

Pistacia lentiscus variation Chia Familie Anardiaceae

Botanische Bezeichnung: Pistacia lentiscus variation Chia

Synonym: Tränen von Chios, Mastix

Inhalt nach Chemische Analyse:

Wirkstoffe:

Harzsäuren	40%	
Rutin	67 – 70%	
Masticonsäure	40%	
Triterpenesäure:		
Isomasticadienonsäure	9%] 26-39%
Masticadienonsäure	4%	
Oleanosäure		
Oleanolic aldehyde	5%	
Triterpenalkohol:		
Tirucallol		
Triterpene:	67-70%	
Bicyclisches Triterpendiol		
Dammmaran		
Malbarican		
Polypodan-Typ		
Nortriterpene		
Harze Masticoresene	50%	
Ätherische Öle	1%-3%	
Monoterpenen	90%	
α-Pinen	60%	
β-Pinen	3%	
Myrcen	8%	
Poly-β-myrcene	20-30%	
Trans-Caryophyllen	2,0%	
Linalool	2,8%	
Camphen		
Verbenon		
Pinocarveol		
Limonene		
Tricyclen		
Tirucallol		
Methyl-O-kresol.	1,2%	
p-Mentha-1,5-dien-8-ol.	1,0%	
Nortriterpene		
3-Oxo-28-norlup-20 (29)-en		
3-Oxo-28-norolean-12-en-3-one	7%	
3β-Hydroxymalabarica-14		
8R -3β, 8-Dihydroxypolypoda-13E		
17E, 21-trien		
12-oleanene		
18-oleanene		
7-tirucallene		
8-tirucallene		
Lupane		
Lupene		
12-lupene		
24,25-dehydro-7-tricullene		
24,25-dehydro-8-tricullene		
28-nor-17-oleanene		

120 Wirkstoffe sind bis jetzt in Pistacia lentiscus variation Chia entdeckt.

50 neue Wirkstoffe in Pistacia lentiscus variation Chia sind noch in Laboren zu bestätigen.

2015/06 EMA HMPC haben die Verwendung von Mastix als traditionelles pflanzliches Heilmittel genehmigt

2003 UNESCO

Wirkung:

Antiviral	Wirksam gegen Viren
Antibiotisch	Gegen Bakterien wirkend
Antioxidativ	Schutz vor oxidativem Stress
Antibakteriell	Gegen Bakterien gerichtet
Antimikrobiell	Gegen Mikroorganismen
Antimykotikum	Gegen Infektionen - Humanopathogene Pilze
Antientzündlich	Entzündungshemmend
Antiphlogistisch	Gegen Entzündung gerichtet
Antiinflammatorisch	
Antiartherosklerotisch	
Radikalfänger	
Wirkt entstauend auf Venöses System	
Wirkt entstauend auf Lymphatisches System	
Wirkt selektiv	

Pathologie:

Mögliche Anwendung zb. bei:

Hautpflege:

Wundheilung

Anti-Falten-Wirkung

Mundhygiene:

Mundgeruch

Zahnbelag Reduktion (Plaque)

Karies Reduktion (Streptococcus mutans)

Parodontitis (Porphyromonas gingivalis)

Gingivitis

Xyrostomie

Gastrointestinaltrakt:

Verdauungsstörungen

Bauchschmerzen

Durchfall. Diarrhoe

Magengeschwüre

Ulcusprotektiv

Schleimhaut Entzündungen

Chronisch entzündliche Darmerkrankungen

Sodbrennen.

Dyspepsie

Reflux

Nausea

Erbrechen

Appetitlosigkeit

Helicobacter pylori

Glukosestoffwechsel

Blutzucker Senkung

Bluthochdruck Senkung

Cholesterin Senkung LDL Schutz vor Oxidation Antiatherosklerotische Wirk.

Hypercholesterinämie

Nicht-alkoholische Fettleber-Erkrankungen

Rheuma

Grippe Virus Typ a

Covid-19

Katarrh

Gonorrhoe.

Fluor albus

Gicht

Anwendung:

Mastix Kaugummi ist relativ klein, Geschmack neutral und anfangs hart.

Prophylaktisch in Mund lutschen oder kauen.

Am besten dreimal am Tag je halbe bis eine Stunde.

Mastix Pulver ist gut geeignet zum Kochen, aber durch die Rutin Substanz schwer wasserlöslich.

Zu trinken mischt es sich besser mit frischen Orangen, Karotten oder anderen frische Säfte.

Im Fall eine Erkrankung ist eine Abklärung ihres Arztes erforderlich.

Keine relevanten Nebenwirkungen bekannt.

Keine unerwünschten Wirkungen bekannt.

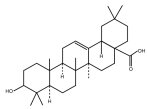
Keine Wechselwirkungen mit anderen Mitteln bekannt.

Keine Anwendung bei Allergien (zB Kräuterallergien).

Wirkstoffe: Chemische Strukturen und Molekulare Anwendungen

Oleanosäure

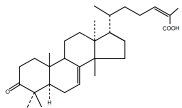
Strukturformel



Summenformel: $C_{30}H_{48}O_3$

Masticadienonsäure

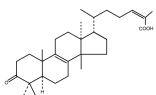
Strukturformel



Summenformel: $C_{30}H_{46}O_3$

Isomasticadienonsäure

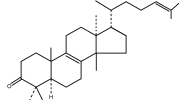
Strukturformel



Summenformel: $C_{30}H_{46}O_3$

Tirucallol

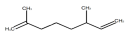
Strukturformel



Summenformel: $C_{30}H_{50}O$

Myrcen

Strukturformel



Summenformel: $C_{10}H_{16}$

Camphen

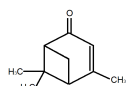
Strukturformel



Summenformel: $C_{10}H_{16}$

Verbenon

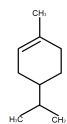
Strukturformel



Summenformel: $C_{10}H_{14}O$

Limonen

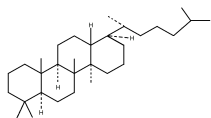
Strukturformel



Summenformel: $C_{10}H_{16}$

Dammaran

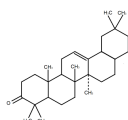
Strukturformel



Summenformel: $C_{30}H_{54}$

3-Oxo-28-norolean-12-en

Strukturformel



Summenformel: $C_{30}H_{54}$

Studienlage:

Plaque Reduktion durch Mastix

1985 Universität Thessaloniki

Antibakterielle Wirkung und Antimykotikum Aktivität des Mastix

1998 Universität Athen

Evaluation of Mastic, pharmakotische Einsatz des Mastix in Anti Ulkus Aktivität in Zwölffingerdarm

1986 Ethnopharmacol 271-278

(Al-Said MS, Ageel AM, Parmar NS, Tariq)

Klinischer Einfluss des Mastix in Biodiversität der Darmflora

Erricos Dynan Hospital Center

(Thodoros Rokkas)

Mastix und Heilung des Helicobacter pylori

1998 N Engl-Med 339:1946

(M.R.C.P. Ph.D. Farhad U. Huwez, Debbie Thirwell, Alan Cockayne, Diawer A.A. Ala Aldeen)

Chemische Zusammensetzung des Mastix und Anitimikrobielle Wirkung des essentiellen Öles des Mastix

(Magiatis P, Melliou E, Skaltsounis AL, Chinou IB, Mitaku S)

Antiplaque Wirkung in Orale Cavity

2003 Meikai universität School of Dentistry (Japan)

(Keiso Takahashi, Munemoto Fukazawa, Hitoshi Motohira, Kuniyasu Ochiai, Hirofumi Nishikawa, Takashi Miyata)

Biologische Aktivität des Mastix ätherisches Öl gegen die LDL-Oxidation in vitro

2003 Phytother Res.17

(Andrikopoulos NK, Kaliora AC, Assimopoulou AN, Papapeorgiou VP)

Antiatherogenic Effekt von Pistacia lentiscus via GSH

2004 EMA

(Dedoussis GV, Kaliora AC, Psaras S, Chiou A, Mylona A, Papadopoulos NG, Andrikopoulos NK)

Mastix Wirkung auf Streptococcus mutans

2005 Süleyman-Demirel-Universität (Turkei)

(Alev Aksoy, Nizami Duran, Fatih Koksai)

Antimikrobielle Wirkung des Mastix bei Porphyromonas gingivalis

2006 Hadassah School of Dental Medicine

(Nir Sterer)

Antibakterielle Wirkung des Mastix

Selective Antibacterial and Apoptosis modulating Activities of Mastic

2009

(Hiroshi Sakagami, Kaori Kishino, Masaki Kobayashi, Ken Hashimoto, Satoru Iida, Akiko Shimetani, Yuko Nakamura, Keiso Takahashi, Takeshi Ikarashi, Haruka Fukamashi, Kazue Satoh, Hideki Nakashima, Takahisa Shimizu, Ken Takeda, Shuji Watanabe, Wataru Nakamura)

Der Effekt des Mastix gegen Helicobacter pylori

2010 3-4.296-9

(K.J. Dabos, E. Sfika, L.J. Vlatas, G. Giannikopoulos)

Chios Mastixgummi hemmt die Replikation des Influenza-A-Virus und die virale Pathogenität

2021 Journal of General virology

(Dong-In Kim, Yong-Bin Cho, Younghyun Lim, So-Hee Hong, Bumsuk Hahm, Sang-Myeong Lee, Se Chan Kang, Young-Jin Seo)

Laufende Studien mit Antikrebsaktivität des Mastix

Dickdarm

Kolokteral

Lungen

Mund

Pankreas

Leukämie

Prostatakrebs

Magenkrebs