

Sitz der Gesellschaft Justus-von-Liebig-Str. 4 12489 Berlin Tel. 030/6392 2125 Fax 030/ 6392 3267

AZBA GmbH Justus-von-Liebig-Str. 4, 12489 Berlin

e-mail: info@azba.de www.azba.de

Berlin, 04.03.2022 Seite: 1 von 4

Die Analytisches Zentrum Berlin-Adlershof GmbH ist ein privatwirtschaftlich geführtes Dienstleistungsunternehmen für chemisch-physikalische Stoffprüfungen. Sie ist seit 1996 gegründet.

Als unabhängiges, wissenschaftlich-technisches Labor bearbeitet die AZBA GmbH heute das gesamte Spektrum der chemischen, physikalischen und instrumentellen Auftragsanalytik. Mit modernen Techniken und einem breitem Methodenspektrum ausgestattet, entwickelt die AZBA GmbH maßgeschneiderte, analytische Konzepte und ist daher auch für produzierende Industriekunden der richtige Ansprechpartner

Die AZBA GmbH ist bei der DAKKS (Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH) als Prüflaboratorium akkreditiert.

Aus diesem Grund ist die AZBA GmbH den Herstellern, Vertreibern und Zulieferern von Produkten aus der Pharma-, Kosmetik-, Lebensmitteln- Textil- und chemischen Industrie ein wichtiger Partner. Unsere Aufgaben bestehen in der Qualitätskontrolle der eingesetzten Materialien sowie auch in der qualitätsmäßigen Überwachung des Produktionsprozesses.

Wir führen chemisch-physikalische Qualitätsprüfungen, Analysen und Gehaltsbestimmungen von Wirk-, Hilfs- und Schadstoffen für pharmazeutische- und kosmetische Produktgruppen durch und liefern den Kunden zielorientierte und wirtschaftliche Lösungen für die Analytik und Qualitätskontrolle verschiedenster Produkte.

Untersuchungsmaterial: Copaiba Öl

Copaiba Öl ist ein natürliches Produkt aus Südamerika, dass als der beste natürliche Entzündungshemmer gilt. Copaiba ist ein klebriges Baumharz der Copaiferabäume, dass süß-holzig duftet. In Südamerika ist es gelblich-braun und enthält wichtige Inhaltsstoffe. Das Harz wird durch Baumbohrung gewonnen.

Es wurden vier Untersuchungsproben in Auftrag von azba-cosmetics GmbH analysiert.

Geschäftsführer
Dr. E. Jiron
Dr. A Jiron





Sitz der Gesellschaft Justus-von-Liebig-Str. 4 12489 Berlin

Tel. 030/6392 2125

Fax 030/ 6392 3267

e-mail: info@azba.de www.azba.de

AZBA GmbH Justus-von.Liebig-Str. 4, 12489 Berlin

PRÜFBERICHT

Berlin, 04.03.2022

2 von 4

Seite:

Auftrags-Nr.: 22-01758

Auftraggeber: azba cosmetics GmbH

Justus-von-Liebig-Straße 4

DE-12489 Berlin

Probeneingang: 04.02.2022

Prüfzeitraum: 04.02.-04.03.2022

Probenart: Copaibaöl

Probenanzahl: 4

Bauvorhaben: Analytik Copaibaöl 04.02.2022

Probenbezeichnung: 22-01758-001: Probe 1

22-01758-002: Probe 2 22-01758-003: Probe 3 22-01758-004: Probe 4

Prüfspezifikation: 4 x Elementscreening

4 x TOC

4 x pH-Wert, elektrische Leitfähigkeit, Dichte, Viskosität

4 x Terpene (a-Copaen, trans-Caryophyllen, a-Humulen), Phenole

4 x Siedetemperatur*

4 x Pestizide**

Bemerkung: *nicht akkreditierte Methode

**Untersuchung durch akkreditiertes Fremdlabor (Bilacon GmbH)

BG = Bestimmungsgrenze

Hinweis: Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die oben genannten Proben. Die auszugsweise Vervielfältigung

Dr. Volkmar Müller (Prüfverantwortlicher)

Probenahme: Übergabe durch Auftraggeber

des Prüfberichtes bedarf der schriftlichen Genehmigung des Prüflabors.

Probenarchivierung: beim Auftraggeber

Geschäftsführer Dr. E. Jiron

Dr. A. Jiron

Berliner Sparkasse Kto.Nr. 152 333 4491 BLZ 100 500 00

Amtsgericht Charlottenburg HRB 60844 St.-Nr. 37/443/20121

Ust-IdNr. DE 183719502



Seite: 3 von 4
Erstellt: 04.03.2022
Auftrags-Nr.: 22-01758
Probenart: Copaibaöl



Bauvorhaben: Analytik Copaibaöl 04.02.2022

Probenbezeichnung: 22-01758-001: Probe 1

22-01758-002: Probe 2 22-01758-003: Probe 3 22-01758-004: Probe 4

Parameter	Methode	Einheit	BG	Messwert -001	Messwert -002	Messwert -003	Messwert -004
pH-Wert	DIN EN ISO 10523:2012-04	_	_	3,62	3,48	3,29	3,26
elekt. Leitfähigkeit	DIN EN 27888:1993-11	μS/cm	_	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Dichte	DIN EN ISO 1675:1998-10	g/cm ³		0,914	0,914	0,917	0,917
Viskosität	Viskosimeter	mPa*s	_	75	100	80	75
TOC	DIN EN 15936:2012-11	Ma%	0,1	85,6	85,6	84,7	84,6
Siedetemperatur*	aus chromatographischen Daten - simulierte Destillation	°C	-	245-270	245-270	245-270	245-270
Terpene	Dateri - Sirridilerte Destillation						
α-Copaen	DIN EN ISO 18287:2006-05	Ma%	0,01	3,4	3,5	4,5	4,3
β-Caryophyllen	DIN EN ISO 18287:2006-05	Ma%	0,01	73,5	73,1	69,7	68,9
α-Humulen	DIN EN ISO 18287:2006-05	Ma%	0,01	8,0	8,0	8,1	8,0
Phenole	DIN EN 130 18287.2000-03	IVIa /0	0,01	0,0	0,0	0, 1	0,0
Phenol	DIN EN ISO 18857:2012-01	ma/ka	0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
	DIN EN ISO 18857:2012-01	mg/kg			-	•	,
Kresole (o-,m-,p-)	DIN EN ISO 18857:2012-01	mg/kg	0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Dimethylphenole		mg/kg	0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Trimethylphenole	DIN EN ISO 18857:2012-01	mg/kg	0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Nonylphenole	DIN EN ISO 18857:2012-01	mg/kg	0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
BisphenolA	DIN EN ISO 18857:2012-01	mg/kg	0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Chlorphenole	DIN EN ISO 18857:2012-01	mg/kg	0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Aufschluss nach D		,		0.40	0.70	0.50	0.50
Aluminium	DIN EN ISO 11885:2009-09	mg/kg	0,05	0,40	0,72	0,52	0,58
Antimon	DIN EN ISO 11885:2009-09	mg/kg	0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Arsen	DIN EN ISO 11885:2009-09	mg/kg	0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Barium	DIN EN ISO 11885:2009-09	mg/kg	0,01	0,04	0,08	0,05	0,06
Beryllium	DIN EN ISO 11885:2009-09	mg/kg	0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Blei	DIN EN ISO 11885:2009-09	mg/kg	0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Cadmium	DIN EN ISO 11885:2009-09	mg/kg	0,01	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Chrom	DIN EN ISO 11885:2009-09	mg/kg	0,01	0,07	0,09	0,07	0,09
Cobalt	DIN EN ISO 11885:2009-09	mg/kg	0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Eisen	DIN EN ISO 11885:2009-09	mg/kg	0,01	0,51	0,90	0,72	0,61
Kupfer	DIN EN ISO 11885:2009-09	mg/kg	0,02	0,32	0,53	0,48	0,40
Mangan	DIN EN ISO 11885:2009-09	mg/kg	0,005	0,02	0,03	0,02	0,02
Molybdän	DIN EN ISO 11885:2009-09	mg/kg	0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Nickel	DIN EN ISO 11885:2009-09	mg/kg	0,01	0,05	0,06	0,06	0,06
Quecksilber	DIN EN ISO 17852:2008-04	mg/kg	0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Selen	DIN EN ISO 11885:2009-09	mg/kg	0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Vanadium	DIN EN ISO 11885:2009-09	mg/kg	0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Zink	DIN EN ISO 11885:2009-09	mg/kg	0,03	0,28	0,33	0,20	0,15
Zinn	DIN EN ISO 11885:2009-09	mg/kg	0,05	0,12	0,07	0,09	0,06
Silber	DIN EN ISO 11885:2009-10	mg/kg	0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Pestizide GC/LC	PV-SA-085 (LC-/GC-MS/MS, GC-NCI)	-	-	keine Wirkstoffe nachweisbar			



Sitz der Gesellschaft Justus-von-Liebig-Str. 4 12489 Berlin Tel. 030/6392 2125 Fax 030/ 6392 3267

e-mail: info@azba.de

www.azba.de

Berlin, 04.03.2022 Seite: 4 von 4

Die Untersuchungen der Copaibaproben ergaben einen Durchschnittswert von β-Caryophyllen nach DIN EN ISO 18287:2006-05 von 71, 3 Ma.-%. und das entspricht einen Wert was in der Literatur für reine Copaiba Öle steht. Weiterhin wurden keine Pestizide und toxische Phenole nachgewiesen.

AZBA GmbH Justus-von-Liebig-Str. 4, 12489 Berlin

Bei den Proben wurden auch jeweils ein Elementscreening durchgeführt, um einen Fingerprint der Elemente für zukünftige Charakterisierungen von Copaiba-Ölen.

Zusammenfassend entsprechen die Copaibaölproben einen hohen Standard, so dass eine Kontamination mit anderen Öle auszuschließen ist. Es wurden keine allgemeine bekannte toxische Substanzen festgestellt.

