

Kastanienbaum

Ricinus communis

Euphorbiaceae · Ricinus · Malpighiales · Magnoliopsida



ÜBER DIE PFLANZE

Einjähriger oder mehrjähriger Strauch mit großen, handförmig geteilten Blättern und auffälligen, rot-violetten Blüten. Die Samen sind glänzend, glatt und dunkelbraun bis schwarz.

WIRKUNG

entzündungshemmend, abführend, hautpflegend

ANWENDUNG

nervöse Erkrankungen

ERKENNUNGSMERKMALE

Samen sind glänzend, glatt und dunkelbraun bis schwarz. Blätter groß, handförmig geteilt.

HERKUNFT

Nordafrika und Naher Osten

VERWENDETE PFLANZENTEILE

- Wurzel

INHALTSSTOFFE

- 3-rutinosyl quercetin
- lupeol
- galop
- nictoflorin
- ellagic acid
- kaempferol 3-o- β -d-xyloside
- tridec-1-en-3,5,7,9,11-pentayne
- (1s,2r,4s,5s)-6-[[3,4,5-trihydroxy-6-(hydroxymethyl)oxan-2-yl]oxy}cyclohexane-1,2,3,4,5-pentol
- 4a-hydroxy-2,6,7,8a-tetramethyl-2-(4,8,12-trimethyltridecyl)-3,4-dihydro-1-benzopyran-5,8-dione
- (9z,12z)-n-(2-hydroxyethyl)octadeca-9,12-dienimidic acid
- casbene
- triformin
- β -indole-3-acetic acid
- 2-hydroxy-4-methoxypyridine-3-carbonitrile

- 1,3-dihydroxypentane-1,3,5-tricarboxylic acid
- ricinine
- methyl dec-2-en-4,6,8-triynoate
- 1-{9-hydroxy-3a,5a,5b,8,8,11a-hexamethyl-hexadecahydrocyclopenta[a]chrysen-1-yl}ethanone
- ricinitin
- 3,7,11,15,15-pentamethylbicyclo[12.1.0]pentadeca-2,6,10-triene
- dehydromatricaria ester
- astragalin
- methyl indole-3-acetate
- 7-(hydroxymethyl)-3,11,15,15-tetramethylbicyclo[12.1.0]pentadeca-2,6,10-trien-4-one
- ricinoleic acid

ÄTHERISCHE ÖLE

- lupeol
-
- (2s,4as,8as)-4a-hydroxy-2,6,7,8a-tetramethyl-2-[(4s,8s)-4,8,12-trimethyltridecyl]-3,4-dihydro-1-benzopyran-5,8-dione
-
- 1-[(1r,3ar,5ar,5br,7ar,9s,11ar,11bs,13ar,13bs)-9-hydroxy-3a,5a,5b,8,8,11a-hexamethyl-hexadecahydrocyclopenta[a]chrysen-1-yl]ethanone
-
- (1r,3ar,5ar,5br,7ar,9s,11ar,11bs,13ar,13br)-3a,5a,5b,8,8,11a-hexamethyl-1-(prop-1-en-2-yl)-hexadecahydrocyclopenta[a]chrysen-9-ol
- 4a-hydroxy-2,6,7,8a-tetramethyl-2-(4,8,12-trimethyltridecyl)-3,4-dihydro-1-benzopyran-5,8-dione
- casbene
-
- (1r,3ar,5s,5ar,5br,7ar,11ar,11br,13ar,13br)-5-hydroxy-3a,5a,5b,8,8,11a-hexamethyl-1-(prop-1-en-2-yl)-tetradecahydro-1h-cyclopenta[a]chrysen-9-one
- 1-{9-hydroxy-3a,5a,5b,8,8,11a-hexamethyl-hexadecahydrocyclopenta[a]chrysen-1-yl}ethanone
-
- 5-hydroxy-3a,5a,5b,8,8,11a-hexamethyl-1-(prop-1-en-2-yl)-tetradecahydro-1h-cyclopenta[a]chrysen-9-one
- 3,7,11,15,15-pentamethylbicyclo[12.1.0]pentadeca-2,6,10-triene
-
- (1r,2e,6z,10e,14s)-7-(hydroxymethyl)-3,11,15,15-tetramethylbicyclo[12.1.0]pentadeca-2,6,10-trien-4-one
- 7-(hydroxymethyl)-3,11,15,15-tetramethylbicyclo[12.1.0]pentadeca-2,6,10-trien-4-one

SICHERHEIT UND WECHSELWIRKUNGEN

GIFTIGKEIT

tödlich

GIFTIGE TEILE

- Samen

VERGIFTUNGSZEICHEN

Übelkeit, Erbrechen, Durchfall, Bauchschmerzen, Schwäche, Fieber, Nierenversagen und in schweren Fällen Tod

NEBENWIRKUNGEN

Übelkeit, Erbrechen, Durchfall, Bauchschmerzen, Schwäche, Fieber, Nierenversagen und in schweren Fällen Tod

GEGENANZEIGEN

Schwangere und Kinder sollten Ricinusöl nur nach Rücksprache mit einem Arzt einnehmen.

WECHSELWIRKUNGEN

- Typ: verstärkt · Quelle: {'typ': 'claude_websuche', 'url': 'https://www.ema.europa.eu/en/documents/herbal-monograph/final-european-union-herbal-monograph-ricinus-communis-l-oleum_en.pdf', 'titel': 'European Union herbal monograph on Ricinus communis L., oleum (EMA/HMPC/572974/2014), Abschnitt 4.5'} · Hinweis: Bei chronischer Anwendung oder Missbrauch von Rizinusöl wird die Wirkung von Herzglykosiden verstärkt (Toxizitätsrisiko). Rizinusöl nur kurzfristig, nicht dauerhaft anwenden. · Mechanismus: Kaliumverlust durch stimulierende Laxanswirkung (Ricinolsäure) bei Langzeitgebrauch/Missbrauch; Hypokaliämie erhöht die Empfindlichkeit des Myokards gegenüber Digitalis · Partner art: arzneigruppe · Pflanze latein: Herzglykoside (z. B. Digoxin)
- Typ: vorsicht · Quelle: {'typ': 'claude_websuche', 'url': 'https://www.ema.europa.eu/en/documents/herbal-monograph/final-european-union-herbal-monograph-ricinus-communis-l-oleum_en.pdf', 'titel': 'European Union herbal monograph on Ricinus communis L., oleum (EMA/HMPC/572974/2014), Abschnitt 4.5'} · Hinweis: Die HMPC-Monographie nennt eine Interaktion mit Antiarrhythmika bei Langzeitanwendung/Missbrauch; Richtung nicht spezifiziert, Kaliumkontrolle bzw. Verzicht auf Dauergebrauch. · Mechanismus: Elektrolyt-/Kaliumverlust bei längerem Gebrauch, dadurch Beeinflussung der antiarrhythmischen Wirkung · Partner art: arzneigruppe · Pflanze latein: Antiarrhythmika
- Typ: verstärkt · Quelle: {'typ': 'claude_websuche', 'url': 'https://www.ema.europa.eu/en/documents/herbal-monograph/final-european-union-herbal-monograph-ricinus-communis-l-oleum_en.pdf', 'titel': 'European Union herbal monograph on Ricinus communis L., oleum (EMA/HMPC/572974/2014), Abschnitt 4.5'} · Hinweis: Gleichzeitige Anwendung kann den Kaliumverlust verstärken; Folge: Hypokaliämie mit Herzrhythmusstörungen und Muskelschwäche. · Mechanismus: additiver renaler und enteraler Kaliumverlust · Partner art: arzneigruppe · Pflanze latein: Diuretika (u. a. Thiaziddiuretika)
- Typ: verstärkt · Quelle: {'typ': 'claude_websuche', 'url': 'https://www.ema.europa.eu/en/documents/herbal-monograph/final-european-union-herbal-monograph-ricinus-communis-l-oleum_en.pdf', 'titel': 'European Union herbal monograph on Ricinus communis L., oleum (EMA/HMPC/572974/2014), Abschnitt 4.5'} · Hinweis: Kombination erhöht das Risiko einer Hypokaliämie. · Mechanismus: additiver Kaliumverlust (mineralocorticoide Wirkung plus laxansbedingter enteraler Verlust) · Partner art: arzneigruppe · Pflanze latein: Nebennierenrindensteroid (Glucocorticoide/Mineralocorticoide)
- Typ: verstärkt · Quelle: {'typ': 'claude_websuche', 'url': 'https://www.ema.europa.eu/en/documents/herbal-monograph/final-european-union-herbal-monograph-ricinus-communis-l-oleum_en.pdf', 'titel': 'European Union herbal monograph on Ricinus communis L., oleum (EMA/HMPC/572974/2014), Abschnitt 4.5'} · Hinweis: Gleichzeitige Anwendung mit Rizinusöl kann den Kaliumverlust verstärken. · Mechanismus: Glycyrrhizin wirkt mineralocorticoidartig (Pseudohyperaldosteronismus) und verstärkt den Kaliumverlust · Partner art: pflanze · Pflanze latein: Süßholzwurzel (Glycyrrhiza glabra)
- Typ: abgeschwächt · Quelle: {'typ': 'claude_websuche', 'url': 'https://www.ema.europa.eu/en/documents/herbal-monograph/final-european-union-herbal-monograph-ricinus-communis-l-oleum_en.pdf', 'titel': 'European Union herbal monograph on Ricinus communis L., oleum (EMA/HMPC/572974/2014), Abschnitt 4.5'} · Hinweis: Die abführende Wirkung von Rizinusöl kann durch gleichzeitige Einnahme von Antihistaminika vermindert werden. · Mechanismus: Mechanismus in der Monographie nicht ausgeführt; abgeschwächte laxierende Wirkung · Partner art: arzneigruppe · Pflanze latein: Antihistaminika
- Typ: abgeschwächt · Quelle: {'typ': 'claude_websuche', 'url': 'https://www.caelo.de/getfile.html?type=gebrauchsinformationen&num=7860&cntry=', 'titel':

'Gebrauchsinformation Caelo Raffiniertes Rizinusöl, Fettes Öl zum Einnehmen'} · Hinweis: Bei wiederholter Einnahme kann die Aufnahme fettlöslicher Vitamine gehemmt werden. · Mechanismus: beschleunigte Darmpassage und Einbindung in die Ölphase hemmen die Resorption fettlöslicher Vitamine · Partner art: lebensmittel · Pflanze latein: fettlösliche Vitamine (A, D, E, K)

• Typ: vorsicht · Quelle: {'typ': 'claude_websuche', 'url': 'https://www.pnas.org/doi/10.1073/pnas.1201627109', 'titel': 'Castor oil induces laxation and uterus contraction via ricinoleic acid activating prostaglandin EP3 receptors (PNAS 2012)'} · Hinweis: Theoretisch additive uterotone Wirkung; belegt ist der Wirkmechanismus (EP3-Aktivierung, Uteruskontraktion) am Tiermodell, nicht die klinische Kombinationswirkung. · Mechanismus: Ricinolsäure ist Agonist am Prostanoid-EP3-Rezeptor der glatten Muskulatur von Darm und Uterus (Tunaru et al., PNAS 2012) und löst Uteruskontraktionen aus · Partner art: arzneigruppe · Pflanze latein: Prostaglandin-/Wehen-wirksame Arzneistoffe (z. B. Prostaglandin-Analoga zur Geburtseinleitung)