

Abrus precatorius

Fabaceae · Abrus · Fabales · Magnoliopsida



ÜBER DIE PFLANZE

Krautige Blütenpflanze; schlanke, ausdauernde Kletterpflanze mit langen, gefiederten Blättern.

WIRKUNG

- Haarwachstum anregen
- Erbrechen auslösen (Vamana)
- Ausgleich der gestörten Kapha- und Vata-Doshas
- Behandlung von Leukoderm, Alopezie und bestimmten gynäkologischen Beschwerden wie Amenorrhoe
- Anwendung als Abortivum

ANWENDUNG

- Behandelt Tetanus, Tollwutvorbeugung
- Kratzer, Wunden und Verletzungen, verursacht durch Hunde, Katzen, Mäuse
- Fieber, Husten, Erkältung (Blätter)
- Gelbsucht, hämoglobinurische Galle, Bauchschmerzen, Tumoren, Abort, Mittel gegen Schlangenbisse (Wurzeln)
- Bronchitis, Hepatitis (Abkochung der getrockneten Wurzel)
- Wurmbefall, Knochenbrüche, Insektizid, antimikrobielle Wirkung (Samen)

ÜBERLIEFERTE HEILWIRKUNGEN

- Entzündungshemmende Wirkung
- Antidiabetic effect
- Neuromuskuläre Wirkungen
- Abortifacient
- Antiepileptic
- Anti-viral
- Anti-malarial
- Antifertility
- Nephroprotective
- Immunomodulator
- Immunostimulatory

TRADITIONELLE CHINESISCHE MEDIZIN

Freitext: Seeds: purgative, emetic, tonic, antiphlogistic, aphrodisiac, anti-ophthalmic

Leaves: laxative, expectorant, aphrodisiac: ja

AYURVEDA

Freitext: ['Seeds: purgative, emetic, tonic, antiphlogistic, aphrodisiac, anti-ophthalmic', 'Leaves: laxative, expectorant, aphrodisiac; used in various conditions like urticaria, eczema, stomatitis, conjunctivitis, alopecia areata, migraine, lymphomas/leukemia, dysmenorrhoea']

ÜBERLIEFERTES WISSEN

- Verwendet für Schmuck, traditionelle Maßeinheiten (Ratti) und historisch als Waffe zur Vergiftung von Vieh
- Teil der mittelalterlichen Medizin und der Heilpraktiken des Mittelalters
- Standardmaßeinheit (Ratti) für Edelmetalle und Edelsteine
- Traditionelle Anwendung bei Alopecie, Hauterkrankungen, entzündungshemmende Wirkungen, Fruchtbarkeitsproblemen, als Wurmmittel und Gegenmittel bei Schlangenbissen

KULTURELLE BEDEUTUNG

- Verwendet als Perlen und in Perkussionsinstrumenten; hartschalige Samen
- Standardmaßeinheit (Ratti) für Edelmetalle und Edelsteine

ERKENNUNGSMERKMALE

Auffällige Samen – glänzend, rot mit einem schwarzen Fleck.

WUCHS

Kletterpflanze

BLÜTEZEIT

- Winter

HERKUNFT

Heimisch in Asien und Australien; invasiv in warm-gemäßigten bis tropischen Regionen einschließlich Belize, den Karibischen Inseln, Hawaii, Polynesien und Teilen des US-amerikanischen Festlands (Florida)

VERWENDETE PFLANZENTEILE

- Samen werden als Perlen und in Perkussionsinstrumenten verwendet; hartschalige Samen

ZUBEREITUNG

- Heisswasserextrakt
- Abkochung
- Boiling in cow's milk
- Soaking in acidic mediums

ERNTZEIT

- Teil: Summer (früchte)

INHALTSSTOFFE

- Abrine
- Abruquinone B
- Abrusoside A
- Squalene
- Palmitic acid
- Sophoradiol
- Abrectorin
- (2s)-2-amino-3-(1h-indol-3-yl)-2,3-dimethylbutanoic acid
- Stigmast-5-en-3-ol
- Cirsimaritin

- Precatorin II
- 13-docosenoic acid
- 3-(1h-indol-3-yl)-2-(trimethylammonio)propanoate
- Hederagenin
- Erucic acid
- 9 octadecenoic acid
- Oleic acid
- Myristic acid
- Octadeca-9,12,15-trienoic acid

ÄTHERISCHE ÖLE

- (2s,3s,4s,5r,6r)-6-[[[(3s,4ar,6ar,6bs,8ar,12as,14ar,14br)-4,4,6a,6b,8a,11,11,14b-octamethyl-9-oxo-2,3,4a,5,6,7,8,10,12,12a,14,14a-dodecahydro-1h-picen-3-yl]oxy}-5-[[[(2s,3r,4s,5r,6r)-4,5-dihydroxy-6-(hydroxymethyl)-3-[[[(2s,3r,4r,5r,6s)-3,4,5-trihydroxy-6-methyloxan-2-yl]oxy}oxan-2-yl]oxy}-3,4-dihydroxyoxane-2-carboxylic acid
- (2s,3s,4s,5r,6r)-6-[[[(3s,4ar,6ar,6bs,8ar,9r,12as,14ar,14br)-9-hydroxy-4,4,6a,6b,8a,11,11,14b-octamethyl-1,2,3,4a,5,6,7,8,9,10,12,12a,14,14a-tetradecahydropicen-3-yl]oxy}-5-[[[(2s,3r,4s,5r,6r)-4,5-dihydroxy-6-(hydroxymethyl)-3-[[[(2s,3r,4r,5r,6s)-3,4,5-trihydroxy-6-methyloxan-2-yl]oxy}oxan-2-yl]oxy}-3,4-dihydroxyoxane-2-carboxylic acid
- 7,12,16-trimethyl-15-[1-(5-methyl-6-oxo-2,3-dihydropyran-2-yl)ethyl]-6-[[3,4,5-trihydroxy-6-(hydroxymethyl)oxan-2-yl]oxy]pentacyclo[9.7.0.0^{1,3}.0^{3,8}.0^{12,16}]octadecane-7-carboxylic acid
- (1s,3r,6s,7s,8r,11s,12s,16r)-7,12,16-trimethyl-15-[(1s)-1-[(2s)-5-methyl-6-oxo-2,3-dihydropyran-2-yl]ethyl]-6-[[[(2r,3r,4s,5s,6r)-3,4,5-trihydroxy-6-(hydroxymethyl)oxan-2-yl]oxy]pentacyclo[9.7.0.0^{1,3}.0^{3,8}.0^{12,16}]octadecane-7-carboxylic acid
- (2s,3s,4s,5r,6r)-6-[[[(2r,3r,4s,5s,6r)-2-[[[(1s,3r,6s,7s,8r,11s,12s,15r,16r)-7-carboxy-7,12,16-trimethyl-15-[(1s)-1-[(2s)-5-methyl-6-oxo-2,3-dihydropyran-2-yl]ethyl]pentacyclo[9.7.0.0^{1,3}.0^{3,8}.0^{12,16}]octadecan-6-yl]oxy}-4,5-dihydroxy-6-(hydroxymethyl)oxan-3-yl]oxy}-3,4,5-trihydroxyoxane-2-carboxylic acid
- 6-[[4,5-dihydroxy-6-(methoxycarbonyl)-3-[[3,4,5-trihydroxy-6-(hydroxymethyl)oxan-2-yl]oxy}oxan-2-yl]oxy]-7,12,16-trimethyl-15-[1-(5-methyl-6-oxo-2,3-dihydropyran-2-yl)ethyl]pentacyclo[9.7.0.0^{1,3}.0^{3,8}.0^{12,16}]octadecane-7-carboxylic acid
- abrusoside a
- (1s,3r,6s,7r,8r,11s,12s,15r,16r)-6-[[[(2r,3r,4s,5s,6r)-4,5-dihydroxy-6-(hydroxymethyl)-3-[[[(2s,3r,4s,5s,6r)-3,4,5-trihydroxy-6-(hydroxymethyl)oxan-2-yl]oxy}oxan-2-yl]oxy]-7,12,16-trimethyl-15-[(1s)-1-[(2s)-5-methyl-6-oxo-2,3-dihydropyran-2-yl]ethyl]pentacyclo[9.7.0.0^{1,3}.0^{3,8}.0^{12,16}]octadecane-7-carboxylic acid
- squalene
- 11-hydroxy-2,5,6,10,10,14,21-heptamethyl-23-oxahexacyclo[19.2.1.0^{2,19}.0^{5,18}.0^{6,15}.0^{9,14}]tetracos-17-en-22-one
- (2s,3s,4s,5s,6r)-6-[[[(2r,3s,4r,5s,6r)-2-[[[(3s,4ar,6ar,6bs,8as,12as,14ar,14br)-4,4,6a,6b,11,11,14b-heptamethyl-8a-[[[(2s,3s,4s,5s,6r)-3,4,5-trihydroxy-6-(hydroxymethyl)oxan-2-yl]oxy}carbonyl]-1,2,3,4a,5,6,7,8,9,10,12,12a,14,14a-tetradecahydropicen-3-yl]oxy]-4,5-dihydroxy-6-(hydroxymethyl)oxan-3-yl]oxy}-3,4,5-trihydroxyoxane-2-carboxylic acid
-

10-hydroxy-2,2,4a,6a,6b,9,9,12a-octamethyl-1,3,4,5,6,7,8,8a,10,11,12,12b,13,14b-tetradecahydricen-4-yl acetate

- sophoradiol

- methyl 10-hydroxy-9-(hydroxymethyl)-2,2,6a,6b,9,12a-hexamethyl-1,3,4,5,6,7,8,8a,10,11,12,12b,13,14b-tetradecahydricene-4a-carboxylate

- (1s,2r,5s,6r,9r,11r,14r,15r,19s,21s)-11-hydroxy-2,5,6,10,10,14,21-heptamethyl-23-oxahexacyclo[19.2.1.0^{2,19}.0^{5,18}.0^{6,15}.0^{9,14}]tetracos-17-en-22-one

SICHERHEIT UND WECHSELWIRKUNGEN

GIFTIGKEIT

tödlich

GIFTIGE TEILE

- Alle Pflanzenteile, besonders die Samen

VERGIFTUNGSZEICHEN

Nausea, Vomiting, Convulsions, Liver failure, Death

NEBENWIRKUNGEN

Die Samen enthalten das Toxin Abrin; die toedliche Dosis liegt beim Menschen bei 0,1 bis 1 Mikrogramm je Kilogramm Koerpergewicht. Die Beschwerden beginnen meist mit Magen-Darm-Symptomen: Uebelkeit, Erbrechen, Bauchschmerzen und Durchfall, teils blutig. Hinzu treten Aufloesung roter Blutkoerperchen, akute Nierenschaedigung, Leberschaedigung und Krampfanfaelle. Beschrieben sind auch Delirium, Halluzinationen, Bewusstseinstruebung und generalisierte Anfaelle. Tod durch Leberversagen, Nierenversagen oder Hirnoedem ist moeglich.

GEGENANZEIGEN

Keine Anwendung am Menschen. Die Samen sind hochgiftig; werden sie zerkaut oder zerkleinert, tritt das Toxin aus der harten Schale aus, was die Vergiftung erheblich verschaerft und den Beginn beschleunigt. Erste Beschwerden koennen binnen sechs Stunden auftreten, setzen aber meist erst nach ein bis drei Tagen ein — eine beschwerdefreie Anfangszeit schliesst eine schwere Vergiftung also nicht aus.

WECHSELWIRKUNGEN

Zu Wechselwirkungen liegen uns hier keine Angaben vor. Das heißt nicht, dass es keine gibt. Wenn du Medikamente nimmst, frag bitte deine Ärztin oder in der Apotheke nach.