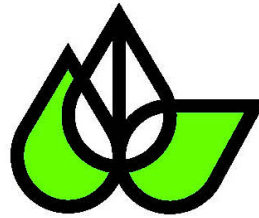




NATRUE
Approved



Hochdruckextraktion mit CO₂

since 1986

FLAVEX[®]
Naturextrakte

Version Nr. 159.005_05_S, Datum: 13.12.2022

Allgemeine Spezifikation Ratanhiawurzel CO₂-to Extrakt standardisiert, Typ Nr. 159.005



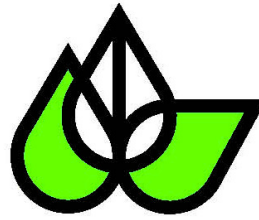
- Rohstoff:** *Krameria lappacea* - Wurzel, getrocknet
- Herstellung:** Hergestellt durch Hochdruckextraktion mit natürlicher Quellsäure unter Zusatz einer geringen Menge an Ethanol als Cosolvens, frei von anorganischen Salzen und Schwermetallen, keine vermehrungsfähigen Keime [1]. Der dabei gewonnene Extrakt wird mit Olivenöl (ökol) auf spezifische Extinktionwerte von mindestens 20 cm²/mg im gesamten UV-B Bereich standardisiert.
- D/E - Verhältnis:** 24 - 33 kg Ratanhiawurzeln ergeben 1 kg Produkt.
- Sensorische Beschreibung:** Orange-braune, viskose Flüssigkeit mit schwachem angenehmem Eigengeruch.
- Zusammensetzung:** ca. 60 % Ratanhiawurzel CO₂-to Extrakt
ca. 40 % Olivenöl (ökol)
- Inhaltsstoffe:** Enthält 20 - 30 % lipophile Lignane, Neolignane und Norneolignane, Restgehalt an Ethanol ≤ 2 %.
- Kennzeichnung:** Für Kosmetik:
INCI-Name: Krameria Triandra Root Extract, CAS-Nr. 84775-95-1, EINECS-Nr. 283-919-1 und Olea Europaea Fruit Oil, CAS-Nr. 8001-25-0, EINECS-Nr. 232-277-0
- Verwendung:** Traditionelle Anwendung:
Aufgrund seiner adstringierenden und antimikrobiellen Wirkung wird Ratanhiawurzel zur Behandlung von lokalen leichten Entzündungen der Mund- und Rachenschleimhaut verwendet [2].
- Für Kosmetik:
Der Ratanhiawurzelextrakt weist im gesamten UV-B Bereich von 280-320 nm eine spezifische Extinktion E' von mindestens 20 cm²/mg und absorbiert auch im UV-A2 Bereich von 320-340 nm, während die weniger energiereichen langwelligen UV-A1-Strahlen insbesondere oberhalb von 350 nm nicht betroffen sind. Dadurch ist eine gleichmäßige Wirksamkeit im gesamten erythemwirksamen Strahlungsbereich gegeben, während der pigmentierende Lichtanteil teilweise durchgelassen wird. Zudem besitzt der Extrakt eine antioxidative Wirkung, wodurch die Bildung von toxischen Lipidperoxiden in den Zellen verhindert wird [3]. Damit ist der Extrakt insbesondere zum Einsatz in Sonnenschutzmitteln und Hautpflegeprodukten geeignet. Aufgrund seiner adstringierenden und antimikrobiellen Effekte wird Ratanhiawurzel zudem in Zahn- und Mundpflegeprodukten verwendet [2,3].



Hochdruckextraktion mit CO₂



NATRUE
Approved



since 1986
FLAVEX[®]
Naturextrakte

- Handhabung:** Vor Gebrauch mischen!
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. 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. Häivälä, 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] F.C. Czygan, D. Frohne, Chr. Hölzel, A. Nagell, P. Pachaöy, H.J. Pfänder, M. Wichtl, G. Willhuhn, W. Buff, Teedrogen und Phytopharmaka, 3. Auflage., Stuttgart: Wissenschaftliche Verlagsgesellschaft GmbH 1997
- [3] Carini M, Aldini G, Orioli M, Facino RM., Antioxidant and photoprotective activity of a lipophilic extract containing neolignans from *Krameria triandra* roots., *Planta Med.* 2002 Mar;68(3):193-7.

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. Dieses Dokument gibt einen Überblick über das Produkt, weitere produktrelevante Dokumente (z.B. IFRA-Liste, Allergen-Liste) sind auf Anfrage erhältlich.

