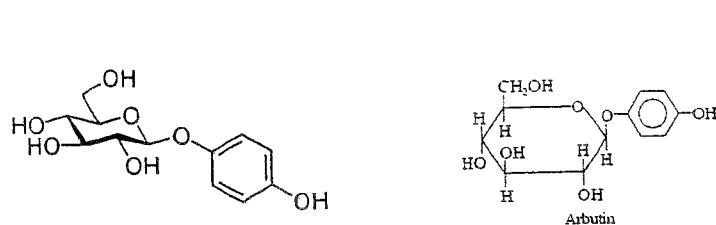
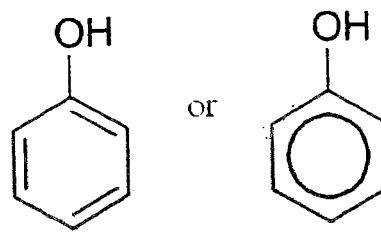


1- الفنولات البسيطة Simple phenols



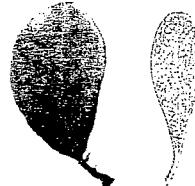
12/9/2017

Dr.Haifa Hawasli

3



أوراق عنب الدب



- الاسم بالإنكليزية: Uva-ursi or Bearberry
- الاسم باللاتينية: *Arctostaphylos uva-ursi*, *Arbutus uva-ursi*
- الفصيلة: الخانجية Ericaceae
- القسم المستعمل: الأوراق
- النبات شجيرة تنمو في المناطق الجبلية، الساق فيها بطول 1 - 2 م. ينمو في النصف الشمالي من الكره الأرضية، الأوراق بيضوية كاملة، طولها 7 - 30 ملم وعرضها 5 - 12 ملم، مؤلفة في نهايتها السفلية وذات ذنب قصير، نهايتها العلوية مستديرة. قرص الورقة سميك جلدي، سماكة بحدود 6.0 ملم، لونه أخضر غامق ولامع

12/9/2017

Dr.Haifa Hawasli

4



أوراق عنب الدب

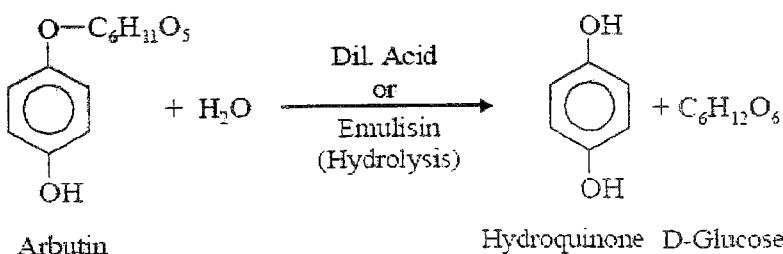
التركيب الكيميائي:

غликوزيدات فينولية بسيطة 5-15%: الأربوتين و المتيل أربوتين methyle Arbutin & arbutin,

مواد عفصية مثل حمض الغالي وحمض الایلاغي

Tannin: gallic acid, ellagic acid up to 7 %

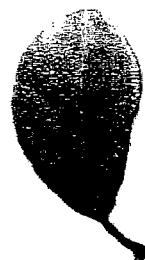
يعطي الأربوتين بالحملة الحامضية أو الأنزيمية الهيدروكينون



12/9/2017

Dr.Haifa Hawasli

5

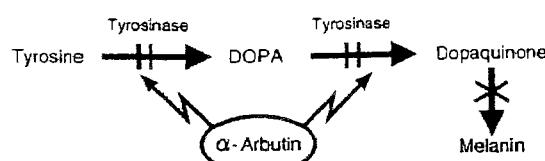


أوراق عنب الدب



■ التأثير الفيزيولوجي والاستعمال:

تعد أوراق عنب الدب عقاراً دستورياً في معظم الدساتير الأوروبية وتتمتع بتأثير قابض، مدر diuretic ومطهر للمجاري البولية urinary antiseptic، خارجياً في التجميل كمفحة للبشرة skin whitening

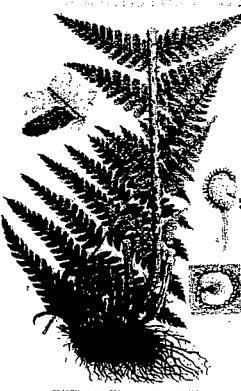


12/9/2017

Dr.Haifa Hawasli

6

السرخس المذكر MALE FERN



□ السرخس المذكر *Dryopteris filix-mas*

Pteridophytes من الخنشاريات Polypodiaceae

القسم المستعمل: الجذامير مع أذناب الأوراق

□ التوزع الجغرافي:

ينتشر في الغابات السيليسية الغضارية في أوروبا وأسيا
وأمريكا الشمالية

□ الاستعمال: طارد للديدان وخاصة الديدان الشريطية.

يجب عدم تناول مسهل زيتى بعده.

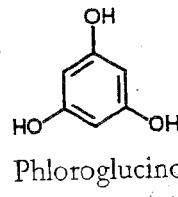
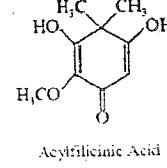
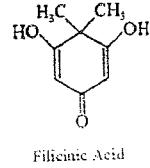
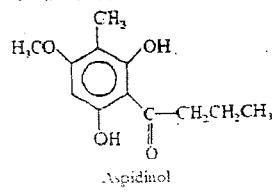
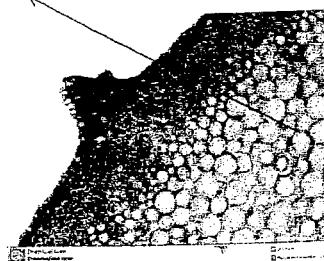
12/9/2017

Dr.Haifa Hawasli

7

السرخس المذكر MALE FERN

□ التركيب الكيميائي: المواد الفعالة هي مشتقات الفلورو غلوسينول phloroglucinol derivatives مع مواد عفصية، تتركز في الأوبار المفرزة الداخلية (الفليسين الخام)



12/9/2017

Dr.Haifa Hawasli

8



قشور الصفاصاف الأبيض

White Willow Bark

- الاسم الانكليزية: Salix
- الاسم اللاتيني: *Salix alba*
- الفصيلة: الصفاصافية: Salicaceae
- وهو نبات شجري، ينمو في المناطق المعتدلة والباردة.
- القسم المستعمل: القشور.
- الاستعمال: تستعمل القشور كخافض حرارة Antipyretic مسكن للألم analgesic وفي آلام الروماتيزم.

12/9/2017

Dr.Haifa Hawasli

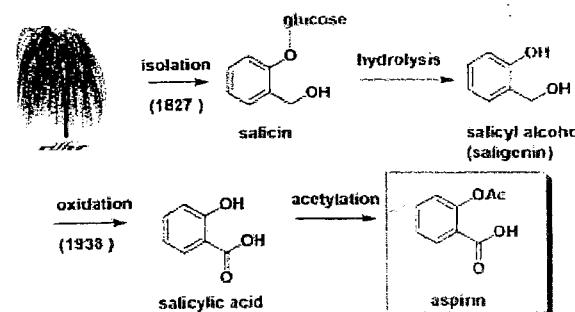
9

قشور الصفاصاف الأبيض

White Willow Bark

التركيب الكيميائي:

- تحوي القشور غلوكوزيد الساليكوزيد (الساليسين salicin) الذي يتحلله بتأثير خمائر بيتا غلوكوزيداز إلى غلوكوز وغول الساليجينول saligenin ، يعطي الساليجينول بالأكسدة Salicylic acid ثم بالاصطناع النصفي مركب الأسبرين.



12/9/2017

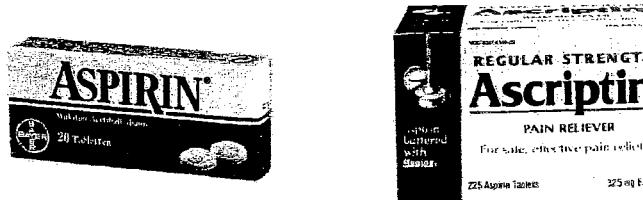
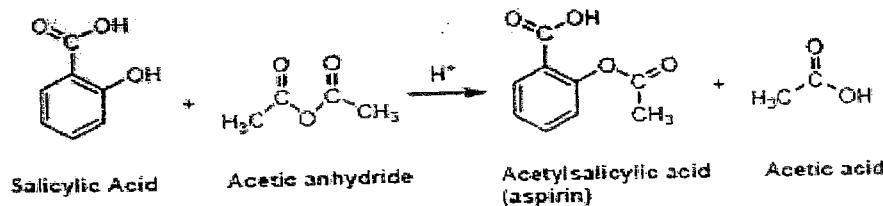
Dr.Haifa Hawasli

10

الساليسين والأسبرين

Salicin & Aspirin

استطاع العالم ألكس هوفمان 1897-1899 من شركة باير تحقيق الاصطناع النصفي لمركب الأسبرين acetylsalicylic acid

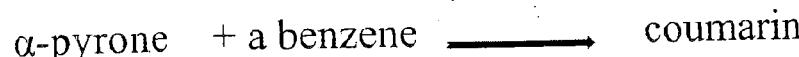


2- الكومارينات والغليكوزيدات الكومارينية Coumarins and Coumarin Glycosides

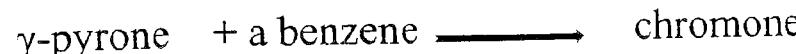
أولاً - تعريف الكومارينات وبنيتها:

مواد نباتية عضوية ذات رائحة عطرية من مشتقات البنزوفوران Benzo-Pyran أو بنزوفوران Benzofuran. ويمكن تقسيمها إلى:

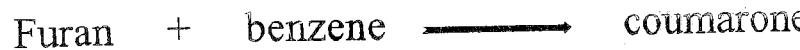
أ - كومارينات Coumarin



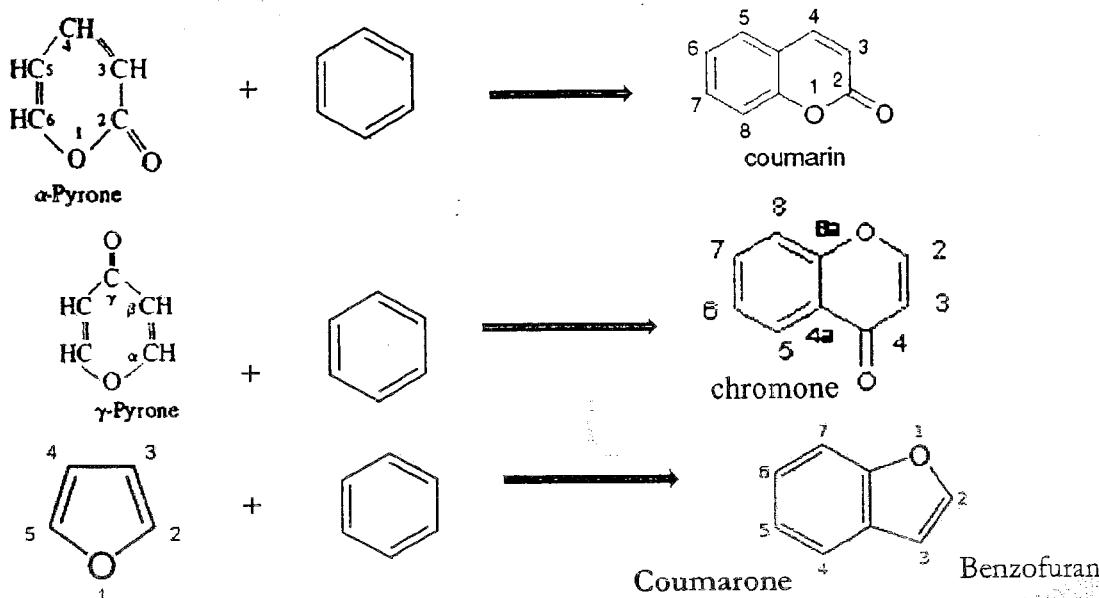
ب - كرومونات chromone



ج - كومارونات (Benzofuran) coumarone



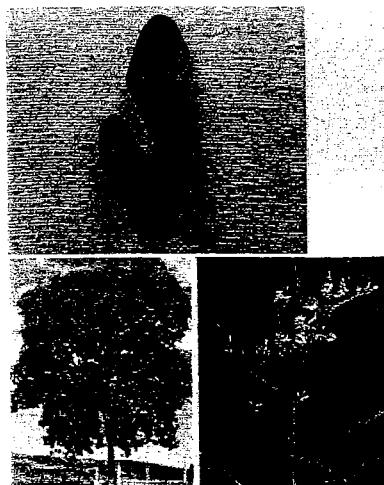
Coumarin Compounds



12/9/2017

Dr.Haifa Hawasli

13



بذور التونكوا Tonquin beans (Tonka bean)

القسم المستعمل: البذور المجففة لنبات
الفصيلة القطانية أو الفولية *Dipteryx odorata*
Fabaceae ، Leguminosae

أشجار كبيرة تحمل ثماراً طولها 3-5 سم. مستوطن في جنوب أمريكا
الجنوبية غينيا والبرازيل ويزرع بشكل كثيف في فنزويلا.

التركيب الكيميائي:

- يحتوي على 1-3% كومارين، ايروفلافون، isoflavones
- 25% من الدهون Fat وكمية كبيرة من النشا .
- الاستعمال: يستعمل في صناعة التبغ Tobacco ،
وهي صناعة العطور Perfumery



12/9/2017

Dr.Haifa Hawasli

14



ثمار الكرفس Apium, celery *Apium graveolens*

الفصيلة المظلية، الخيمية Apiaceae ، Umbelliferae

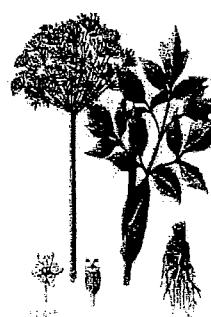
القسم المستعمل: الثمار الناضجة الجافة

المكونات الرئيسية: 3% من زيت يتكون من تربينات، وفينولات وكومارينات، وفورانوكومارين وغликوزيدات كومارينية.

الاستعمال: معالجة أمراض الروماتيزم rheumatism



15



حشيشة الملائكة Angelica

Angelica archangelica

الفصيلة المظلية، الخيمية Apiaceae ، Umbelliferae

الجزء المستعمل : الأوراق والجذور.

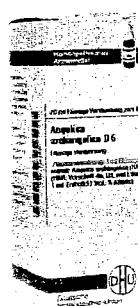
التركيب الكيميائي:

-زيت عطري طيار: يتكون من: بيبينين ولينالول...

-فورانوكومارينات Furanocoumarins

الاستعمال: في معالجة الصداع النصفي والتهاب القصبات

والسعال وأمراض البرد.



16

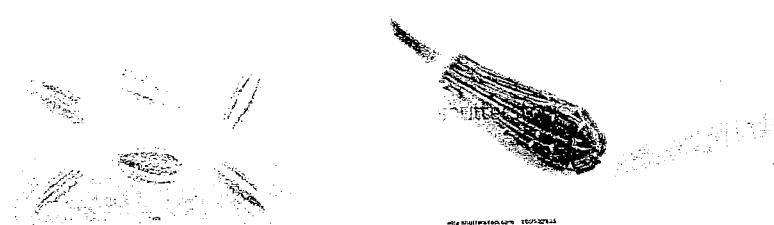
ثمار الخلة البلدية Toothpick plant, Khella

Ammi visnaga

الفصيلة المظلية، الخيمية Apiaceae ، Umbelliferae

نبات عشبي سنوي ذو ساق طولها 50-90 سم، الأوراق متبادلة ذات فصوص لسينية. الأزهار بيضاء صغيرة ومجتمعة على شكل مظلة كبيرة قطرها 20-15 سم، الثمرة بيضاوية صغيرة. تنبت الخلة بشكل عفوي في جميع مناطق البحر الأبيض المتوسط وبخاصة في مصر.

القسم المستعمل: الثمار التي يبلغ طولها 2-2.5 ملم.



Dr.Haifa Hawasli

17

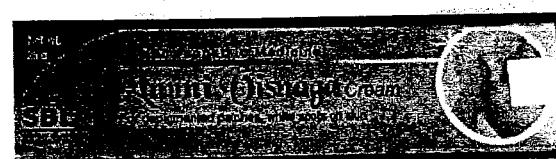
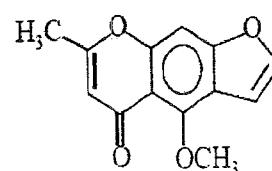
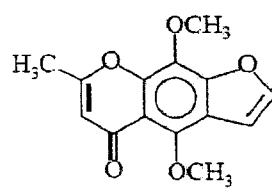
ثمار الخلة البلدية



المكونات الرئيسية:

مركبات فورانوكومارين 1% أهمها الخلين والفيزناجين Khellin+Visnagin

الاستعمال: تستعمل كونها مضادة للمغص الكلوي والسعال وضد الربو وتشنج القصبات والخناق الصدري، وفي معالجة الأمراض الجلدية.



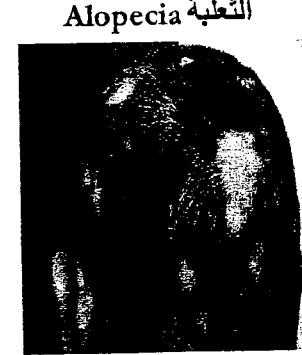
Uses of Khella & Skin Problems



الصدفية Psoriasis



البهاق Vitiligo



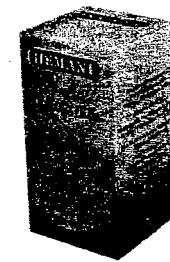
الثعلبة Alopecia



12/9/2017



Dr.Haifa Hawasli



19

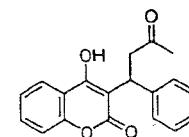
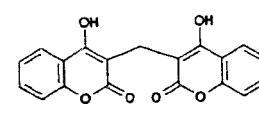
إكليل الملك، حندقوق Sweet clover

الفصيلة البقولية Fabaceae, *Melilotus officinalis*

القسم المستعمل: العقار بكامله. العقار مستوطن في أوراسيا.

التركيب الكيميائي: يحتوي مركب ثانوي الكومارين: ديكومارول Dicoumarol

الاستعمال: أكتشفت خواصه المميئة للدم عندما تسممت به الماشية بسبب النزف. استبدل بمركب الوارفارين حالياً ويقتصر استعماله على صناعة الطعام وفي الكيميا الصناعية وفي تسميم القوارض.



Warfarin



12/9/2017

Dr.Haifa Hawasli

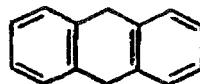
20

3- الأنثراكينونات والغликوزيدات الأنثراكينونية

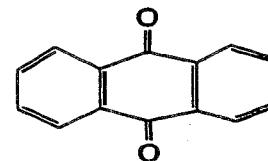
Anthraquinones and Glycosides

تعريف الأنثراكينونات :

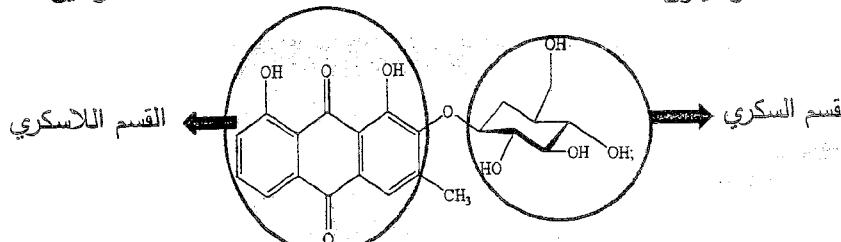
تتوارد أكثر المشتقات الأنثراكينونية في الطبيعة بشكل غликوزيدات تكون المشتقات الأنتراسينية هي القسم اللاسكري فيها. تنتشر في النباتات الراقية كالفصيلة القطانية والحلابية والفوية.. وفي النباتات الدنيا كبعض الفطور.



الأنتراسين



الأنثراكينون



القسم اللاسكري

القسم السكري

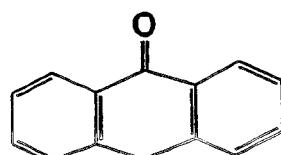
Dr.Haifa Hawasli

12/9/2017

21

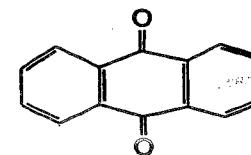
الأنثراكينونات والغликوزيدات الأنثراكينونية

- تحتوي الفطور وغيرها من العضويات الدنيا غالباً على مشتقات انتراسينية حرة. أما النباتات العليا فإنها تحوي غالباً على مشتقات انتراسينية غликوزيدية مرتبطة.
- الاستعمال: ملين Laxatives، مسهل Purgative. ويظهر هذا التأثير بعد 10 ساعات تقريباً.
- نلجم إلى تخزين العقاقير الحاوية على أنترونات فترة طويلة لتحول بالتجفيف والحفظ تحت تأثير أكسجين الهواء إلى مشتقات أنثراكينونية حيث بالرغم أن فعلها المسهل أقل شدة من الأنترونات إلا أنها لا تتسبب بالتخريش نفسه المؤدي للمغص الشديد.



Anthrones

تخزين لحوت الأكسدة



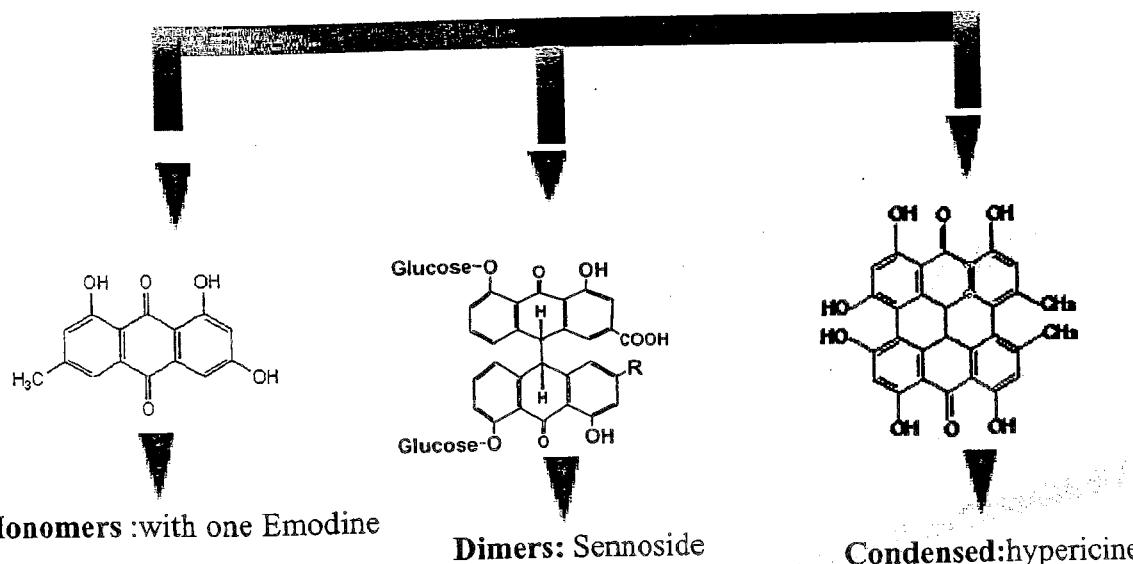
Anthraquinones

12/9/2017

Dr.Haifa Hawasli

22

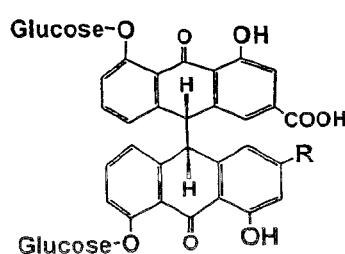
تصنيف الأنتراكينونات



12/9/2017

Dr.Haifa Hawasli

23



12/9/2017

Dr.Haifa Hawasli

24

نبات السنا

سنا الهند *Cassia angustifolia*

(السنامكي) منشأه العربية السعودية
واليمن حيث ينمو بشكل عفوي.

سنا الاسكندرية *Cassia acutifolia* (سنا
الخرطم) منشأه أفريقيا حيث ينمو
شكل عفوي أو مزروع

الفصيلة القطنية Leguminosae
وهي عبارة عن شجيرات تنمو في
المناطق الحارة والجافة في مناطق شبه
الجزيرة العربية والسودان ومصر.
القسم المستعمل: الأوراق والثمار.

المكونات: Dianthrone glycosides

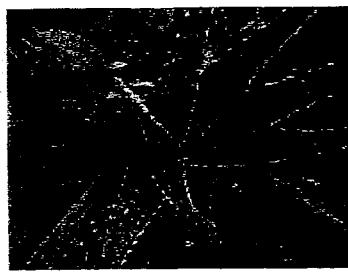
:سينوزيد A وسينوزيد B 2.5%

Sennoside (A & B) ، مواد لعابية

، Laxatives الستخدامات الطبية: ملين

. Purgative مسهلة

الصبر Aloe



الاسم باللغة اللاتينية: *Aloe vera*

الفصيلة: الزنبقية أو الصبارية Liliaceae, Aloaceae

القسم المستعمل: خلاصة الأوراق

تحتوي خلاصة الأوراق على عدة مكونات انتراكينونية ذات خواص مسهلة.

المكونات الفعالة: - مكونات انتراكينونية Aloe juice:

1- انتراكينون حر يدعى الوايمودول Aloe - Emodol .

2- الـلوئين Aloine : هو مزيج 3 مركبات هي: الـبارـالـلوـئـينـ والإـيزـوـبـارـالـلوـئـينـ وـبـيـتاـ بـارـالـلوـئـينـ.

3- آـلـوـئـيـنـوزـيدـ A.Bـ: وهو ذو بنية غلوكوزيدية انتراكينونية، الأليكون فيها الـواـيمـودـولـ. أما القـسـمـ السـكـريـ فهو سـكـرـ الـراـمـنـوزـ الذـيـ يتـصلـ بـالأـليـكونـ عنـ طـرـيقـ الـهـيـدـرـوكـسـيلـ فـيـ الـكـربـونـ C₃.

- مكونات لعابية Aloe gel -

12/9/2017

Dr.Haifa Hawasli

25

Aloe gel



Aloe juice

المصدر: المادة اللعابية من النسيج البرانشيمي المركزي في الورقة

كيميائياً: المواد اللعابية (polysaccharide)



الاستعمال: شافية للجرح
وفي الصناعات التجميلية



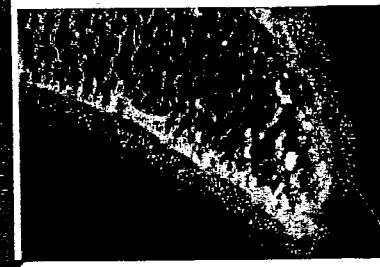
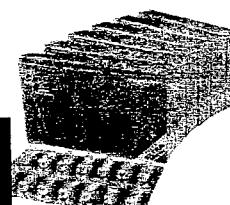
المادة اللعابية من النسيج البرانشيمي المركزي

المصدر: خلايا المحيط الدائري في الحزم الوعائية

الوعائية

كيميائياً: الأنثراكينونات

الاستعمال: مسهلة

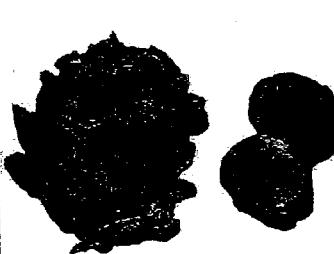


خلايا المحيط الدائري في الحزم الوعائية



Dr.Haifa Hawasli

12/9/2017



نبات الراؤن드 الطبي

الاسم باللغة الانكليزية: Chinese Rhubarb

الاسم باللغة اللاتينية: *Rheum officinale* ، *Rheum palmatum*

الفصيلة: الراؤنديّة Polygonaceae

القسم المستعمل: الجذامير.

الاستعمال: يستعمل كمقوٍ مُر، وكقابض لمعالجة الإسهال بجرعة صغيرة، وكمسهل بجرعة أكبر.

البنية الكيميائية: - مواد عفصية 7-10%

- أنثراكيونات بنسبة 3-5% في العقار الطبي وتتكون من:

1- أنثراكيونات حرة : الكريزوفانول Chrysophanol وإيمودول Emodol

وأوليامودول Rheine Aloe-emodol وره ئين .

2- غلوكوزيدات أنثراكيونية: للأغليكونات السابقة المذكورة.



Dr.Haifa Hawasli

27



القرفة المقدسة Cascara bark (الكاسكارا)

Rhamnus purshiana , *Cascara sagrada*

الفصيلة النبقية Rhamnaceae

القسم المستعمل: القشور المجففة

المكونات الفعالة: وهي مشتقات انتراسينية بنسبة 6-9%

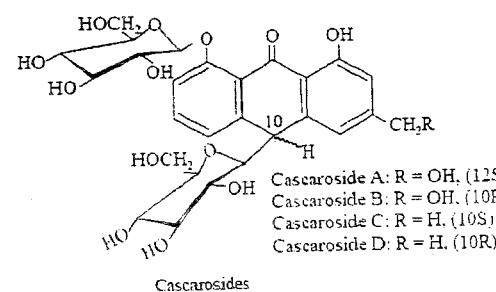
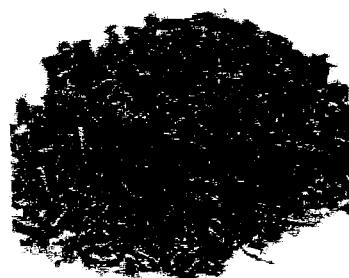
مشتقات حرة 0.20-0.80% وهي ايمودول، كريزوفانول وایمودول الصبر.

الغликوزيدات الكربونية C. heterosides : وتوجد بنسبة 3-4% وتتميز بكونها

صعبـة الـحلـمةـةـ وـتـضـمـ الـبارـيـالـلـوـئـينـ (ـوـهـ الـمـكـونـ الـفعـالـ فـيـ الصـبـرـ)ـ وـالـكـرـيـزـالـلـوـئـينـ تـدـعـىـ

الـكـاسـكـارـوـزـيـدـاتـ Cascarosidesـ وـهـ أـرـبـعـ كـارـسـكـارـوـزـيـدـاتـ A.B.C.Dـ توـافـقـ الصـيـغـ

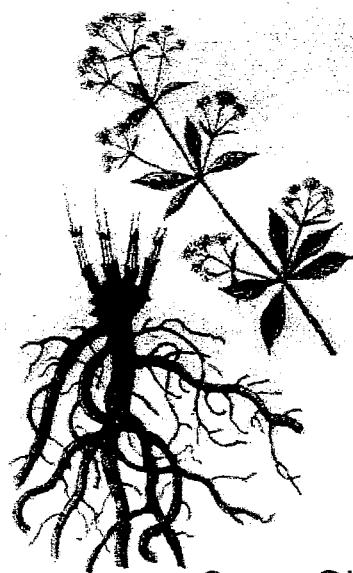
الـمـيـمـنـةـ وـالـمـيـسـرـةـ.



12/9/2017

Dr.Haifa Hawasli

28



الفوة (فوة الصباغين) Madder

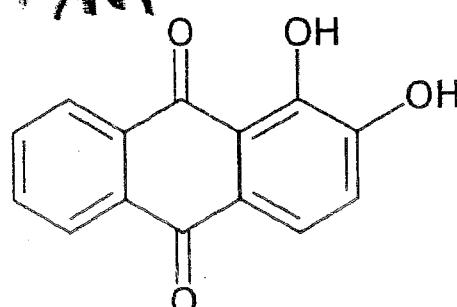
Rubia tinctorum

الفصيلة الفوية Rubiaceae

القسم المستعمل: الجذور.

المكونات: غلوكوزيدات انتراكينونية: Alizarin

الاستخدامات : مادة صباغية للأنسجة وكاشف للكلسيوم ومركباته.



Alizarin
12/9/2017



Dr.Haifa Hawasli

29



عشبة القديس جون

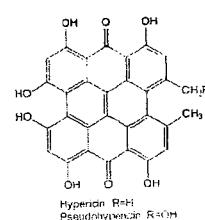
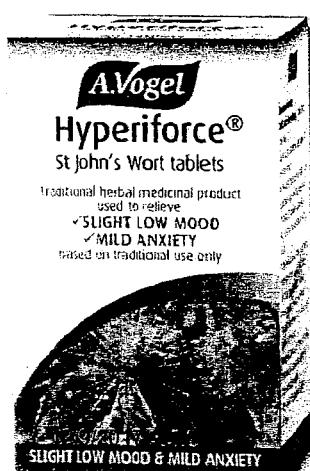
(حبشة القلب) (*Hypericum perforatum*)

الفصيلة Hypericaceae

نبات عشبي حولي ينمو في مناطق أوروبا.
الجزء المستخدم: الأوراق والأزهار.

المكونات: - انتراكينونات Anthraquinones الهيبيريسين Hypercin وأنثرون الایمودين. وفلافونويدات Flavonoids مثل kaempferol, luteolin 0.35% .

الاستخدامات الطبية: مهدئ ومضاد للاكتئاب Tranquilizer Antidepressant ، أما خارجياً كمضاد للفيروسات وللجراثيم Antiviral & Antimicrobial

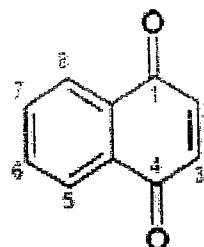


Dr.Haifa Hawasli

30

4- النافثوكينونات والغليكوزيدات النافثوكينونية and glycosides

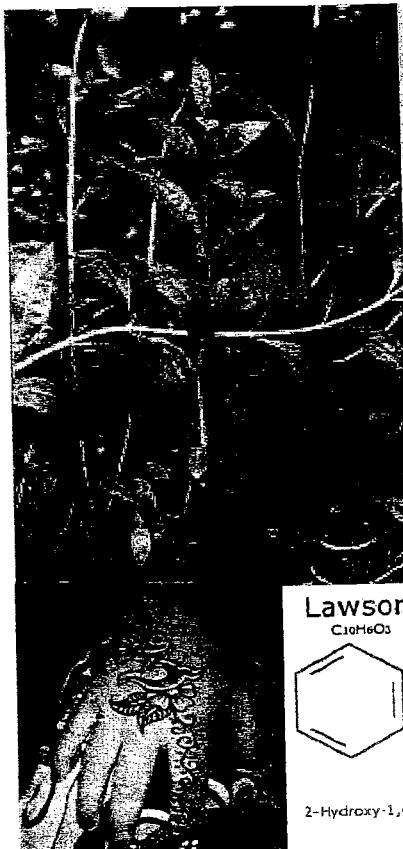
تنتج بواسطة النباتات الراقية، والفطريات Fungi وعلى الأخص فصيلة الفطور الشعاعية Actinomycetes التي تتميز بالتأثيرات المبيدة للفطريات Fungicidal ، والمبيدة للحشرات Insecticidal، والسامة للنبات Phytotoxic، والمضادة للسرطان Anticarcinogenic.



Dr.Haifa Hawasli

31

12/9/2017



الحناء (Lawsonia inermis) Henna

الفصيلة الجلبانية Lythraceae

القسم المستعمل : الأوراق.

المكونات: مادة ملونة، لاوزون Lawson (هيدروكسى

نافثوكينون Hydroxynaphthoquinone

وغليكوزيدات فينولية مختلفة، بالإضافة إلى كومارينات

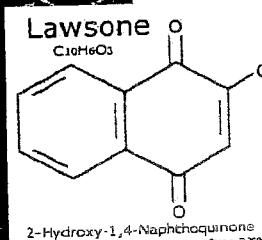
Xanthones و كلانتونات.

الاستخدامات الطبية:

✓ تستعمل الحناء بشكل شائع كصباغ للشعر والجلد . ولها تأثير مطهر ومضاد للفطور.

✓ يستعمل لحاء الجذع في الهند شعبياً لعلاج البرقان Jaundice وضخامة الكبد والطحال

✓ وفي معالجة أمراض جلدية مختلفة.



12/9/2017

Dr.Haifa Hawasli

32

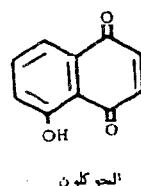


الجوز (*Juglans regia*) Walnut

الفصيلة الجوزية Juglandaceae

القسم المستعمل: غلاف الثمرة الحضراء ، والأوراق والجوزة

التركيب الكيميائي:



تحتوي الثمار في الغلافين الخارجي والمتوسط على غلوكونيزيد Hydrojuglone الذي يتحول إلى جوكلون(4-5-hydrox.naphto quinine 1-4) ،

وعندما يتآكسد هذا الأخير يعطي مركباً متماثراً ذا لون أسود.

التأثير الفيزيولوجي والاستعمال:

- ✓ تقييد الغلاف الثمري في استخلاص الجوكون(المشتقات الكينونية) الذي يستعمل لخواصه المطهرة والملممة وكصباغ.
- ✓ تملك أوراق الجوز تأثيراً خافضاً للضغط الشرياني وخافضاً للسكر في الدم وقابضة.

✓ أما الجوزة فلها خواص مغذية



Dr.Haifa Hawasli

33



Alkanet Root
Powder

جذور الكنا (سان الثور)

Alkanna root

Alkanna tinctoria

الفصيلة Boraginaceae

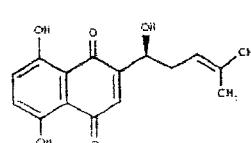
الجزء المستخدم: الجذر.

المكونات الكيميائية: أصبغة هي

مشتقات نافثوكينونية

الألكانين: Alkannin.

الاستعمال: تلوين الزيوت
والقطارانات وبشكل صبغة لكشف
الزيوت والدهون مجهرياً.



12/9/2017

Dr.Haifa Hawasli

34