

EXSEMINE

Exsemine GmbH · Am Wehr 4 · 06198 Salzatal OT Zappendorf

Telefon: +49 3 46 09 2 02 51 Telefax: +49 3 46 09 2 19 63 E-Mail: g.horn@exsemine.de Gewinnung und Vermarktung pflanzlicher Inhaltsstoffe Pflanzenzüchtung Forschung und Entwicklung

Links as well as a second the selection

Spezifikation

Klettensamenöl

Öl aus Früchten der Großen Klette (Arctium lappa)

kaltgepresst, aus ökologischem Anbau

Bezeichnung nach INCI: Arctium Lappa Seed Oil

Inhaltsstoffe

			Untersuchungsmethode
Fettsäuren	Palmitinsäure C 16:0	5 - 6 %	DGF C-VI 10a
	Stearinsäure C 18:0	1 - 3 %	
	Ölsäure C 18:1	10 - 20 %	
	Linolsäure C 18:2	60 - 70 %	
	Linolensäure C 18:3 ∆3t9	9c12c 6 - 12 %	
Vitamine	α -Tocopherol	600 - 800 mg/kg Öl	DGF F-II 4a
	β-Carotin	5 - 12 mg/kg Öl	L-004-13
	2 - Management - M		2 004 10
Lignane	Arctigenin	300 - 700 mg/kg Öl	HPLC
Phytosterine	gesamt	5755 - 6949 mg/kg Öl	DGF F-III 1
•	Campesterol	4,2 - 5,1 %	
	Stigmasterol	3,3 - 4,0 %	
	Δ7-Campesterol	2,6 - 2,8 %	
	β-Sitosterol	35,6 - 39,0 %	
	Sitostanol	2,0 - 2,5 %	
	∆5-Avenasterol	1,6 - 4,0 %	
	∆5,24-Stigmastadienol	1,3 - 5,8 %	
	∆7-Stigmastenol	31,0 - 35,1 %	
	∆7-Avenasterol	4,4 - 7,6 %	

Physikalisch-chemische Parameter

		Untersuchungsmethode
Dichte (20 °C)	0,907 - 0,942 g/cm³	DGF C-IV 2
Brechungsindex (20 °C)	1,473 - 1,480	ASU L 13.00-28
lodzahl	160 - 169 g/100g	DIN EN 14111
Verseifungszahl	185 - 198	DGF C-V 3
Unverseifbares	1,16 %	DGF C-III 1a
Klarschmelzpunkt	- 37 °C	DGF C-IV 3a
Erstarrungspunkt	- 44 °C	nach Shukoff
Peroxidzahl	< 10 meq O ₂ /kg	DGF C-VI 6a
Säurezahl	< 4 mg KOH/g	DGF C-V 2

Sensorik

Farbe

gelb

Geruch/ Geschmack

artspezifisch

Haltbarkeit:

6 Monate

Lagertemperatur: Schutzgas:

4-5 °C

sinnvoll (Argon oder Stickstoff)

Salzatal, 29.8.2022