OF ANALYSIS

Spittal an der Drau, 07.12.2023

Client: Green Empire GmbH
Steinhägerstraße 22
33428 Harzewinkel
Deutschland

Name of sample: CBG Popcorn
Sample number: H-0000000668-000009
Type of sample: Flowers
Batch number: Charge: 2023-001
Sampling date: 01.12.2023 (performed by customer)
Comments: Bigbag III, Probennahme Bodennähe

Order number: H_000879
Date of order: 01.12.2023
Sample receipt: 03.12.2023
Start of analysis: 01.12.2023
End of analysis: 03.12.2023
Attachments: none

TEST	METHOD	RESULT
Cannabinoid content		
Δ8-tetrahydrocannabinol (Δ8-THC)	Ph.Eur. 2.2.29	not detected
Δ9-tetrahydrocannabinol (Δ9-THC)	Ph.Eur. 2.2.29	not detected
Cannabichromene (CBC)	Ph.Eur. 2.2.29	0,022 %
Cannabidiol (CBD)	Ph.Eur. 2.2.29	0,031 %
Cannabidiolic acid (CBDA)	Ph.Eur. 2.2.29	0,196 %
Cannabidivarin (CBDV)	Ph.Eur. 2.2.29	0,034 %
Cannabigerol (CBG)	Ph.Eur. 2.2.29	0,052 %
Cannabigerol acid (CBGA)	Ph.Eur. 2.2.29	5,690 %
Cannabinol (CBN)	Ph.Eur. 2.2.29	0,002 %
Tetrahydrocannabinolic acid (THCA)	Ph.Eur. 2.2.29	0,015 %
Tetrahydrocannabivarin (THCV)	Ph.Eur. 2.2.29	0,012 %
Total Cannabidiol (CBD)	DAB 2018	0,203 %
Total Cannabigerol (CBG)	DAB 2018	5,042 %
Total Tetrahydrocannabinol (THC)	DAB 2018	0,013 %

DAB = German Pharmacopoeia, Ph. Eur. = European Pharmacopoeia
not detected = measured value below limit of detection (0,001% or 10 mg/kg)



DI Gudrun Schnitzer
Laboratory Manager

General information: The results are limited to the received sample taken by the customer. Duplication, in part, is not permitted without prior written approval of Hubertus Analytik GmbH. Total Tetrahydrocannabinol (THC), Total Cannabidiol (CBD) and Total Cannabigerol (CBG) are calculated with a conversion factor of 0,677. Before sample shipment the client declared that to the best of his knowledge and belief, the sample meets all legal standards. Possible deviations are the responsibility of the client.

Sample number: H-0000000668-000009
Page: 1/1



Hubertus Analytik GmbH
Rizzistraße 1/1
A-9800 Spittal/Drau
Tel: +43 4762/90111
Fax: +43 4762/37260
office@hubertus-analytik.at
www.hubertus-analytik.at

Abbildung 14: Bigbag III, Bodennähe, nach erster Behandlung mit Butangas

CERTIFICATE OF ANALYSIS

Spittal an der Drau, 07.12.2023

Client: Green Empire GmbH
Steinhägerstraße 22
33428 Harzewinkel
Deutschland

Name of sample: CBG Popcorn
Sample number: H-0000000668-000010
Type of sample: Flowers
Batch number: Charge: 2023-001
Sampling date: 01.12.2023 (performed by customer)

Order number: H_000879
Date of order: 01.12.2023
Sample receipt: 03.12.2023
Start of analysis: 01.12.2023
End of analysis: 03.12.2023

Comments: Bigbag III, Probennahme Oben Mitte
Attachments: none

TEST	METHOD	RESULT
Cannabinoid content		
Δ8-tetrahydrocannabinol (Δ8-THC)	Ph.Eur. 2.2.29	not detected
Δ9-tetrahydrocannabinol (Δ9-THC)	Ph.Eur. 2.2.29	not detected
Cannabichromene (CBC)	Ph.Eur. 2.2.29	0,023 %
Cannabidiol (CBD)	Ph.Eur. 2.2.29	0,023 %
Cannabidiolic acid (CBDA)	Ph.Eur. 2.2.29	0,215 %
Cannabidivarin (CBDV)	Ph.Eur. 2.2.29	0,049 %
Cannabigerol (CBG)	Ph.Eur. 2.2.29	0,041 %
Cannabigerol acid (CBGA)	Ph.Eur. 2.2.29	8,111 %
Cannabinol (CBN)	Ph.Eur. 2.2.29	0,006 %
Tetrahydrocannabinolic acid (THCA)	Ph.Eur. 2.2.29	0,018 %
Tetrahydrocannabivarin (THCV)	Ph.Eur. 2.2.29	not detected
Total Cannabidiol (CBD)	DAB 2018	0,212 %
Total Cannabigerol (CBG)	DAB 2018	7,154 %
Total Tetrahydrocannabinol (THC)	DAB 2018	0,016 %

DAB = German Pharmacopoeia, Ph. Eur. = European Pharmacopoeia
not detected = measured value below limit of detection (0.001% or 10 mg/kg)



DI Gudrun Schnitzer
Laboratory Manager

General information: The results are limited to the received sample taken by the customer. Duplication, in part, is not permitted without prior written approval of Hubertus Analytik GmbH. Total Tetrahydrocannabinol (THC), Total Cannabidiol (CBD) and Total Cannabigerol (CBG) are calculated with a conversion factor of 0.877. Before sample shipment the client declared that to the best of his knowledge and belief, the sample meets all legal standards. Possible deviations are the responsibility of the client.

Sample number: H-0000000668-000010
Page: 1/1

QScert

Hubertus Analytik GmbH
Rizzistraße 1/1
A-9800 Spittal/Drau
Tel: +43 4762/90111
Fax: +43 4762/37260
office@hubertus-analytik.at
www.hubertus-analytik.at

Abbildung 15: Bigbag III, Oben Mitte, nach erster Behandlung mit Butangas

CERTIFICATE OF ANALYSIS

Spittal an der Drau, 07.12.2023

Client: Green Empire GmbH

Steinhägerstraße 22
33428 Harsewinkel
Deutschland

Name of sample: CBG Popcorn Order number: H_000879
Sample number: H-0000000668-000011 Date of order: 01.12.2023
Type of sample: Flowers Sample receipt: 03.12.2023
Batch number: Charge: 2023-001 Start of analysis: 01.12.2023
Sampling date: 01.12.2023 (performed by customer) End of analysis: 03.12.2023
Comments: Bigbag III, Probennahme Oben Rand Attachments: none

TEST	METHOD	RESULT
Cannabinoid content		
Δ8-tetrahydrocannabinol (Δ8-THC)	Ph.Eur. 2.2.29	not detected
Δ9-tetrahydrocannabinol (Δ9-THC)	Ph.Eur. 2.2.29	not detected
Cannabichromene (CBC)	Ph.Eur. 2.2.29	0,022 %
Cannabidiol (CBD)	Ph.Eur. 2.2.29	0,024 %
Cannabidiolic acid (CBDA)	Ph.Eur. 2.2.29	0,196 %
Cannabidiol (CBDV)	Ph.Eur. 2.2.29	0,030 %
Cannabigerol (CBG)	Ph.Eur. 2.2.29	0,038 %
Cannabigerol acid (CBGA)	Ph.Eur. 2.2.29	5,607 %
Cannabinol (CBN)	Ph.Eur. 2.2.29	not detected
Tetrahydrocannabinolic acid (THCA)	Ph.Eur. 2.2.29	0,015 %
Tetrahydrocannabivarin (THCV)	Ph.Eur. 2.2.29	not detected
Total Cannabidiol (CBD)	DAB 2018	0,196 %
Total Cannabigerol (CBG)	DAB 2018	4,955 %
Total Tetrahydrocannabinol (THC)	DAB 2018	0,013 %

DAB = German Pharmacopoeia, Ph. Eur. = European Pharmacopoeia
not detected = measured value below limit of detection (0,001% or 10 mg/kg)

DI Gudrun Schnitzer

DI Gudrun Schnitzer
Laboratory Manager

General information: The results are limited to the received sample taken by the customer. Duplication, in part, is not permitted without prior written approval of Hubertus Analytik GmbH. Total Tetrahydrocannabinol (THC), Total Cannabidiol (CBD) and Total Cannabigerol (CBG) are calculated with a conversion factor of 0.877. Before sample shipment the client declared that to the best of his knowledge and belief, the sample meets all legal standards. Possible deviations are the responsibility of the client.

Sample number: H-0000000668-000011
Page: 1/1

QScert

Hubertus Analytik GmbH
Rizzistraße 1/1
A-9800 Spittal/Drau
Tel: +43 4762/90111
Fax: +43 4762/37260
office@hubertus-analytik.at
www.hubertus-analytik.at

Abbildung 16: Bigbag III, Oben Rand, nach erster Behandlung mit Butangas

CERTIFICATE OF ANALYSIS

Spittal an der Drau, 07.12.2023

Client: Green Empire GmbH

Steinhägerstraße 22
33428 Harsewinkel
Deutschland

Name of sample:	CBG Popcorn	Order number:	H_000879
Sample number:	H-0000000668-000012	Date of order:	01.12.2023
Type of sample:	Flowers	Sample receipt:	03.12.2023
Batch number:	Charge: 2023-001	Start of analysis:	01.12.2023
Sampling date:	01.12.2023 (performed by customer)	End of analysis:	03.12.2023
Comments:	Karton, Probennahme Mitte Rand	Attachments:	none

TEST	METHOD	RESULT
Cannabinoid content		
Δ8-tetrahydrocannabinol (Δ8-THC)	Ph.Eur. 2.2.29	not detected
Δ9-tetrahydrocannabinol (Δ9-THC)	Ph.Eur. 2.2.29	not detected
Cannabichromene (CBC)	Ph.Eur. 2.2.29	0,025 %
Cannabidiol (CBD)	Ph.Eur. 2.2.29	0,013 %
Cannabidiolic acid (CBDA)	Ph.Eur. 2.2.29	0,177 %
Cannabidivarin (CBDV)	Ph.Eur. 2.2.29	0,043 %
Cannabigerol (CBG)	Ph.Eur. 2.2.29	0,044 %
Cannabigerol acid (CBGA)	Ph.Eur. 2.2.29	6,188 %
Cannabinol (CBN)	Ph.Eur. 2.2.29	not detected
Tetrahydrocannabinolic acid (THCA)	Ph.Eur. 2.2.29	0,016 %
Tetrahydrocannabivarin (THCV)	Ph.Eur. 2.2.29	not detected
Total Cannabidiol (CBD)	DAB 2018	0,168 %
Total Cannabigerol (CBG)	DAB 2018	5,471 %
Total Tetrahydrocannabinol (THC)	DAB 2018	0,014 %

DAB = German Pharmacopoeia, Ph. Eur. = European Pharmacopoeia
not detected = measured value below limit of detection (0,001% or 10 mg/kg)



DI Gudrun Schnitzer
Laboratory Manager

General information: The results are limited to the received sample taken by the customer. Duplication, in part, is not permitted without prior written approval of Hubertus Analytik GmbH. Total Tetrahydrocannabinol (THC), Total Cannabidiol (CBD) and Total Cannabigerol (CBG) are calculated with a conversion factor of 0,877. Before sample shipment the client declared that to the best of his knowledge and belief, the sample meets all legal standards. Possible deviations are the responsibility of the client.

Sample number: H-0000000668-000012
Page: 1/1



Hubertus Analytik GmbH
Rizzistraße 1/1
A-9800 Spittal/Drau
Tel: +43 4762/90111
Fax: +43 4762/37260
office@hubertus-analytik.at
www.hubertus-analytik.at

Abbildung 17: Karton, Mitte Rand, nach erster Behandlung mit Butangas

CERTIFICATE OF ANALYSIS

Spittal an der Drau, 07.12.2023

Client: Green Empire GmbH

Steinhägerstraße 22
33428 Harzewinkel
Deutschland

Name of sample: CBG Popcorn	Order number: H_000879
Sample number: H-0000000668-000013	Date of order: 01.12.2023
Type of sample: Flowers	Sample receipt: 03.12.2023
Batch number: Charge: 2023-001	Start of analysis: 01.12.2023
Sampling date: 01.12.2023 (performed by customer)	End of analysis: 03.12.2023
Comments: Karton, Probennahme Oben Mitte	Attachments: none

TEST	METHOD	RESULT
Cannabinoid content		
Δ8-tetrahydrocannabinol (Δ8-THC)	Ph.Eur. 2.2.29	not detected
Δ9-tetrahydrocannabinol (Δ9-THC)	Ph.Eur. 2.2.29	not detected
Cannabichromene (CBC)	Ph.Eur. 2.2.29	0,024 %
Cannabidiol (CBD)	Ph.Eur. 2.2.29	0,013 %
Cannabidiolic acid (CBDA)	Ph.Eur. 2.2.29	0,168 %
Cannabidivarin (CBDV)	Ph.Eur. 2.2.29	0,037 %
Cannabigerol (CBG)	Ph.Eur. 2.2.29	0,040 %
Cannabigerol acid (CBGA)	Ph.Eur. 2.2.29	6,635 %
Cannabinol (CBN)	Ph.Eur. 2.2.29	not detected
Tetrahydrocannabinolic acid (THCA)	Ph.Eur. 2.2.29	0,017 %
Tetrahydrocannabivarin (THCV)	Ph.Eur. 2.2.29	not detected
Total Cannabidiol (CBD)	DAB 2018	0,160 %
Total Cannabigerol (CBG)	DAB 2018	5,859 %
Total Tetrahydrocannabinol (THC)	DAB 2018	0,015 %

DAB = German Pharmacopoeia, Ph. Eur. = European Pharmacopoeia
not detected = measured value below limit of detection (0,001% or 10 mg/kg)



DI Gudrun Schnitzer
Laboratory Manager

General information: The results are limited to the received sample taken by the customer. Duplication, in part, is not permitted without prior written approval of Hubertus Analytik GmbH. Total Tetrahydrocannabinol (THC), Total Cannabidiol (CBD) and Total Cannabigerol (CBG) are calculated with a conversion factor of 0,677. Before sample shipment the client declared that to the best of his knowledge and belief, the sample meets all legal standards. Possible deviations are the responsibility of the client.

Sample number: H-0000000668-000013
Page: 1/1

QScert

Hubertus Analytik GmbH
Rizzistraße 1/1
A-9800 Spittal/Drau
Tel: +43 4762/90111
Fax: +43 4762/37260
office@hubertus-analytik.at
www.hubertus-analytik.at

Abbildung 18: Karton, Oben Mitte, nach erster Behandlung mit Butangas

CERTIFICATE OF ANALYSIS

Spittal an der Drau, 07.12.2023

Client: Green Empire GmbH

Steinhägerstraße 22
33428 Harzewinkel
Deutschland

Name of sample:	CBG Popcorn	Order number:	H_000879
Sample number:	H-0000000668-000014	Date of order:	01.12.2023
Type of sample:	Flowers	Sample receipt:	03.12.2023
Batch number:	Charge: 2023-001	Start of analysis:	01.12.2023
Sampling date:	01.12.2023 (performed by customer)	End of analysis:	03.12.2023
Comments:	Karton, Probennahme Bodennähe	Attachments:	none

TEST	METHOD	RESULT
Cannabinoid content		
Δ8-tetrahydrocannabinol (Δ8-THC)	Ph.Eur. 2.2.29	not detected
Δ9-tetrahydrocannabinol (Δ9-THC)	Ph.Eur. 2.2.29	not detected
Cannabichromene (CBC)	Ph.Eur. 2.2.29	0,020 %
Cannabidiol (CBD)	Ph.Eur. 2.2.29	not detected
Cannabidiolic acid (CBDA)	Ph.Eur. 2.2.29	0,148 %
Cannabidivarin (CBDV)	Ph.Eur. 2.2.29	0,040 %
Cannabigerol (CBG)	Ph.Eur. 2.2.29	0,037 %
Cannabigerol acid (CBGA)	Ph.Eur. 2.2.29	6,533 %
Cannabinol (CBN)	Ph.Eur. 2.2.29	not detected
Tetrahydrocannabinolic acid (THCA)	Ph.Eur. 2.2.29	0,015 %
Tetrahydrocannabivarin (THCV)	Ph.Eur. 2.2.29	not detected
Total Cannabidiol (CBD)	DAB 2018	0,130 %
Total Cannabigerol (CBG)	DAB 2018	5,766 %
Total Tetrahydrocannabinol (THC)	DAB 2018	0,013 %

DAB = German Pharmacopoeia, Ph. Eur. = European Pharmacopoeia
not detected = measured value below limit of detection (0.001% or 10 mg/kg)



DI Gudrun Schnitzer
Laboratory Manager

General information: The results are limited to the received sample taken by the customer. Duplication, in part, is not permitted without prior written approval of Hubertus Analytik GmbH. Total Tetrahydrocannabinol (THC), Total Cannabidiol (CBD) and Total Cannabigerol (CBG) are calculated with a conversion factor of 0.677. Before sample shipment the client declared that to the best of his knowledge and belief, the sample meets all legal standards. Possible deviations are the responsibility of the client.

Sample number: H-0000000668-000014
Page: 1/1



Hubertus Analytik GmbH
Rizzistraße 1/1
A-9800 Spittal/Drau
Tel: +43 4762/90111
Fax: +43 4762/37260
office@hubertus-analytik.at
www.hubertus-analytik.at

Abbildung 19: Karton, Bodennähe, nach erster Behandlung mit Butangas

CERTIFICATE OF ANALYSIS

Spittal an der Drau, 07.12.2023

Client: Green Empire GmbH

Steinhägerstraße 22
33428 Harsewinkel
Deutschland

Name of sample:	CBG Popcorn	Order number:	H_000879
Sample number:	H-0000000668-000015	Date of order:	01.12.2023
Type of sample:	Flowers	Sample receipt:	03.12.2023
Batch number:	Charge: 2023-001	Start of analysis:	01.12.2023
Sampling date:	01.12.2023 (performed by customer)	End of analysis:	03.12.2023
Comments:	Plastikbox II (wenig Inhalt)	Attachments:	none

TEST	METHOD	RESULT
Cannabinoid content		
Δ8-tetrahydrocannabinol (Δ8-THC)	Ph.Eur. 2.2.29	not detected
Δ9-tetrahydrocannabinol (Δ9-THC)	Ph.Eur. 2.2.29	0,005 %
Cannabichromene (CBC)	Ph.Eur. 2.2.29	0,026 %
Cannabidiol (CBD)	Ph.Eur. 2.2.29	0,029 %
Cannabidiolic acid (CBDA)	Ph.Eur. 2.2.29	0,157 %
Cannabidivarin (CBDV)	Ph.Eur. 2.2.29	0,055 %
Cannabigerol (CBG)	Ph.Eur. 2.2.29	0,130 %
Cannabigerol acid (CBGA)	Ph.Eur. 2.2.29	5,979 %
Cannabinol (CBN)	Ph.Eur. 2.2.29	0,002 %
Tetrahydrocannabinolic acid (THCA)	Ph.Eur. 2.2.29	0,017 %
Tetrahydrocannabivarin (THCV)	Ph.Eur. 2.2.29	not detected
Total Cannabidiol (CBD)	DAB 2018	0,167 %
Total Cannabigerol (CBG)	DAB 2018	5,374 %
Total Tetrahydrocannabinol (THC)	DAB 2018	0,020 %

DAB = German Pharmacopoeia, Ph. Eur. = European Pharmacopoeia
not detected = measured value below limit of detection (0.001% or 10 mg/kg)



DI Gudrun Schnitzer
Laboratory Manager

General information: The results are limited to the received sample taken by the customer. Duplication, in part, is not permitted without prior written approval of Hubertus Analytik GmbH. Total Tetrahydrocannabinol (THC), Total Cannabidiol (CBD) and Total Cannabigerol (CBG) are calculated with a conversion factor of 0.877. Before sample shipment the client declared that to the best of his knowledge and belief, the sample meets all legal standards. Possible deviations are the responsibility of the client.

Sample number: H-0000000668-000015
Page: 1/1



Hubertus Analytik GmbH
Rizzistraße 1/1
A-9800 Spittal/Drau
Tel: +43 4762/90111
Fax: +43 4762/37260
office@hubertus-analytik.at
www.hubertus-analytik.at

Abbildung 20: Plastikbox II (wenig Inhalt), nach erster Behandlung mit Butangas

12. Zweite kosmetische Behandlung der CBG-Blüten mit Butangas aufgrund einer Überschreitung des Gesamt-THC-Gehaltes von > 0,02%

12. Inhalt des Auftrags und Zweck des Gutachtens

Probenzug 4: am 10.12.2023; getrocknete CBG-Blüten in Popcorngröße aus den Bigbags I und II (Gesamtgewicht ca. 49,5 kg) sowie den Plastikboxen I und II (Gesamtgewicht 4 kg) nach erneuter Behandlung mit Butangas bei der Firma Urban Agriculture in Wien (insgesamt 7 Proben).

13. Dauer der Probenziehung

14:00– 14:30 Uhr

14. Klimatische Bedingungen

Trocken, sonnig, Außentemperatur -2 °C

15. Bedingungen in der Lagerhalle (siehe Abbildung 1)

- **Lagerhallengröße:** Laut Angabe des Eigentümers ca. 220 m²
- **Temperatur:** Laut Angabe des Eigentümers ca. 22 °C
- **Luftfeuchtigkeit:** Laut Angabe des Eigentümers ca. 40%

16. Durchführung des Probenzugs (siehe Abbildung 21 – 23)

Die Bigbags I und II (Gesamtgewicht ca. 49,5 kg) sowie die Plastikboxen I und II (Gesamtgewicht 4 kg) wurden nach einer zweiten kosmetischen Behandlung mit Butangas bei der Firma Urban Agriculture in Wien abgeholt. Um eine aussagekräftige Aussage treffen zu können wurden die 7 Proben wie folgt entnommen:

- Bigbag I: 1 Probe (Oben Mitte)
- Bigbag II: 3 Proben (Bodennähe, Mitte Rand, Oben Mitte)
- Plastikbox I: 1 Probe (Oben Mitte)
- Plastikbox II: 1 Probe (wenig Inhalt)

17. Konspekt

Die Analyse aller 7 erneut gezogenen Proben zeigt, dass der Gesamt-THC-Gehalt nach der zweiten kosmetischen Behandlung mit Butangas mit 0,006 – 0,009 % unter dem vorgeschriebenen Grenzwert von 0,02 % Gesamt-THC liegt (siehe Abbildung 25 -31).



Abbildung 21: von links nach rechts: Bigbag II, Plastikbox I, Plastikbox II, Bigbag I, nach zweiter Behandlung mit Butangas



Abbildung 22: von links nach rechts: Plastikbox II und I: CBG-Blüten in Popcorn Größe nach der zweiten Behandlung mit Butangas



Abbildung 23: von links nach rechts: Bigbag I und Bigbag II; CBG-Blüten in Popcorn Größe nach der zweiten Behandlung mit Butangas



Abbildung 24: EU-Pflanzenpass; Santhica 70 = CBG 444

18. Analysezertifikate der nach der zweiten Behandlung mit Butangas entnommenen Proben der CBG-Blüten, die von der Überschreitung des THC-Gesamt-Grenzwertes betroffen waren bzw. die den THC-Gesamt-Grenzwert deutlich überschritten haben



CERTIFICATE OF ANALYSIS

Spittal an der Drau, 12.12.2023

Client: Green Empire GmbH

Steinhägerstraße 22
33428 Harsewinkel
Deutschland

Name of sample: CBG Popcorn Order number: H_000886
Sample number: H-0000000668-000022 Date of order: 12.12.2023
Type of sample: Flowers Sample receipt: 12.12.2023
Batch number: Charge: 2023-001 Start of analysis: 11.12.2023
Sampling date: 10.12.2023 (performed by customer) End of analysis: 12.12.2023
Comments: Plastikbox I (mehr Inhalt), Oben Mitte, nach zweiter Behandlung mit Butan-Gas Attachments: none

TEST	METHOD	RESULT
Cannabinoid content		
Δ8-tetrahydrocannabinol (Δ8-THC)	Ph.Eur. 2.2.29	not detected
Δ9-tetrahydrocannabinol (Δ9-THC)	Ph.Eur. 2.2.29	not detected
Cannabichromene (CBC)	Ph.Eur. 2.2.29	0,020 %
Cannabidiol (CBD)	Ph.Eur. 2.2.29	0,023 %
Cannabidiolic acid (CBDA)	Ph.Eur. 2.2.29	0,150 %
Cannabidiol (CBDV)	Ph.Eur. 2.2.29	0,038 %
Cannabigerol (CBG)	Ph.Eur. 2.2.29	0,042 %
Cannabigerol acid (CBGA)	Ph.Eur. 2.2.29	6,470 %
Cannabinol (CBN)	Ph.Eur. 2.2.29	not detected
Tetrahydrocannabinolic acid (THCA)	Ph.Eur. 2.2.29	0,009 %
Tetrahydrocannabivarin (THCV)	Ph.Eur. 2.2.29	not detected
Total Cannabidiol (CBD)	DAB 2018	0,155 %
Total Cannabigerol (CBG)	DAB 2018	5,716 %
Total Tetrahydrocannabinol (THC)	DAB 2018	0,008 %

DAB = German Pharmacopoeia, Ph. Eur. = European Pharmacopoeia
not detected = measured value below limit of detection (0.001% or 10 mg/kg)

DI Gudrun Schnitzer

DI Gudrun Schnitzer
Laboratory Manager

General information: The results are limited to the received sample taken by the customer. Duplication, in part, is not permitted without prior written approval of Hubertus Analytik GmbH. Total Tetrahydrocannabinol (THC), Total Cannabidiol (CBD) and Total Cannabigerol (CBG) are calculated with a conversion factor of 0.577. Before sample shipment the client declared that to the best of his knowledge and belief, the sample meets all legal standards. Possible deviations are the responsibility of the client.

Sample number: H-0000000668-000022
Page: 1/1

QScert

Hubertus Analytik GmbH
Rizzistraße 1/1
A-9800 Spittal/Drau
Tel: +43 4762/90111
Fax: +43 4762/37260
office@hubertus-analytik.at
www.hubertus-analytik.at

Abbildung 25: Plastikbox I (mehr Inhalt), oben Mitte, nach zweiter Behandlung mit Butangas

CERTIFICATE OF ANALYSIS

Spittal an der Drau, 12.12.2023

Client: Green Empire GmbH

Steinhägerstraße 22
33428 Harsewinkel
Deutschland

Name of sample: CBG Popcorn **Order number:** H_000886
Sample number: H-0000000668-000021 **Date of order:** 12.12.2023
Type of sample: Flowers **Sample receipt:** 12.12.2023
Batch number: Charge: 2023-001 **Start of analysis:** 11.12.2023
Sampling date: 10.12.2023 (performed by customer) **End of analysis:** 12.12.2023
Comments: Plastikbox II (weniger Inhalt), nach zweiter Behandlung mit Butan-Gas **Attachments:** none

TEST	METHOD	RESULT
Cannabinoid content		
Δ8-tetrahydrocannabinol (Δ8-THC)	Ph.Eur. 2.2.29	not detected
Δ9-tetrahydrocannabinol (Δ9-THC)	Ph.Eur. 2.2.29	not detected
Cannabichromene (CBC)	Ph.Eur. 2.2.29	0,020 %
Cannabidiol (CBD)	Ph.Eur. 2.2.29	0,029 %
Cannabidiolic acid (CBDA)	Ph.Eur. 2.2.29	0,164 %
Cannabidivarin (CBDV)	Ph.Eur. 2.2.29	0,058 %
Cannabigerol (CBG)	Ph.Eur. 2.2.29	0,049 %
Cannabigerol acid (CBGA)	Ph.Eur. 2.2.29	7,877 %
Cannabinol (CBN)	Ph.Eur. 2.2.29	not detected
Tetrahydrocannabinolic acid (THCA)	Ph.Eur. 2.2.29	0,010 %
Tetrahydrocannabivarin (THCV)	Ph.Eur. 2.2.29	not detected
Total Cannabidiol (CBD)	DAB 2018	0,173 %
Total Cannabigerol (CBG)	DAB 2018	6,957 %
Total Tetrahydrocannabinol (THC)	DAB 2018	0,009 %

DAB = German Pharmacopoeia, Ph. Eur. = European Pharmacopoeia
not detected = measured value below limit of detection (0,001% or 10 mg/kg)



DI Gudrun Schnitzer
Laboratory Manager

General information: The results are limited to the received sample taken by the customer. Duplication, in part, is not permitted without prior written approval of Hubertus Analytik GmbH. Total Tetrahydrocannabinol (THC), Total Cannabidiol (CBD) and Total Cannabigerol (CBG) are calculated with a conversion factor of 0,677. Before sample shipment the client declared that to the best of his knowledge and belief, the sample meets all legal standards. Possible deviations are the responsibility of the client.

Sample number: H-0000000668-000021
Page: 1/1



Hubertus Analytik GmbH
Rizzistraße 1/1
A-9800 Spittal/Drau
Tel: +43 4762/90111
Fax: +43 4762/37260
office@hubertus-analytik.at
www.hubertus-analytik.at

Abbildung 26: Plastikbox II (weniger Inhalt), nach zweiter Behandlung mit Butangas

CERTIFICATE OF ANALYSIS

Spittal an der Drau, 12.12.2023

Client: Green Empire GmbH

Steinhägerstraße 22
33428 Harsewinkel
Deutschland

Name of sample:	CBG Popcorn	Order number:	H_000883
Sample number:	H-0000000668-000019	Date of order:	11.12.2023
Type of sample:	Flowers	Sample receipt:	11.12.2023
Batch number:	Charge: 2023-001	Start of analysis:	11.12.2023
Sampling date:	10.12.2023 (performed by customer)	End of analysis:	12.12.2023
Comments:	Bigbag I. Oben Mitte, nach zweiter Behandlung mit Butan-Gas	Attachments:	none

TEST	METHOD	RESULT
Cannabinoid content		
Δ8-tetrahydrocannabinol (Δ8-THC)	Ph.Eur. 2.2.29	not detected
Δ9-tetrahydrocannabinol (Δ9-THC)	Ph.Eur. 2.2.29	not detected
Cannabichromene (CBC)	Ph.Eur. 2.2.29	0,023 %
Cannabidiol (CBD)	Ph.Eur. 2.2.29	0,020 %
Cannabidiolic acid (CBDA)	Ph.Eur. 2.2.29	0,115 %
Cannabidivarin (CBDV)	Ph.Eur. 2.2.29	0,040 %
Cannabigerol (CBG)	Ph.Eur. 2.2.29	0,039 %
Cannabigerol acid (CBGA)	Ph.Eur. 2.2.29	5,863 %
Cannabinol (CBN)	Ph.Eur. 2.2.29	not detected
Tetrahydrocannabinolic acid (THCA)	Ph.Eur. 2.2.29	0,007 %
Tetrahydrocannabivarin (THCV)	Ph.Eur. 2.2.29	not detected
Total Cannabidiol (CBD)	DAB 2018	0,121 %
Total Cannabigerol (CBG)	DAB 2018	5,181 %
Total Tetrahydrocannabinol (THC)	DAB 2018	0,006 %

DAB = German Pharmacopoeia, Ph. Eur. = European Pharmacopoeia
not detected = measured value below limit of detection (0.001% or 10 mg/kg)



DI Gudrun Schnitzer
Laboratory Manager

General information: The results are limited to the received sample taken by the customer. Duplication, in part, is not permitted without prior written approval of Hubertus Analytik GmbH. Total Tetrahydrocannabinol (THC), Total Cannabidiol (CBD) and Total Cannabigerol (CBG) are calculated with a conversion factor of 0.877. Before sample shipment the client declared that to the best of his knowledge and belief, the sample meets all legal standards. Possible deviations are the responsibility of the client.

Sample number: H-0000000668-000019
Page: 1/1



Hubertus Analytik GmbH
Rizzistraße 1/1
A-9800 Spittal/Drau
Tel: +43 4762/90111
Fax: +43 4762/37260
office@hubertus-analytik.at
www.hubertus-analytik.at

Abbildung 27: Bigbag I, oben Mitte, nach zweiter Behandlung mit Butangas

CERTIFICATE OF ANALYSIS

Spittal an der Drau, 12.12.2023

Client: Green Empire GmbH

Steinhägerstraße 22
33428 Harsewinkel
Deutschland

Name of sample:	CBG Popcorn	Order number:	H_000883
Sample number:	H-0000000668-000016	Date of order:	11.12.2023
Type of sample:	Flowers	Sample receipt:	11.12.2023
Batch number:	Charge: 2023-001	Start of analysis:	11.12.2023
Sampling date:	10.12.2023 (performed by customer)	End of analysis:	12.12.2023
Comments:	Bigbag I, Mitte Rand, nach zweiter Behandlung mit Butan-Gas	Attachments:	none

TEST	METHOD	RESULT
Cannabinoid content		
Δ8-tetrahydrocannabinol (Δ8-THC)	Ph.Eur. 2.2.29	not detected
Δ9-tetrahydrocannabinol (Δ9-THC)	Ph.Eur. 2.2.29	not detected
Cannabichromene (CBC)	Ph.Eur. 2.2.29	0,021 %
Cannabidiol (CBD)	Ph.Eur. 2.2.29	0,023 %
Cannabidiolic acid (CBDA)	Ph.Eur. 2.2.29	0,137 %
Cannabidiavarin (CBDV)	Ph.Eur. 2.2.29	0,047 %
Cannabigerol (CBG)	Ph.Eur. 2.2.29	0,044 %
Cannabigerol acid (CBGA)	Ph.Eur. 2.2.29	6,610 %
Cannabinol (CBN)	Ph.Eur. 2.2.29	not detected
Tetrahydrocannabinolic acid (THCA)	Ph.Eur. 2.2.29	0,009 %
Tetrahydrocannabivarin (THCV)	Ph.Eur. 2.2.29	not detected
Total Cannabidiol (CBD)	DAB 2018	0,143 %
Total Cannabigerol (CBG)	DAB 2018	5,841 %
Total Tetrahydrocannabinol (THC)	DAB 2018	0,008 %

DAB = German Pharmacopoeia, Ph. Eur. = European Pharmacopoeia
not detected = measured value below limit of detection (0,001% or 10 mg/kg)

DI Gudrun Schnitzer

DI Gudrun Schnitzer
Laboratory Manager

General information: The results are limited to the received sample taken by the customer. Duplication, in part, is not permitted without prior written approval of Hubertus Analytik GmbH. Total Tetrahydrocannabinol (THC), Total Cannabidiol (CBD) and Total Cannabigerol (CBG) are calculated with a conversion factor of 0.877. Before sample shipment the client declared that to the best of his knowledge and belief, the sample meets all legal standards. Possible deviations are the responsibility of the client.

Sample number: H-0000000668-000016
Page: 1/1



Hubertus Analytik GmbH
Rizzistraße 1/1
A-9800 Spittal/Drau
Tel: +43 4762/90111
Fax: +43 4762/37260
office@hubertus-analytik.at
www.hubertus-analytik.at

Abbildung 28: Bigbag I, Mitte Rand, nach zweiter Behandlung mit Butangas

CERTIFICATE OF ANALYSIS

Spittal an der Drau, 12.12.2023

Client: Green Empire GmbH

Steinhägerstraße 22
33428 Harsewinkel
Deutschland

Name of sample:	CBG Popcorn	Order number:	H_000883
Sample number:	H-0000000668-000018	Date of order:	11.12.2023
Type of sample:	Flowers	Sample receipt:	11.12.2023
Batch number:	Charge: 2023-001	Start of analysis:	11.12.2023
Sampling date:	10.12.2023 (performed by customer)	End of analysis:	12.12.2023
Comments:	Bigbag II, Mitte Rand, nach zweiter Behandlung mit Butan-Gas	Attachments:	none

TEST	METHOD	RESULT
Cannabinoid content		
Δ8-tetrahydrocannabinol (Δ8-THC)	Ph.Eur. 2.2.29	not detected
Δ9-tetrahydrocannabinol (Δ9-THC)	Ph.Eur. 2.2.29	not detected
Cannabichromene (CBC)	Ph.Eur. 2.2.29	0,020 %
Cannabidiol (CBD)	Ph.Eur. 2.2.29	0,023 %
Cannabidiolic acid (CBDA)	Ph.Eur. 2.2.29	0,156 %
Cannabidivarin (CBDV)	Ph.Eur. 2.2.29	0,045 %
Cannabigerol (CBG)	Ph.Eur. 2.2.29	0,043 %
Cannabigerol acid (CBGA)	Ph.Eur. 2.2.29	6,851 %
Cannabinol (CBN)	Ph.Eur. 2.2.29	not detected
Tetrahydrocannabinolic acid (THCA)	Ph.Eur. 2.2.29	0,009 %
Tetrahydrocannabivarin (THCV)	Ph.Eur. 2.2.29	not detected
Total Cannabidiol (CBD)	DAB 2018	0,160 %
Total Cannabigerol (CBG)	DAB 2018	6,051 %
Total Tetrahydrocannabinol (THC)	DAB 2018	0,008 %

DAB = German Pharmacopoeia, Ph. Eur. = European Pharmacopoeia
not detected = measured value below limit of detection (0,001% or 10 mg/kg)



DI Gudrun Schnitzer
Laboratory Manager

General information: The results are limited to the received sample taken by the customer. Duplication, in part, is not permitted without prior written approval of Hubertus Analytik GmbH. Total Tetrahydrocannabinol (THC), Total Cannabidiol (CBD) and Total Cannabigerol (CBG) are calculated with a conversion factor of 0.877. Before sample shipment the client declared that to the best of his knowledge and belief, the sample meets all legal standards. Possible deviations are the responsibility of the client.

Sample number: H-0000000668-000018
Page: 1/1

QScert

Hubertus Analytik GmbH
Rizzistraße 1/1
A-9800 Spittal/Drau
Tel: +43 4762/90111
Fax: +43 4762/37260
office@hubertus-analytik.at
www.hubertus-analytik.at

Abbildung 29: Bigbag II, Mitte Rand, nach zweiter Behandlung mit Butangas

CERTIFICATE OF ANALYSIS

Spittal an der Drau, 12.12.2023

Client: Green Empire GmbH

Steinhägerstraße 22
33428 Harsewinkel
Deutschland

Name of sample:	CBG Popcorn	Order number:	H_000883
Sample number:	H-0000000668-000017	Date of order:	11.12.2023
Type of sample:	Flowers	Sample receipt:	11.12.2023
Batch number:	Charge: 2023-001	Start of analysis:	11.12.2023
Sampling date:	10.12.2023 (performed by customer)	End of analysis:	12.12.2023
Comments:	Bigbag II, Unten Bodennähe, nach zweiter Behandlung mit Butan-Gas		
Attachments:	none		

TEST	METHOD	RESULT
Cannabinoid content		
Δ8-tetrahydrocannabinol (Δ8-THC)	Ph.Eur. 2.2.29	not detected
Δ9-tetrahydrocannabinol (Δ9-THC)	Ph.Eur. 2.2.29	not detected
Cannabichromene (CBC)	Ph.Eur. 2.2.29	0,019 %
Cannabidiol (CBD)	Ph.Eur. 2.2.29	0,027 %
Cannabidiolic acid (CBDA)	Ph.Eur. 2.2.29	0,119 %
Cannabidivarin (CBDV)	Ph.Eur. 2.2.29	0,047 %
Cannabigerol (CBG)	Ph.Eur. 2.2.29	0,044 %
Cannabigerol acid (CBGA)	Ph.Eur. 2.2.29	6,464 %
Cannabinol (CBN)	Ph.Eur. 2.2.29	not detected
Tetrahydrocannabinolic acid (THCA)	Ph.Eur. 2.2.29	0,008 %
Tetrahydrocannabivarin (THCV)	Ph.Eur. 2.2.29	not detected
Total Cannabidiol (CBD)	DAB 2018	0,131 %
Total Cannabigerol (CBG)	DAB 2018	5,713 %
Total Tetrahydrocannabinol (THC)	DAB 2018	0,007 %

DAB = German Pharmacopoeia, Ph. Eur. = European Pharmacopoeia
not detected = measured value below limit of detection (0.001% or 10 mg/kg)



DI Gudrun Schnitzer
Laboratory Manager

General information: The results are limited to the received sample taken by the customer. Duplication, in part, is not permitted without prior written approval of Hubertus Analytik GmbH. Total Tetrahydrocannabinol (THC), Total Cannabidiol (CBD) and Total Cannabigerol (CBG) are calculated with a conversion factor of 0.877. Before sample shipment the client declared that to the best of his knowledge and belief, the sample meets all legal standards. Possible deviations are the responsibility of the client.

Sample number: H-0000000668-000017
Page: 1/1



Hubertus Analytik GmbH
Rizzistraße 1/1
A-9800 Spittal/Drau
Tel: +43 4762/90111
Fax: +43 4762/37260
office@hubertus-analytik.at
www.hubertus-analytik.at

Abbildung 30: Bigbag II, unten Bodennähe, nach zweiter Behandlung mit Butangas

CERTIFICATE OF ANALYSIS

Spittal an der Drau, 12.12.2023

Client: Green Empire GmbH

Steinhägerstraße 22
 33428 Harzewinkel
 Deutschland

Name of sample: CBG Popcorn
 Sample number: H-0000000668-000020
 Type of sample: Flowers
 Batch number: Charge: 2023-001
 Sampling date: 10.12.2023 (performed by customer)

Order number: H_000883
 Date of order: 11.12.2023
 Sample receipt: 11.12.2023
 Start of analysis: 11.12.2023
 End of analysis: 12.12.2023

Comments: Bigbag II, Oben Rand, nach zweiter Behandlung mit Butan-Gas

Attachments: none

TEST	METHOD	RESULT
Cannabinoid content		
Δ8-tetrahydrocannabinol (Δ8-THC)	Ph.Eur. 2.2.29	not detected
Δ9-tetrahydrocannabinol (Δ9-THC)	Ph.Eur. 2.2.29	not detected
Cannabichromene (CBC)	Ph.Eur. 2.2.29	0,018 %
Cannabidiol (CBD)	Ph.Eur. 2.2.29	0,020 %
Cannabidiolic acid (CBDA)	Ph.Eur. 2.2.29	0,106 %
Cannabidivarin (CBDV)	Ph.Eur. 2.2.29	0,042 %
Cannabigerol (CBG)	Ph.Eur. 2.2.29	0,037 %
Cannabigerol acid (CBGA)	Ph.Eur. 2.2.29	6,569 %
Cannabinol (CBN)	Ph.Eur. 2.2.29	not detected
Tetrahydrocannabinolic acid (THCA)	Ph.Eur. 2.2.29	0,009 %
Tetrahydrocannabivarin (THCV)	Ph.Eur. 2.2.29	not detected
Total Cannabidiol (CBD)	DAB 2018	0,113 %
Total Cannabigerol (CBG)	DAB 2018	5,798 %
Total Tetrahydrocannabinol (THC)	DAB 2018	0,008 %

DAB = German Pharmacopoeia, Ph. Eur. = European Pharmacopoeia
 not detected = measured value below limit of detection (0.001% or 10 mg/kg)



DI Gudrun Schnitzer
 Laboratory Manager

General information: The results are limited to the received sample taken by the customer. Duplication, in part, is not permitted without prior written approval of Hubertus Analytik GmbH. Total Tetrahydrocannabinol (THC), Total Cannabidiol (CBD) and Total Cannabigerol (CBG) are calculated with a conversion factor of 0.877. Before sample shipment the client declared that to the best of his knowledge and belief, the sample meets all legal standards. Possible deviations are the responsibility of the client.

Sample number: H-0000000668-000020
 Page: 1/1



Hubertus Analytik GmbH
 Rizzistraße 1/1
 A-9800 Spittal/Drau
 Tel: +43 4762/90111
 Fax: +43 4762/37260
 office@hubertus-analytik.at
 www.hubertus-analytik.at

Abbildung 31: Bigbag II, oben Rand, nach zweiter Behandlung mit Butangas