

WESSLING GmbH · Johann Krane Weg 42 · 48149 Münster

 Drapalin Pharmaceuticals GmbH
 Herr Dr. Klaus Häußermann
 Paul-Heyse-Straße 28
 80336 München

 Kontakt: Katja Strätker
 Telefon: +49(0) 251 133988-26
 E-Mail: Katja.Straetker@wessling.de
 Datum: 05.08.2021

Prüfzertifikat

Probe:	Drapalin 20/1 Bafokeng Choice 30g		Seite 1 von 5
Lot Nr.:	P21005	Vorgangs-Nr.:	--
Probenmenge / Behälter:	90 g / 3 x 30 g PE-Beutel	PZN-Nr.:	17445781

Auftrag-Nr.:	CMS-03886-21	Probeneingang:	27.07.2021	Prüfberichtsdatum:	05.08.2021
Auftragsdatum:	26.07.2021	Prüfbeginn:	29.07.2021	Prüfbericht-Nr.:	CMS21-012829-2
Lieferschein:	21201008	Prüfungsende:	04.08.2021	Proben-Nr.:	21-129056-02

Parameter in mg/kg	Methode	Grenzwert	Bestimmungsgrenze	Ergebnis
Pestizidrückstände	VA 15000, Ph. Eur. 2.8.13*			
Acephate	LC-MS/MS	0,1	0,05	n.n.
Alachlor	LC-MS/MS	0,05	0,05	n.n.
Summe Aldrin und Dieldrin	GC-MS/MS	0,05	0,05	n.n.
Azinphos-ethyl	LC-MS/MS	0,1	0,05	n.n.
Azinphos-methyl	LC-MS/MS	1	0,5	n.n.
Bromophos-ethyl	GC-MS/MS	0,05	0,05	n.n.
Bromophos-methyl	GC-MS/MS	0,05	0,02	n.n.
Brompropylat	GC-MS/MS	3	1	n.n.
Chinalphos (=Quinalphos)	LC-MS/MS	0,05	0,02	n.n.
Chlordan (Summe von cis-, trans- und Oxy-)	GC-MS/MS	0,05	0,05 / 0,02 / 0,1	n.n.
Chlorfenvinphos	GC-MS/MS	0,5	0,2	n.n.
Chlorpyriphos-ethyl	GC-MS/MS	0,2	0,1	n.n.
Chlorpyriphos-methyl	GC-MS/MS	0,1	0,05	n.n.
Chlorthal-dimethyl	GC-MS/MS	0,01	0,05	n.n.
Cyfluthrin (Summe)	GC-MS/MS	0,1	0,25	n.n.
λ-Cyhalothrin	GC-MS/MS	1	0,5	n.n.
Cypermethrin und Isomere (Summe)	GC-MS/MS	1	0,5	n.n.
DDT (Summe von o.p'-DDE, p.p'-DDE, o.p'-DDT, p.p'-DDT, o.p'-TDE und p.p'-TDE)	GC-MS/MS	1	0,1	n.n.
Deltamethrin	GC-MS/MS	0,5	0,25	n.n.
Diazinon	GC-MS/MS	0,5	0,25	n.n.
Dichlofluanid	LC-MS/MS	0,1	0,05	n.n.
Dichlorvos	LC-MS/MS	1	0,5	n.n.
Dicofol	GC-MS/MS	0,5	0,2	n.n.
Dimethoat und Omethoat (Summe)	LC-MS/MS	0,1	0,05	n.n.
Endosulfan (Summe der Isomere und Endosulfansulfat)	GC-MS/MS	3	0,5	n.n.
Endrin	GC-MS/MS	0,05	0,05	n.n.
Ethion	LC-MS/MS	2	1	n.n.
Etriphos	LC-MS/MS	0,05	0,02	n.n.

Prüfberichts-Nr.: CMS21-012829-2
 Probe- Nr.: 21-129056-02
 Auftrags- Nr.: CMS-03886-21
 Datum: 05.08.2021

Prüfzertifikat

Probe:	Drapalin 20/1 Bafokeng Choice 30g	Seite 2 von 5
--------	-----------------------------------	---------------

Parameter in mg/kg	Methode	Grenzwert	Bestimmungs- grenze	Ergebnis
Fenchlorphos (Summe von Fenchlorphos und Fenchlorphos-oxon)	GC-MS/MS	0,1	0,05	n.n.
Fenitrothion	GC-MS/MS	0,5	0,25	n.n.
Fenpropathrin	LC-MS/MS	0,03	0,02	n.n.
Fensulfothion (Summe von Fensulfothion, Fensulfothion-oxon, Fensulfothion-oxon-sulfon und Fensulfothion-sulfon)	LC-MS/MS	0,05	0,02	n.n.
Fenthion (Summe von Fenthion, Fenthion-oxon, Fenthion-oxon-sulfon, Fenthion-oxon-sulfoxid, Fenthion-sulfon und Fenthion-sulfoxid)	LC-MS/MS	0,05	0,02	n.n.
Fenvalerat	GC-MS/MS	1,5	1	n.n.
Flucythrinat	LC-MS/MS	0,05	0,25	n.n.
Fluvalinat-tau	LC-MS/MS	0,05	0,2	n.n.
Fonofos	GC-MS/MS	0,05	0,02	n.n.
Heptachlor (Summe von Heptachlor, cis-Heptachlorepoxyd und trans-Heptachlorepoxyd)	GC-MS/MS	0,05	0,05	n.n.
Hexachlorbenzol	GC-MS/MS	0,1	0,05	n.n.
Hexachlorcyclohexan (Summe der a-, b-, d- und e- Isomere)	GC-MS/MS	0,3	0,05	n.n.
Lindan (g-Hexachlorcyclohexan)	GC-MS/MS	0,6	0,05	n.n.
Malathion and Malaoxon (Summe)	LC-MS/MS	1	0,1	n.n.
Mecarbam	LC-MS/MS	0,05	0,01	n.n.
Methacriphos	GC-MS/MS	0,05	0,02	n.n.
Methamidophos	LC-MS/MS	0,05	0,02	n.n.
Methidathion	LC-MS/MS	0,2	0,1	n.n.
Methoxychlor	GC-MS/MS	0,05	1	n.n.
Mirex	GC-MS/MS	0,01	0,5	n.n.
Monocrotophos	LC-MS/MS	0,1	0,05	n.n.
Parathion-ethyl und Paraoxon-ethyl (Summe)	LC-MS/MS	0,5	0,25	n.n.
Parathion-methyl und Paraoxon-methyl (Summe)	LC-MS/MS	0,2	0,2	n.n.
Pendimethalin	LC-MS/MS	0,5	0,1	n.n.
Pentachloranisol	GC-MS/MS	0,01	0,05	n.n.
Permethrin und Isomere (Summe)	LC-MS/MS	1	0,5	n.n.
Phosalon	LC-MS/MS	0,1	0,05	n.n.
Phosmet	LC-MS/MS	0,05	0,02	n.n.
Piperonylbutoxid	LC-MS/MS	3	0,1	n.n.
Pirimiphos-ethyl	LC-MS/MS	0,05	0,02	n.n.
Pirimiphos-methyl (Summe von Pirimiphos-methyl und N-Desethyl-pirimiphos-methyl)	LC-MS/MS	4	1	n.n.
Procymidon	GC-MS/MS	0,1	0,1	n.n.
Profenophos	LC-MS/MS	0,1	0,05	n.n.
Prothiophos	LC-MS/MS	0,05	0,05	n.n.
Pyrethrum (Summe von Cinerin I, Cinerin II, Jasmolin I, Jasmolin II, Pyrethrin I und Pyrethrin II)	LC-MS/MS	3	1	n.n.
Quintozen (Summe von Quintozen, Pentachloranilin und Methylpentachlorophenylsulfid)	GC-MS/MS	1	0,2	n.n.

Prüfberichts-Nr.: CMS21-012829-2
 Probe- Nr.: 21-129056-02
 Auftrags- Nr.: CMS-03886-21
 Datum: 05.08.2021

WESSLING GmbH
 Johann-Krane-Weg 42 · 48149 Münster
 www.wessling.de

Prüfzertifikat

Probe:	Drapalin 20/1 Bafokeng Choice 30g	Seite 3 von 5
--------	-----------------------------------	---------------

Parameter in mg/kg	Methode	Grenzwert	Bestimmungs- grenze	Ergebnis
S-421 (Octachlorodipropyl ether oder N-Desethyl-pirimiphos-methyl)	GC-MS/MS	0,02	0,02	n.n.
Tecnazen	GC-MS/MS	0,05	0,02	n.n.
Vinclozolin	GC-MS/MS	0,4	0,2	n.n.
>>>>weitere risikobasierte Pestizide				n.n.
Acetamiprid	LC-MS/MS	8,4**	1	n.n.
Aldicarb	LC-MS/MS	0,6**	0,3	n.n.
Azoxystrobin	LC-MS/MS	24**	1	n.n.
Bifenazat	LC-MS/MS	1,2**	1	n.n.
Bifenthrin	LC-MS/MS	1,8**	1	n.n.
Boscalid	LC-MS/MS	4,8**	1	n.n.
Carbaryl	LC-MS/MS	0,9**	0,5	n.n.
Carbofuran (inkl. Carbosulfan)	LC-MS/MS	0,24**	0,1	n.n.
Chlorantraniliprol (Rynaxapyr)	LC-MS/MS	187,2**	0,1	n.n.
Chlorfenapyr	GC-MS/MS	1,8**	1	n.n.
Coumaphos	LC-MS/MS	0,06**	0,05	n.n.
Daminozid	LC-MS/MS	0,45**	1	n.n.
Dimethomorph	LC-MS/MS	6**	1	n.n.
Ethoprophos	LC-MS/MS	0,048**	0,02	n.n.
Etofenprox	LC-MS/MS	3,6**	1	n.n.
Etoxazol	LC-MS/MS	4,8**	1	n.n.
Fenhexamid	LC-MS/MS	24**	1	n.n.
Fenoxycarb	LC-MS/MS	6,36**	1	n.n.
Fipronil	LC-MS/MS	0,024**	0,01	n.n.
Flonicamid	LC-MS/MS	3**	1	n.n.
Fludioxonil	LC-MS/MS	44,4**	1	n.n.
Hexythiazox	LC-MS/MS	3,6**	1	n.n.
Imazalil	LC-MS/MS	3**	1	n.n.
Imidacloprid	LC-MS/MS	7,2**	1	n.n.
Kresoxim-methyl	LC-MS/MS	48**	1	n.n.
Metalaxyl	LC-MS/MS	9,6**	1	n.n.
Methiocarb (Mercaptodimethur)	LC-MS/MS	1,56**	1	n.n.
Methomyl	LC-MS/MS	0,3**	0,1	n.n.
Mevinphos	LC-MS/MS	0,096**	0,05	n.n.
MGK 264 (N-Octyl-bicyclohepten-dicarboximid)	LC-MS/MS	8,4**	0,2	n.n.
Myclobutanil	LC-MS/MS	3**	1	n.n.
Naled	GC-MS/MS	0,01***	0,5	n.n.
Oxamyl	LC-MS/MS	0,12**	0,05	n.n.
Paclobutrazol	LC-MS/MS	2,64**	1	n.n.
Prallethrin	LC-MS/MS	2,4**	0,2	n.n.
Propiconazol	LC-MS/MS	4,8**	1	n.n.
Propoxur	LC-MS/MS	2,4**	1	n.n.
Pyridaben	LC-MS/MS	1,2**	0,5	n.n.
Spinetoram (J+L)	LC-MS/MS	3**	1	n.n.
Spinosad (Spinosyn A+D)	LC-MS/MS	2,88**	1	n.n.
Spiromesifen	LC-MS/MS	3,6**	1	n.n.

Prüfberichts-Nr.: CMS21-012829-2
 Probe- Nr.: 21-129056-02
 Auftrags- Nr.: CMS-03886-21
 Datum: 05.08.2021

Quality of Life

WESSLING GmbH
 Johann-Krane-Weg 42 · 48149 Münster
 www.wessling.de

Prüfzertifikat

Probe:	Drapalin 20/1 Bafokeng Choice 30g	Seite 4 von 5
---------------	--	---------------

Parameter in mg/kg	Methode	Grenzwert	Bestimmungs-grenze	Ergebnis
Spirotetramat	LC-MS/MS	6**	1	n.n.
Spiroxamin	LC-MS/MS	3**	1	n.n.
Tebuconazol	LC-MS/MS	3,6**	1	n.n.
Thiacloprid	LC-MS/MS	1,2**	1	n.n.
Thiametoxam	LC-MS/MS	3,12**	1	n.n.
Trifloxystrobin	LC-MS/MS	4,8**	1	n.n.

n.n. = < Bestimmungsgrenze

*Durchführung im Kooperationslabor

** risikobasiertes Pestizid, Grenzwert nach Ph.Eur. mittels ADI berechnet (Annahme von Tagesdosis 5g)

*** risikobasiertes Pestizid, kein ADI ermittelbar, Grenzwert 0,01 mg/kg (nicht-zugelassenes Pestizid 396/2005)

Parameter	Methode	zuläss. Höchstmenge in mg/kg	BG in mg/kg	Ergebnis in mg/kg**
<i>Dithiocarbamate</i>	VA15010, Ph. Eur. 2.8.13*			
Dithiocarbamate als CS2	Headspace-GC/MS	2,0	0,5	n.n.

* Durchführung im Kooperationslabor

** BG = Bestimmungsgrenze, n.n = unterhalb BG

Parameter	Methode	Spezifikation in µg/kg	Ergebnis in µg/kg**
<i>Aflatoxine</i>	VA45110, Ph. Eur. 2.8.18*		
Aflatoxin B1	LC-MS/MS	max. 2	n.n.
Aflatoxin B2	LC-MS/MS	--	n.n.
Aflatoxin G1	LC-MS/MS	--	n.n.
Aflatoxin G2	LC-MS/MS	--	n.n.
Gesamtgehalt Aflatoxine	LC-MS/MS	max. 4	n.n.

* Durchführung im Kooperationslabor

**n.n = unterhalb der Bestimmungsgrenze (BG); BG Aflatoxin B1, B2, G1: 0,5 µg/kg; BG Aflatoxin G2: 1,0 µg/kg

Parameter	Methode	Spezifikation in mg/kg	Ergebnis in mg/kg
<i>Schwermetalle</i>	VA77400, Ph. Eur. 2.4.27*		
Blei	ICP-MS	max. 5	<0,1
Cadmium	ICP-MS	max. 1	<0,05
Quecksilber	ICP-MS	max. 0,1	<0,05

* Durchführung im Kooperationslabor

Prüfberichts-Nr.: CMS21-012829-2
 Probe- Nr.: 21-129056-02
 Auftrags- Nr.: CMS-03886-21
 Datum: 05.08.2021

WESSLING GmbH
 Johann-Krane-Weg 42 · 48149 Münster
 www.wessling.de

Prüfzertifikat

Probe:	Drapalin 20/1 Bafokeng Choice 30g	Seite 5 von 5
--------	-----------------------------------	---------------

Parameter	Methode	Spezifikation	Ergebnis
Chemische Untersuchung			
Eigenschaften	organoleptisch	Charakteristischer Geruch von Cannabis	entspricht
Identität A	makroskopisch	entspricht	entspricht
Identität B	mikroskopisch	entspricht	entspricht
Identität C	Ph. Eur. 2.2.27*	entspricht	entspricht
Fremde Bestandteile	Ph. Eur. 2.8.2*	≤ 2 %	0 %
Trocknungsverlust	Ph. Eur. 2.2.32*	≤ 10 %	8,70 %
CBN Δ ⁹ -THC Δ ⁹ -THC-A* ² CBD CBD-A* ² Total Δ ⁹ -THC Total CBD	Ph. Eur. 2.2.29*	≤ 1,0 % Zur Information Zur Information Zur Information 18,0 – 22,0 % ≤ 1,0 %	n.d.* ⁴ 0,396 % (m/m)* ³ 19,200 % (m/m)* ³ n.d.* ⁴ n.n.* ⁵ 19,596 % (m/m)* ³ n.n.* ⁵

* Durchführender Standort: Pharmaanalytik Münster
² Angabe von Δ⁹-THC-A in Δ⁹-THC Äquivalenten; Angabe von CBD-A in CBD-Äquivalenten
³ bezogen auf die Trockenmasse
⁴ n.d. = nicht detektiert
⁵ n.n. = unterhalb der Bestimmungsgrenze (BG); BG CBD, CBD-A Δ⁹-THC, Δ⁹-THC-A: 0,05 % (m/m); BG CBN: 0,01 % (m/m)

Parameter	Methode	Spezifikation	Ergebnis
Mikrobiologische Untersuchung			
TAMC/g	Ph. Eur. 2.6.12	≤ 10 ⁵ KBE/g* ²	30 KBE/g
TYMC/g	Ph. Eur. 2.6.12	≤ 10 ⁴ KBE/g* ³	< 10 KBE/g
Gallensalze tolerierende gramnegative Bakterien/g	Ph. Eur. 2.6.13 (Ph. Eur. 5.1.8)	≤ 10 ⁴ KBE/g	< 10 KBE/g
Escherichia coli/g	Ph. Eur. 2.6.31	abwesend/g	abwesend/g
Salmonellen/25 g	Ph. Eur. 2.6.31	abwesend/25 g	abwesend/25 g
Pseudomonas aeruginosa/g	Ph. Eur. 2.6.13	abwesend/g	abwesend/g
Staphylococcus aureus/g	Ph. Eur. 2.6.13	abwesend/g	abwesend/g

¹ durchführender Standort: Pharmaanalytik Münster
² die maximal zulässige Anzahl liegt bei 500 000 KBE/g
³ die maximal zulässige Anzahl liegt bei 50 000 KBE/g

Beurteilung: Bezogen auf die durchgeführten Untersuchungen entspricht das Muster den Anforderungen des Kunden.

Anmerkung: Dieser Prüfbericht ersetzt den Prüfbericht CMS21-012829-1 vom 04.08.2021.


 Julia Grubba
 Qualitätsmanagerin GMP
 M. Sc. Biowissenschaften


 Katja Strätker
 Laborleiterin Pharmazeutische Chemie
 M. Sc. Molekulare Biomedizin