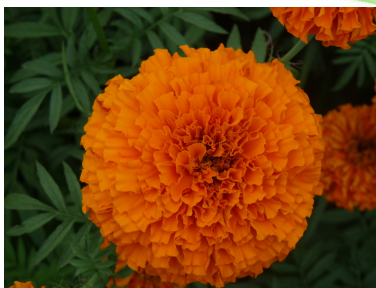


Tagetesblüten CO₂-to Extrakt

Typ Nr. 232.001



Rohstoff: *Tagetes erecta / Tagetes patula* - Blüten, getrocknet

Herstellung: Hergestellt durch Hochdruckextraktion mit natürlicher Quellschwefelsäure, daher keine Lösungsmittelrückstände und keine Rückstände von anorganischen Salzen und Schwermetallen, keine vermehrungsfähigen Keime [1].

Beschreibung: Enthält alle CO₂ - löslichen, lipophilen Inhaltsstoffe. Dunkelroter - brauner, pastöser Extrakt mit leichtem blumigen Duft

D/E-Verhältnis: 13 - 17 kg Rohstoff ergeben 1 kg Produkt.

Kennzeichnung: INCI-Name (CTFA): *Tagetes Erecta Flower Extract*, CAS-Nr. 90131-43-4, EINECS-Nr. 290-353-9 und *Tagetes Patula Flower Extract*, CAS-Nr. 91722-29-1, EINECS-Nr. 294-431-3

REACH - Status: Das Produkt ist aktuell nicht registrierungspflichtig.

Zertifizierung: - HALAL zertifiziert durch Halal Certification Services (HCS)
- KOSCHER zertifiziert durch Beth Din Kashrut Division (KLBD)

Transport: Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

Inhaltsstoffe: Hoher Gehalt an Carotinoiden, hauptsächlich Lutein + Zeaxanthin (im Verhältnis 90+10) > 6 % analysiert mit HPLC sowie ein hoher Gehalt an Tocopherolen. Gehalt von alpha-Terthienyl (Terthiophen) < 0,02 %.

Verwendung: Traditionelle Anwendung:
Tagetes erecta Blüten werden traditionell als adstringierendes, verdauungsförderndes und magenstärkendes Mittel und zur Behandlung von Leberbeschwerden, Augenkrankheiten, Fieber, Krätze und in der ayurvedischen Medizin bei epileptischen Anfällen verwendet.

Für Nahrungsergänzungsmittel:

Eine signifikante Anzahl von Studien liefert ausreichende Belege dafür, dass der Verzehr von Lebensmitteln mit hoher Lutein-Konzentration das Risiko der Entwicklung einer altersbedingten Makuladegeneration (AMD) [2] reduziert. Luteinhaltige Nahrungsergänzungsmittel, z. B. lipophile *Tagetesblüten*-Extrakte, können die Sehschärfe verbessern [3] und das Progressionsrisiko einer AMD im Spätstadium verringern [4].

Der *Tagetesblüten* CO₂-Extrakt enthält eine hohe Konzentration an Lutein und Carotinoiden. In vitro, in vivo und Tierstudien belegen, dass lipophile *Tagetesblüten*-Extrakte entzündungshemmende [5],



FLAVEX Naturextrakte GmbH Nordstraße 7 D-66780 Rehlingen
Tel. +49 - (0) 68 35 - 91 95-0 Fax +49 - (0) 68 35 - 91 95-95
Internet www.flavex.com E-Mail info@flavex.com



CO₂ EXTRACTION

Version 66.497.04, 20.07.2018

Tagetesblüten CO₂-to Extrakt

Typ Nr. 232.001

antimutagene [6] antioxidative [7] und hepatoprotektive [8] Eigenschaften haben.

Toxikologie:

Nach der Kosmetikverordnung EC 1223/2009 darf Tagetes Extrakt in Kosmetika nur eingeschränkt verwendet werden, da das enthaltene alpha-Terthienyl (Terthiophen) phototoxisch ist.

Abhängig von der Anwendung sind die jeweils geltenden rechtlichen Bestimmungen zu berücksichtigen.

(Die Aussagen basieren auf Literaturangaben und haben informellen Charakter. Sie sind möglicherweise aus Invitro- oder Tierversuchen abgeleitet und daher nicht am Menschen belegt. 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 erfüllen, in dem das Produkt verkauft wird.)

Natürlichkeit: Das Produkt ist ausschließlich aus dem genannten Rohstoff hergestellt, es enthält keine Zusätze oder technischen Hilfsstoffe. Das Produkt ist 100 % natürlich und entspricht den Artikeln der EU-Aromenverordnung 1334/2008 für Aromaextrakte.

Haltbarkeit: Unangebrochene Gebinde sind ohne Qualitätsverlust bei kühler und trockener Lagerung und unter Ausschluss von Licht mindestens 4 Jahre haltbar.

- 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] Ma, L, Dou, H. L, Wu, YQ, Huang, YM, Huang, YB, Xu, XR, Zou, ZY, and Lin, XM, Lutein and zeaxanthin intake and the risk of age-related macular degeneration: a systematic review and meta-analysis, Br.J.Nutr, 107(3):350-359, 2012.
 - [3] Murray, IJ, Makridaki, M, van der Veen, RL, Carden, D, Parry, NR, and Berendschot, TT, Lutein supplementation over a one-year period in early AMD might have a mild beneficial effect on visual acuity: the CLEAR study, Invest Ophthalmol.Vis.Sci, 54(3):1781--1788, 2013
 - [4] Research Group, Chew EY, Clemons TE, et al, Age-Related Eye Disease Study 2 (AREDS2) Secondary analyses of the effects of lutein/zeaxanthin on age-related macular degeneration progression: AREDS2 report No. 3, JAMA Ophthalmol 132(2):142-9, 2014.
 - [5] Shinde NV, Kanase KG, Shilimkar VC, et al, Antinociceptive and anti-inflammatory effects of solvent extracts of *Tagetes erectus* Linn (Asteraceae), Trop J Pharm Res 8:325-9, 2009
 - [6] Majia EGD, Pina GL, Gomex MR., Antimutagenicity of xanthophylls present in Aztec marigold (*Tagetes erecta*) against 1-nitropyrene., Mutation research/Genetic Toxicology and environmental Mutagenesis 389:219-26, 1997
 - [7] Wang M, Tsao R, Zhang S, et al., Antioxidant activity, mutagenicity/antimutagenicity and clastogenicity/anticlastogenicity of lutein from marigold flowers, Food Chem Tox 4:1522-9, 2006
 - [8] Giri RK, Bose A, Mishra SK, Hepatoprotective Activity of *Tagetes erecta* against carbon tetrachloride-induced hepatic damage in rats, Acta Poloniae Pharmaceutica n Drug Research 68(6):999-1003, 2011

Haftungsausschluss: Diese Angaben werden nach bestem Wissen zur Kundeninformation gegeben, aber unter Ausschluss jeglicher Gewährleistung, insbes. bezüglich der Verletzung von Eigentumsrechten dritter Seite durch die Verwendung des Produkts. Der Anwender ist für die Einhaltung der jeweiligen gesetzlichen Bestimmungen selbst verantwortlich.

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!



FLAVEX Naturextrakte GmbH Nordstraße 7 D-66780 Rehlingen
Tel. +49 - (0) 68 35 - 91 95-0 Fax +49 - (0) 68 35 - 91 95-95
Internet www.flavex.com E-Mail info@flavex.com



CO₂ EXTRACTION

Version 66.497.04, 20.07.2018