



SPEZIFIKATION

Borretschöl, raffiniert

- Qualität gemäß EP -

Artikel-Nr.: 20-000016

Definition:

Fettes Öl aus den Samen von *Borago officinalis* L., erzeugt durch mechanische Pressung und anschließender Raffination. Pro Gramm Öl werden 0,5 mg eines Mischtocopherols als Antioxidans zugesetzt.

Eigenschaften:

Aussehen: Klare, hellgelbe bis gelbe Flüssigkeit
Löslichkeit: Praktisch unlöslich in Wasser und in Ethanol (96%), mischbar mit leichtem Petroleum
Relative Dichte: ca. 0,921
Brechungsindex: ca. 1,476

Identität: Entspricht den Tests für die Zusammensetzung fetter Öle

<u>Tests gemäß EP</u>	<u>Spezifikation</u>	<u>Methode</u>
<u>Säurezahl (mg KOH/g):</u>	≤ 0,5*	EP 2.5.1
<u>Peroxidzahl (meq/kg):</u> (gemäß EP ≤ 10,0 meq/kg)	≤ 2,0*	EP 2.5.5.A
<u>Unverseifbares (%):</u>	≤ 2,0	EP 2.5.7
<u>Brassicasterol (ppm):</u>	≤ 5 entspricht ≤ 0,3 % im Sterolgehalt	EP 2.4.23
<u>Wasser (%):</u>	≤ 0,1	EP 2.5.32
<u>Alkalische Verunreinigungen</u> <u>ml 0,01 N HCl/10ml):</u>	entspricht den Tests für alkalische Verunreinigungen in fetten Ölen	EP 2.4.19
<u>Fettsäure-Zusammensetzung (%):</u>		EP 2.4.22 (mod.)
Gesättigte Fettsäuren < C ₁₆ :	≤ 0,3	
Palmitinsäure	C 16:0	9.0 - 12.0
Palmitoleinsäure	C 16:1	≤ 0.6
Stearinsäure	C 18:0	2.0 - 6.0
Ölsäure	C 18:1	12.0 - 22.0
Linolsäure	C 18:2 ω6	30.0 - 41.0
Gamma-Linolensäure (gemäß EP 17.0-27.0%)	C 18:3 ω6	18.0 - 25.0
Alpha-Linolensäure	C 18:3 ω3	≤ 0.5
Arachinsäure	C 20:0	≤ 0.5
Eicosensäure	C 20:1	2.8 - 4.4
Erucasäure	C 22:1	≤ 3.0
Nervensäure	C 24:1	≤ 4.5

*Zum Zeitpunkt der Abfüllung



SPEZIFIKATION

Borretschöl, raffiniert

- Qualität gemäß EP -

Artikel-Nr.: 20-000016

<i>Zusätzliche Tests</i>	<i>Spezifikation</i>	<i>Methode</i>
<u>Gardner Farbzahl:</u>	1 – 7	Goerlich 001
<u>Anisidinzahl:</u>	≤ 20	EP 2.5.36
<u>Jodzahl:</u>	130 - 150	DGF C-V-11b
<u>Verseifungszahl:</u>	184 - 194	EP 2.5.6
<u>Schwermetalle (ppm):</u>		EN 13805
Blei:	< 0,100	EN 14083
Cadmium:	< 0,050	EN 14083
Quecksilber:	< 0,050	EN 13806
Arsen:	< 0,100	EPA 206.2
<u>Pestizide (gemäß Prüfliste):</u>	gemäß EP	EP 2.8.13 (mod.)
<u>Pyrrrolizidinalkaloide (µg/kg):</u>	≤ 1,0	Goerlich 002 GC-MS
<u>Dioxine (pg WHO-PCDD/F-TEQ/g)**:</u>	≤ 0,75	DIN 38414/EPA 1613
<u>Benzo(a)pyren</u> <u>(EG-VO Nr. 208/2005 - µg/kg)**:</u>	≤ 2,0	DGF CIII 17a (mod.)
<u>Aflatoxine, insgesamt (B1, B2, G1, G2)</u> <u>(EG-VO Nr. 466/2001 - µg/kg)**:</u>	≤ 4,0	DIN EN 14123
<u>Mikrobiologische Qualität**:</u>	gemäß EP Cat. 3b	EP 2.6.12 & 13

** Diese Parameter werden zweimal jährlich geprüft

Lagerung:

In einem gut gefüllten, luftdichten Behälter, vorzugsweise unter Inertgas-Atmosphäre (Stickstoff), vor Licht geschützt und kühl (10-25 °C).

Haltbarkeit:

Im Originalgebinde 18 Monate bei den angegebenen Lagerbedingungen haltbar.

Anmerkung:

Dieses Produkt entspricht den Verordnungen EG Nr. 1829/2003 und Nr. 1830/2003. Eine Kennzeichnung hinsichtlich des Vorhandenseins von genetischen veränderten Organismen (GVO) ist daher nicht notwendig.