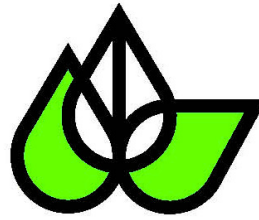




NATRUE
Approved



Hochdruckextraktion mit CO₂



since 1986
FLAVEX[®]
Naturextrakte

Version Nr. 063.012_07_S, Datum: 26.03.2021

Allgemeine Spezifikation

Salbei Triloba (syn. Fruticosa) CO₂-to Extrakt

5 % Oleanol/Ursolsäure, Typ Nr. 063.012

Rohstoff: *Salvia triloba (syn. fruticosa)* - Blätter, getrocknet



Herstellung: Hergestellt durch Hochdruckextraktion mit natürlicher Quellkohlendensäure unter Zusatz einer geringen Menge Ethanol als Cosolvens, frei von anorganischen Salzen und Schwermetallen, keine vermehrungsfähigen Keime [1]. Der dabei gewonnene Extrakt wird mit Sonnenblumenöl (ökol) standardisiert.

D/E - Verhältnis: 7,0 - 11,0 kg Salbeiblätter ergeben 1 kg Produkt.

Sensorische Beschreibung: Dunkelbraunes, bei 40 °C fließfähiges Produkt mit charakteristischer Geruchs- und Geschmacksnote

Zusammensetzung: ca. 60 % Salbei Triloba (syn. Fruticosa) CO₂-to Extrakt
ca. 40 % Sonnenblumenöl (ökol)

Inhaltsstoffe: 4 - 6 % Triterpensäuren Oleanol- und Ursolsäure. Mehr als 12 % Antioxidative Referenzverbindungen: Phenolische Diterpene Carnosol und Carnosolsäure (berechnet über Carnosolsäure) mit mind. 10 % Carnosolsäure; flüchtige Aromabestandteile < 3 %, Wassergehalt < 2 %, Restgehalt an Ethanol < 3 %, Cuticularwache.

Limitierende Stoffe (Lebensmittel): Gemäß Anhang II VO (EG) Nr. 1334/2008 (Aromen-Verordnung): Thujon (alpha- und beta-) (Gehalt im Extrakt, siehe Analysenzertifikat)

Kennzeichnung: Für Lebensmittel:
Aromaextrakt oder Gewürzextrakt oder Salbeixtrakt

Für Nahrungsergänzungsmittel:
Aromaextrakt oder Gewürzextrakt oder Salbeixtrakt

Für Kosmetik:
INCI-Name: Salvia Triloba Leaf Extract, CAS-Nr. 85085-68-3, EINECS-Nr. 285-391-8 und Helianthus Annuus Seed Oil, CAS-Nr. 8001-21-6, EINECS-Nr. 232-273-9

Verwendung: Traditionelle Anwendung:
Aufgrund der enthaltenen Diterpene Carnosol und Carnosolsäure besitzt der Extrakt antioxidative und antimikrobielle Eigenschaften [2, 3].

Für Lebensmittel:
Der Salbeixtrakt besitzt ein charakteristisches Aroma, welches gut zu Fleisch- und Geflügelprodukten passt. Aber auch in anderen Lebensmittel ist der Einsatz als

FLAVEX Naturextrakte GmbH
Nordstr. 7, D-66780 Rehlingen

Fon +49 (0)6835 91950
Fax +49 (0)6835 919595

E-Mail: info@flavex.com
http://www.flavex.com



Seite 1 von 3.

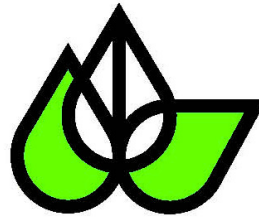




Hochdruckextraktion mit CO₂



NATRUE
Approved



since 1986
FLAVEX[®]
Naturextrakte

Gewürzextrakt möglich.

Für Nahrungsergänzungsmittel:

Als geschmacksgebende Komponente ist auch der Einsatz in Nahrungsergänzungsmitteln möglich.

Für Kosmetik:

Die im Extrakt vorkommende antioxidativ wirkende Carnosolsäure kann bei Anwendung auf die Haut oxidative Veränderungen der Hautoberflächenlipide vermindern. Zudem kann die im Extrakt enthaltene Ursolsäure vor Hautalterung, ausgelöst durch UV-Strahlung, schützen. Daher eignet sich das Produkt als Inhaltsstoff in kosmetischen Hautpflegeprodukten, insbesondere in Anti-Aging und Sonnenschutzmitteln [2, 4]. Aufgrund des charakteristischen Aromaprofils, ist auch der Einsatz als Duftstoff in Parfums und anderen kosmetischen Pflegeprodukten möglich.

Handhabung:

Die konzentrierten FLAVEX-Extrakte sind Grundstoffe für die Produktformulierung. Sie sind daher im Lebensmittelbereich nicht zum direkten Verzehr, im Kosmetik-, Parfüm- und Aromatherapiebereich nicht zur direkten Anwendung auf die Haut gedacht. Von Kindern fernhalten!

Haltbarkeit:

Unangebrochene Gebinde sind ohne Qualitätsverlust, unter Ausschluss von Licht und bei folgender Lagerung, mindestens 5 Jahre haltbar:
Kühl und trocken lagern!

Transport:

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

REACH - Status:

Das Produkt ist aktuell nicht registrierungspflichtig.

Zertifizierung:

- KOSCHER zertifiziert durch KLBD (Beth Din Kashrut Division)
- COSMOS zertifiziert durch IONC (International Organic and Natural Cosmetics Corporation),
- 40 % zertifizierte Inhaltsstoffe (COSMOS-Standard)
- Zugelassen durch EcoControl, konform mit dem NATRUE Standard

Konformität:

Das Produkt entspricht den Anforderungen der VO (EG) Nr. 1334/2008 über Aromen und den Anforderungen der VO (EG) Nr. 1223/2009 über kosmetische Mittel in der derzeit gültigen Fassung. Mögliche Spuren verbotener Substanzen sind unbeabsichtigt und resultieren aus Verunreinigungen wie sie bei Pflanzen und deren Verarbeitung vorkommen können und sind auch bei guter Herstellungspraxis technisch unvermeidbar. Das Vorhandensein steht jedoch im Einklang mit Art. 3 VO (EG) Nr. 1223/2009.

Literatur:

- [1] P. Manninen, E. Häivilä, S. Sarimo, H. Kallio, Distribution of microbes in supercritical CO₂ extraction of sea buckthorn (*Hippophae rhamnoides*) oils, Zeitschrift für Lebensmitteluntersuchung und -Forschung / Springer-Verlag (1997) 204: 202-205
- [2] Simona Birtic, Pierre Dussort, François-Xavier Pierre, Antoine C. Bily, Marc Roller, Carnosic acid, Phytochemistry 115 (2015) 9–19
- [3] Edwin N. Frankel, Shu-Wen Huang Robert Aeschbach and Elizabeth Prior, Antioxidant Activity of a Rosemary Extract and Its Constituents, Carnosic Acid, Carnosol, and Rosmarinic Acid, in Bulk Oil and Oil-in-Water Emulsion, J. Agric. Food Chem. 1996, 44, 131-135
- [4] Dr. Heinz Eggensperger, Wirkstoffkomplexe für glatte Haut, Cosma Bd. 2, Nr. 8 Seiten 38 - 39

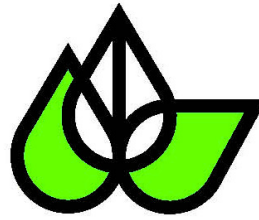




Hochdruckextraktion mit CO₂



NATRUE
Approved



since 1986
FLAVEX[®]
Naturextrakte

Haftungsausschluss:

Diese Spezifikation wurde nach bestem Wissen und Gewissen zur Kundeninformation erstellt, aber unter Ausschluss jeglicher Gewährleistung, insbes. bezüglich der Verletzung von Eigentumsrechten dritter Seite durch die Verwendung des Produkts. Die Aussagen zur Verwendung basieren auf Literaturangaben und haben informellen Charakter. Die Aussagen wurden nicht von den zuständigen Behörden bewertet und sie beziehen sich nicht auf Fertigprodukte. Der Vermarkter eines Fertigproduktes, das einen FLAVEX Extrakt als Bestandteil enthält, ist verantwortlich dafür, dass die Produktaussagen rechtmäßig sind und die geltenden Gesetze und Vorschriften des Landes, in dem das Produkt verkauft wird, eingehalten werden.