

CORTEX FRANGULAE (Ph.E) (BARUT AĞACI)

- *Rhamnus frangula* (Rhamnaceae) türünün kurutulmuş dal kabuklarıdır.
- 4-5 m yükseklikte, dikensiz, yapraklarını kışın döken bir ağaçtır.
- Orta ve Güney Avrupa'da yetişir
- Ülkemizde Kuzey ve Orta Anadolu'da, Trabzon, İstanbul, Bolu, Ankara, Bursa'da yetişir.

CORTEX FRANGULAE (Ph.E) (BARUT AĞACI)

- Drog Polonya, Çek Cumhuriyeti, Yugoslavya ve Rusya'da elde edilir.
- Bitkinin çiçek açma zamanı olan Mayıs-Temmuz aylarında 3 yıllık dalların kabuğu 1-2 cm bantlar halinde soyularak toplanır, havada kurutulur.
- Bazı kodekslerde 1 yıl bekletildikten sonra bazılarında da 100°C'de 1 saat kurutulduktan sonra kullanılması istenir.

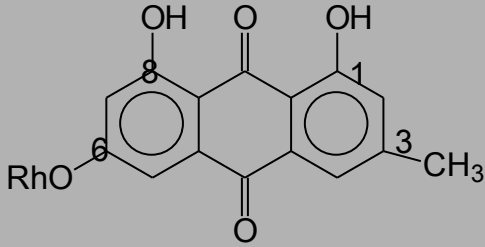
CORTEX FRANGULAE (Ph.E) (BARUT AĞACI)

- Antrasen türevlerinin miktarı %2-4
- Serbest antrakinon %0.05-0.1 (Krizofanol, Emodol)

CORTEX FRANGULAE (Ph.E) (BARUT AĞACI)

- Antasenozit olarak;
- Glukofrangulozit----Emodol+ Rh+Gl (1 veya 8. C'daki -OH'de) (PRİMER HET.)
- Frangulozit-----Emodol+Rh (SEKONDER HET.)
- Dimerik yapıda Emodol diantron,
- Heterodiantron (emodol+kizofanol)—
PALMİTİN C izole edilmiştir.

CORTEX FRANGULAE (Ph.E) (BARUT AĞACI)

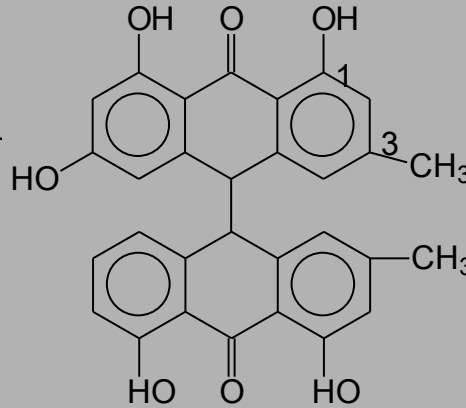


GLUKOFRANGULOZİT

~PRİMER HET.~

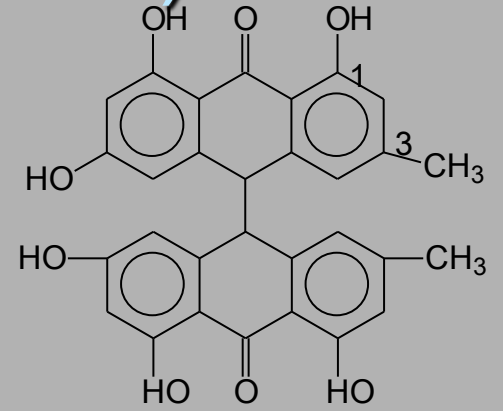
~1. VEYA 8. -OH ÜZERİNDEN

GLUKOZ BAĞLNAMIŞ FRANGULOZİT~



PALMİTİN C ~EMODOL+KRİZOFANOL~

~HETERODİANTRON~



EMODOL DİANTRON

CORTEX FRANGULAE (Ph.E) (BARUT AĞACI)

- Dekoksiyon
- Ekstre fluid
- Toz halinde LAKSATİF- PURGATİF etkilidir.

CORTEX RHAMNI PURSHIANAE (TF), CASCARA SAGRADA (Ph.E.)

- *Rhamnus purshiana* (Rhamnaceae) bitkisinin genç gövde ve dal kabuklarıdır.
- 6-12 m.yüksekliğinde bir ağaç
- Amerika bitkisi, Kenya'da kültüre yapılır
- Drog Nisan-Ağustos aylarında kabukları soyulup gölgede kurutulmasıyla e.e.
- Rutubetsiz yerde 1 yıl bekletilir veya 100°C'de 1 saat ısıtılır.

CORTEX RHAMNI PURSHIANAE (TF), CASCARA SAGRADA (Ph.E.)

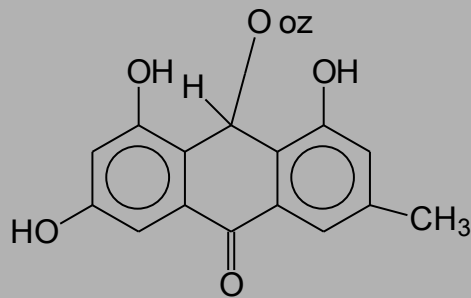
- Droęu ayırıcı özelliği dış yüzünde genelde liken taşımaktadır.

CORTEX RHAMNI PURSHIANAE (TF), CASCARA SAGRADA (Ph.E.)

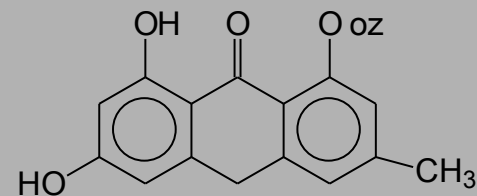
- %4-5 oranında Antrasen türevi bileşikler taşır:
- - Serbest Antrakinon miktarı %0.2-0.8
- (Krizafanol, Emodol, Aloe-emodol)

CORTEX RHAMNI PURSHIANAE (TF), CASCARA SAGRADA (Ph.E.)

- O-Heterozitleri:
- Emodol-oksantron het.
- Emodol-antron het.



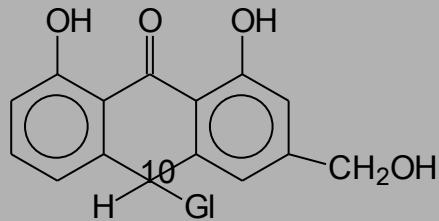
EMODOLOKSANTRON HET



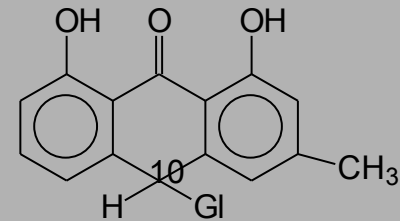
EMODOL ANTRON HET

CORTEX RHAMNI PURSHIANAE (TF), CASCARA SAGRADA (Ph.E.)

- -C-Heterozitleri:
- Aloin (Aloe-emodol antron het.)
- Krizaloin (Krizofanol antron het.)



ALOİN ~ALOE-EMODOL
ANTRON HET.)



KRİZALOİN ~KRİZOFANOL
ANTRON HET.)

CORTEX RHAMNI PURSHIANAE (TF), CASCARA SAGRADA (Ph.E.)

- -Primer Heterozitler:
- Kaskarozit A (Aloin'in primer het.) (pol.+)
- Kaskarozit B (Aloin'in primer het.) (pol.-)

CORTEX RHAMNI PURSHIANAE (TF), CASCARA SAGRADA (Ph.E.)

- Kaskarozit C (Krizaloin'in primer het.) (pol.+)
- Kaskarozit D (Krizaloin'in primer het.) (pol.-)
- Ozlar 1. ve 8. konumdan bağlanır.
- Toz (250 mg-1g)
- Laksatif, purgatif olarak kul.

FRUCTUS RHAMNI CATHARTICAE AKDİKEN MEYVESİ (TK)

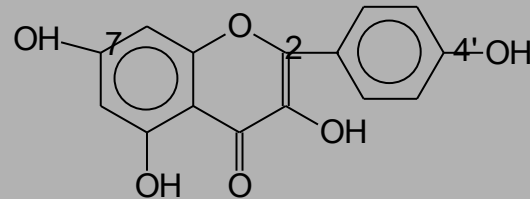
- *Rhamnus cathartica* (Rhamnaceae) olgun meyveleri
- 4-8m yükseklikte, kışın yapraklarını döken, dikenli bir ağaç, dalları tepede
- Güney Avrupa, K.Afrika, Akdeniz bitkisi
- Ülkemizde Abant gölü, Trabzon'da yetişir.

FRUCTUS RHAMNI CATHARTICAE AKDİKEN MEYVESİ (TK)

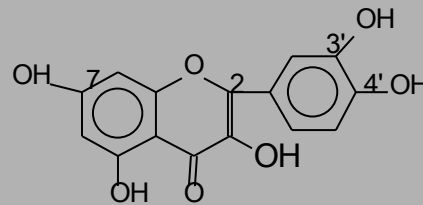
- Antrasen miktarı %0.7-1.4
- Daha çok tohumlarda antrasen var, pulpada daha az.
- -Emodol
- -Frangulozit (Emodol 6-O-rannoit)
- -Emodol-antranol glukoziti taşıır

FRUCTUS RHAMNI CATHARTICAE AKDİKEN MEYVESİ (TK)

- Flavonozit: Pulpada bulunur
- Flavonol türevidir:
- Kemferol
- Kerasetol



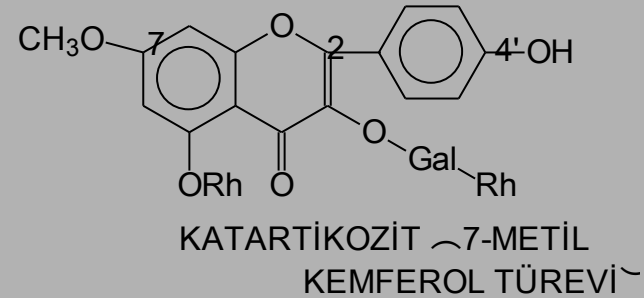
KEMFEROL



KERSETOL

FRUCTUS RHAMNI CATHARTICAE AKDİKEN MEYVESİ (TK)

- Bunların Metil eterleri
- Katartikozit



- Meyve usaresi (Antrasen içermez)-----
Flavonollerden dolayı diüretik
- Meyve-----laksatif, purgatif etkili veteriner
hekimlikte kullanılır.

RHAMNUS PETIOLARIS, BOYACI DİKENİ, CEHRİ

- İhraç edilir
- Türkiye'de yetişir
- Kışın yapraklarını döker
- Meyveleri 6-7 mm çapında, esmer-yeşil renkli
- Kayseri civarında yetişen bitkinin meyvelerinde %4 sabit yağ, %0.08-0.15 serbest antrasen taşır

RHAMNUS PETIOLARIS, BOYACI DİKENİ, CEHRİ

- Kabuklarda :
- - Serbest antrakinon %0.12
- Emodol
- Fiskiyon
- Krizofanol
- -Heterozit %0.9
- Emodol, fiskiyon, krizofanol heterozitleri

RHAMNUS PETIOLARIS, BOYACI DİKENİ, CEHRİ

- Meyveleri eskiden müshil olarak kullanılırdı. Günümüzde bu kullanılışından vazgeçilmiştir.
- Taşıdığı sarı renkli boyar madde nedeniyle kumaş ve yağların boyanmasında kul.
- Antrasen taşıdığı için Avrupa ülkelerinde gıda maddelerinin boyanmasında kullanımı yasaklanmıştır.
- Anadoluda 20'den fazla Rhamnus türü bulunur ve bunların bazılarının meyveleri ve kabukları tedavide genelde müshil olarak kullanılır.

FOLIA SENNAE (TK) SİNAMEKİ YAPRAĞI (Ph.E.)

- Bazı Cassia (Leguminosae) türlerinin kurutulmuş yaprakları
- 60-100 cm yükseklikte, sarı çiçekli, çalı görünüşünde ağaççıklar
- Kuzey Afrika ve Arabistan yarı çöl ve dağlarında yabani olarak yetişir. Drog şu türlerden elde edilir:
- Cassia angustifolia (Vatanı Arabistan)-----Folia Sennae Tinnevelly
- Cassia acutifolia (Vatanı Tropik Afrika)-----Folia Sennae Alexandrina

FOLIA SENNAE (TK) SİNAMEKİ YAPRAĞI (Ph.E.)

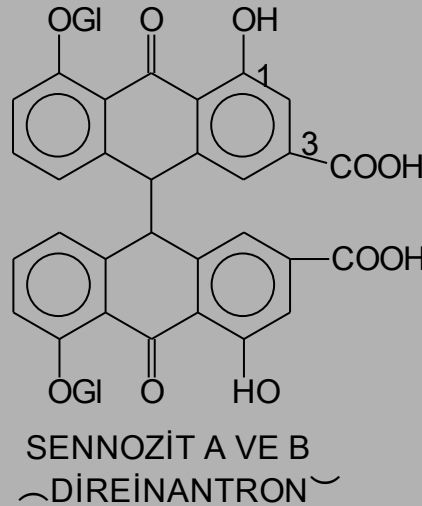
- Folia Sennae Tinnevelly;
- Yaprakları 3-5 cm, sarımsı-yeşil, tüysüz
- Türkiye piyasasında bu drog bulunur.
- Folia Sennae Alexandrina;
- Yaprakları 2-4 cm, grimsi-yeşil renkte, her iki yüzü de tüylü

FOLIA SENNAE (TK) SİNAMEKİ YAPRAĞI (Ph.E.)

- Yaprak ve meyve antrasen türevi %2-3 taşır
- -Serbest Antrakinon:
- Rein (%0.05-0.10)
- Krizofanol
- Emedol
- -Heterozit: YAPRAKLARDA;
- Sennozit A ve B---asit hidr.---Sennidin A ve B (Direinantron)+2 mol Gl.

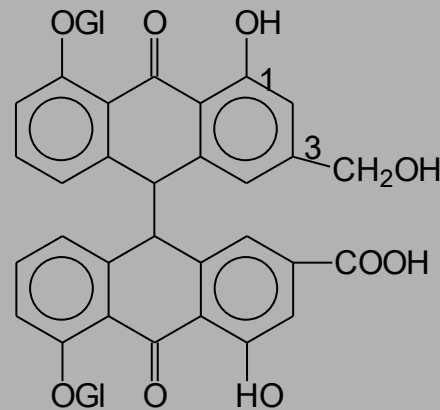
FOLIA SENNAE (TK) SİNAMEKİ YAPRAĞI (Ph.E.)

- Sennidin A-----dekstrojir
- Sennidin B-----optikçe inaktif



FOLIA SENNAE (TK) SİNAMEKİ YAPRAĞI (Ph.E.)

- Sennozit C ve D---asit hidr.---Sennidin C ve D (Heterodiantron---aloe-emodol+rein) + Gl+Gl



SENNOZİT C VE D
~HETERODİANTRO~
~ALOE-EMODOL+REİN~

FOLIA SENNAE (TK) SİNAMEKİ YAPRAĞI (Ph.E.)

- MEYVELERDE;
- Sennozit A ve B
- Glukosennozit A ve B (Primer heterozit)

- Yapraklarda ayrıca irritan bir reçine var.
- Yapraklar 95⁰'lik EtOH ile yıkanarak bu reçineden kurtarılır. Etken madde miktarı 1/4 oranında azalır.

FOLIA SENNAE (TK) SİNAMEKİ YAPRAĞI (Ph.E.)

- Reçine ----uterus ve vesika (idrar kesesi) üzerine irritandır.
- Meyvelerde irritan olan tohumlarından ayrılarak kullanılmalıdır.
- Drog toz, infüzyon ve lavman şeklinde laksatif-Purgatif etkilidir.
-

FOLIA SENNAE (TK) SİNAMEKİ YAPRAĞI (Ph.E.)

- Sennozit A ve B (10-40mg)----Laksatif-Purgatif olarak kul.

ALOE (TF) SARISABIR

- Çeşitli Aloe (Liliaceae) türlerinin yapraklarından elde edilen bir usaredir.
- Aloe ferox (A.lucida)-----Güney Afrika'da yetişir
- Yaprakların hem kenarları hem de alt ve üst yüzleri dikenlidir, çiçekleri kırmızı renkte
- Aloe vera (A.barbadense= A.vulgaris)---Kuzey Afrika'da yetişir
- Yaprak kenarları dikenli, sarı çiçeklidir.

ALOE (TF) SARISABIR

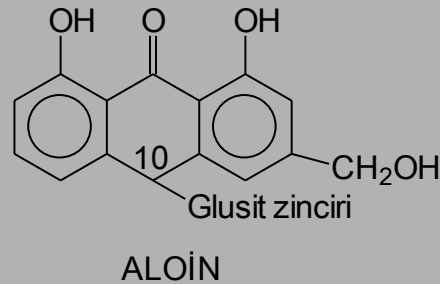
- Aloe ferox- Aloe lucida (Kap Aloesi):
- Yaprak usaresi açık havada kaynatılarak yoğunlaştırılır. Yeşilimsi-sarı renkte
- Aloe vera-Aloe hepatica (Barbada Aloesi=Çuraçao Aloesi):
- Yaprak usaresi kendi kendine yoğunlaşır, koyu renkli, opaktır.

ALOE (TF) SARISABIR

- Antrasenozit miktarı %15-30
- ALOİN (=Barbaloin) (Barbada Aloesi---%15-30) , (Kap Aloesi-----%15-20)

ALOE (TF) SARISABIR

- ALOİN(Aloe-emodol C-het.)----Na periodat veya FeCl_3 ile oksidan hidroliz---Aloe-emodol+Gl.



- Serbest Antrakinon %0.05-0.5
- Aloe-emodol

ALOE (TF) SARISABIR

- Reçine %10-20 (Antrasen polimeri)
- Reçine uterusu iritandır. Dolayısıyla hamilelerde ve hemoroitli hastalarda kullanılmaz
- Kalın bağırsağa etkili müshildir.
- Pilül halinde 100 mg dozda----laksatif
- 200-500 mg dozda---purgatif