

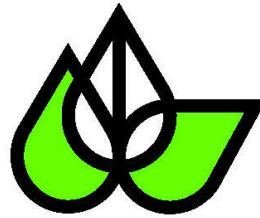
## Allgemeine Spezifikation

### Curcuma Longa CO<sub>2</sub>-to Extrakt (ökol)

#### DE-ÖKO-013, Typ Nr. 094.005



<b>Rohstoff:</b>	<i>Curcuma longa</i> - Rhizom, getrocknet, aus ökologischem Landbau
<b>Herstellung:</b>	Hergestellt durch Hochdruckextraktion mit natürlicher Quellkohlenensäure, daher keine Lösungsmittelrückstände und keine Rückstände von anorganischen Salzen und Schwermetallen, keine vermehrungsfähigen Keime [1].
<b>D/E - Verhältnis:</b>	10 - 20 kg Kurkuma Rhizom ergeben 1 kg Produkt.
<b>Sensorische Beschreibung:</b>	Gelb-oranges, klares bis leicht trübes flüssiges Öl mit typischem Geruch
<b>Zusammensetzung:</b>	100 % Curcuma Longa CO <sub>2</sub> -to Extrakt (ökol)
<b>Inhaltsstoffe:</b>	70 - 90 % ätherisches Öl hauptsächlich bestehend aus alpha-Turmeron, beta-Turmeron und ar-Turmeron; ferner enthält das ätherische Öl alpha-Phellandren, alpha-Zingiberen und Sesquiphellandren. Der Extrakt enthält Spuren von Curcumin.
<b>Kennzeichnung:</b>	Für Lebensmittel: Aromaextrakt oder Gewürzextrakt oder Kurkumaextrakt  Für Nahrungsergänzungsmittel: Kurkumaextrakt  Für Kosmetik: INCI-Name: Curcuma Longa Root Extract, CAS-Nr. 84775-52-0, EINECS-Nr. 283-882-1
<b>Verwendung:</b>	Traditionelle Anwendung: Curcuma longa wird in der traditionellen Medizin zur Linderung von Verdauungsstörungen wie z.B. Völlegefühl, langsamer Verdauung und Blähungen eingesetzt [2].  Für Lebensmittel: Kurkuma wird als Gewürz vor allem in der asiatischen Küche verwendet. Es ist Bestandteil von verschiedenen Gewürzmischungen, wie z. B. Curry. Der FLAVEX Curcuma longa CO <sub>2</sub> -Extrakt eignet sich aufgrund des hohen Gehaltes an ätherischem Öl, welches die für das typische Kurkuma-Aroma verantwortliche Turmerone enthält, zum Würzen von Speisen oder Getränken [3].  Für Nahrungsergänzungsmittel: Auch wenn der Curcuma longa CO <sub>2</sub> -Extrakt Curcuminoide in nur geringer Konzentration enthält, so tragen die im ätherische Öl enthaltenen Turmerone dennoch zu einer physiologischen Wirkung



bei, da sie die Bioverfügbarkeit von Curcumin erhöhen [4]. In Verbindung mit Curcumin kann der Extrakt somit in Nahrungsergänzungsmittel zum allgemeinen Wohlbefinden und zur Unterstützung einer normalen Magen-Darm Funktion eingesetzt werden.

Für Kosmetik:

Das ätherische Öl von Curcuma longa, mit Turmeronen als Hauptbestandteil, zeigt in vitro antifungale Wirkung gegen Dermathophyten, welche spezifische Pilzinfektionen der Haut, z.B. Fußpilz auslösen. Daher eignet sich der Kurkumaextrakt zur Anwendung in alternativen Cremes zur Behandlung und Vorbeugung von Dermathophytose [5].

- 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:**
- BIO zertifiziert durch QC&I (Quality, Certification and Inspection)
  - HALAL zertifiziert durch HCS (Halal Certification Services)
  - KOSCHER zertifiziert durch KLBD (Beth Din Kashrut Division)
  - COSMOS zertifiziert durch IONC (International Organic and Natural Cosmetics Corporation), 100 % zertifizierte Inhaltsstoffe (COSMOS-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.
- Literatur:**
- [1] P. Manninen, E. Häivälä, S. Sarimo, H. Kallio, Distribution of microbes in supercritical CO<sub>2</sub> extraction of sea buckthorn (Hippophae rhamnoides) oils, Zeitschrift für Lebensmitteluntersuchung und -Forschung / Springer-Verlag (1997) 204: 202-205
- [2] Committee on Herbal Medicinal Products (HMPC), European Medicines Agency (EMA), European Union herbal monograph on Curcuma longa L., rhizoma, (2018) EMA/HMPC/329755/2017
- [3] V. A. Parthasarathy, B. Chempakam, T. J. Zachariah, Chemistry of Spices, Oxfordshire: CABI, 2008
- [4] Yue GG, Cheng SW, Yu H, Xu ZS, et al., The role of turmerones on curcumin transportation and P-glycoprotein activities in intestinal Caco-2 cells., J Med Food. 2012 Mar;15(3):242-52.
- [5] M. Jankasem, M. Wuthi-udomlert, W. Gritsanapan, Antidermatophytic Properties of Ar-Turmerone, Turmeric Oil, and Curcuma longa Preparations, Hindawi Publishing Corporation, ISRN Dermatology, Volume 2013

**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.