

الكومارينات تنمّة

النباتات الأخرى

- الحندقوق الحقلي , *Melilotus officinalis* ,
- ق. م. القمم المزهرة



الحندقوق الحقلي *Melilotus officinalis*

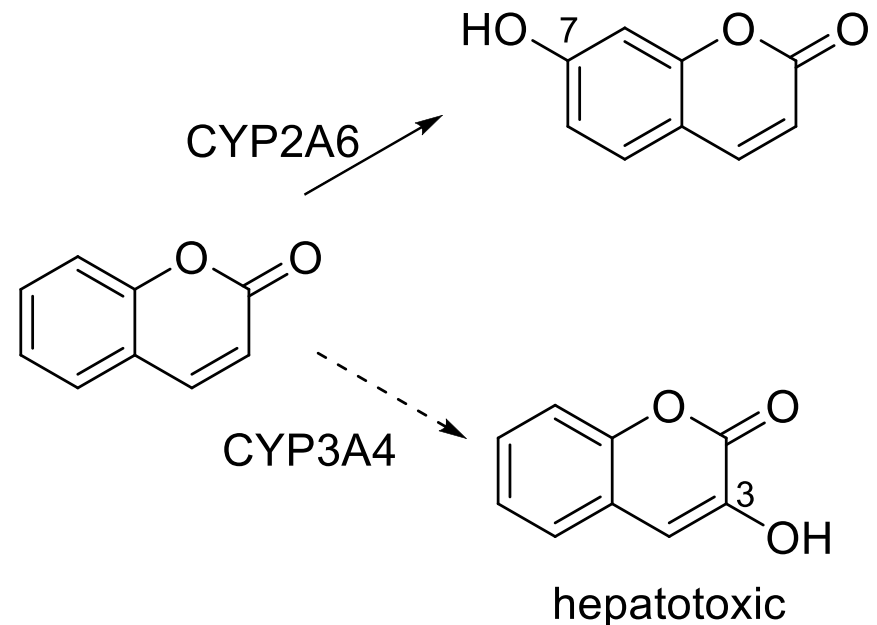
- الحندقوق الحقلي , *Melilotus officinalis*
Lamiaceae
- ق. م. القمم المزهرة
- التركيب الكيميائي : فلافونويدات وكومارينات

Melilotus officinalis الحندقوق الحقلي

- الخصائص و الاستعمال : التجارب على الحيوان أظهرت خصائص مضادة للوذمة ← **↑ سرعة التدفق اللمفاوية الوريدية, ↓ النفوذية الشعرية**
- يستخدم موضعيا و داخليا في العلاج العرضي لاضطرابات الدوران مثل الدوالي, الأرجل الثقيلة و البواسير
- يستعمل بعض حالات الاضطرابات الهضمية مثل الانتفاخ, بطن الهضم و الآلام الهضمية.

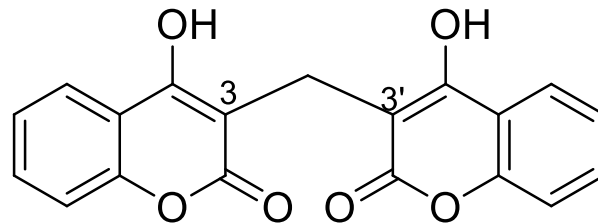
الحندقوق الحقلي *Melilotus officinalis*

- الكومارينات سامة لدى الأشخاص ذوي الاستقلاب البطيء
- سمية كبدية بجرعات معادلة ل 90 ملغ/ يوم



الحندقوق الحقلي *Melilotus officinalis*

- الكومارينات سامة لدى الأشخاص ذوي الاستقلاب البطيء
- سمية كبدية بجرعات معادلة ل 90 ملغ/ يوم
- المركبات من نمط 4-هيدروكسي كومارين لها تأثير مضاد للتخثر عند احتواء المركب في بنيته على مجموعة لا قطبية في الموقع 3 مثل ديكومارول (عدوى فطرية للنباتات)
- تداخلات دوائية حركية مع مضادات تجمع الصفائح



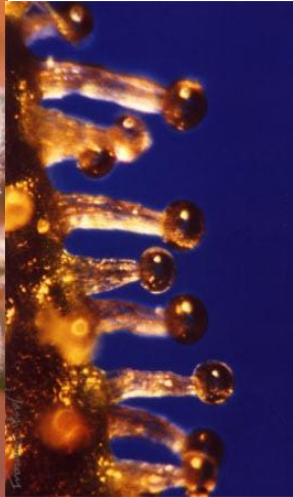
الأورسينول والفلورو غليسینول (تتمة)

عقاقير حاوية على مشتقات الأورسينول والفلوروغليسينول

نبات القنب الهندي *Indian sativa* (cannabis),

الفصيلة القنبية Cannabinaceae ,

القسم المستعمل : المفرز الراتنجي من القمم المزهرة المؤنثة





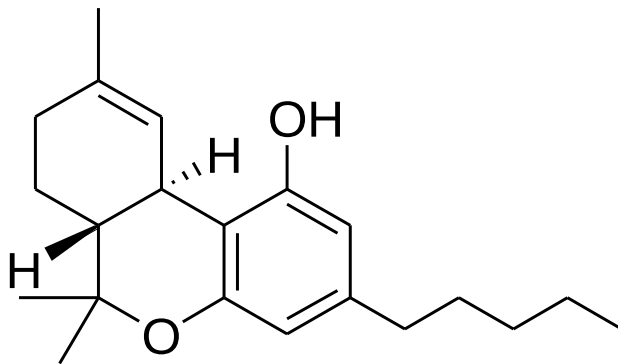
نبات القنب الهندي *Indian sativa*



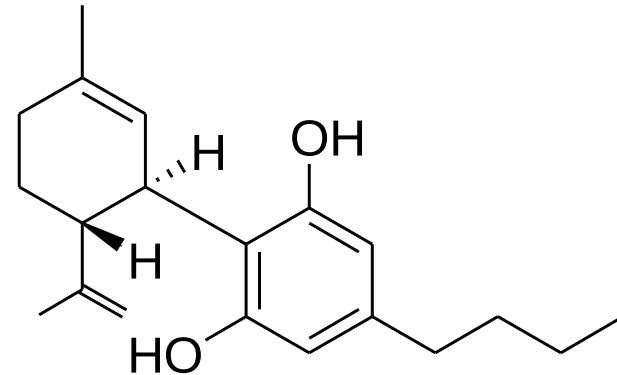
المواد الفعالة :

THC إليه يعود التأثير 🌿

Cannabidiol : CBD 🌿



Tetrahydrocannabinol
THC



canabidiol
CBD



نبات القنب الهندي *Indian sativa*

أنواع القنب المتداول :

- النوع الأول : الحاوي على الراتنج (الأعلى ثمنا) يكون تركيز THC و CBD عاليا.
- النوع الثاني : ألياف القنب الهندي (استخدمت في حياكة المنسوجات) تحوي كميات قليلة من THC وكميات عالية من CBD
- النوع الثالث : وسط بين النوعين السابقين, تراكيز متساوية من THC و CBD

نبات القنب الهندي *Indian sativa*

من النوع الأول نميز:

② الشكل العشبي (ماريجوانا): القمم المزهرة, يتم تدخينه على شكل مزيج مع التبغ تتراوح نسبة الـ THC بين 2-6 % حسب المصدر, قد تصل هذه النسبة إلى 15-20 % في شروط مضبوطة.



② الراتنج (الحشيش): الريزين الذي يتم جمعه عن القمم المزهرة, نسبة الـ THC تتراوح بين 5-20% يتم استهلاكه عن طريق التدخين.



② زيت القنب (الحشيش السائل): شكل مركز بالـ THC < 50%, يحصل عليه باستخلاص الحشيش بمحلات بواسطة التسخين بطريقة تشبه طريقة سوكرليه.

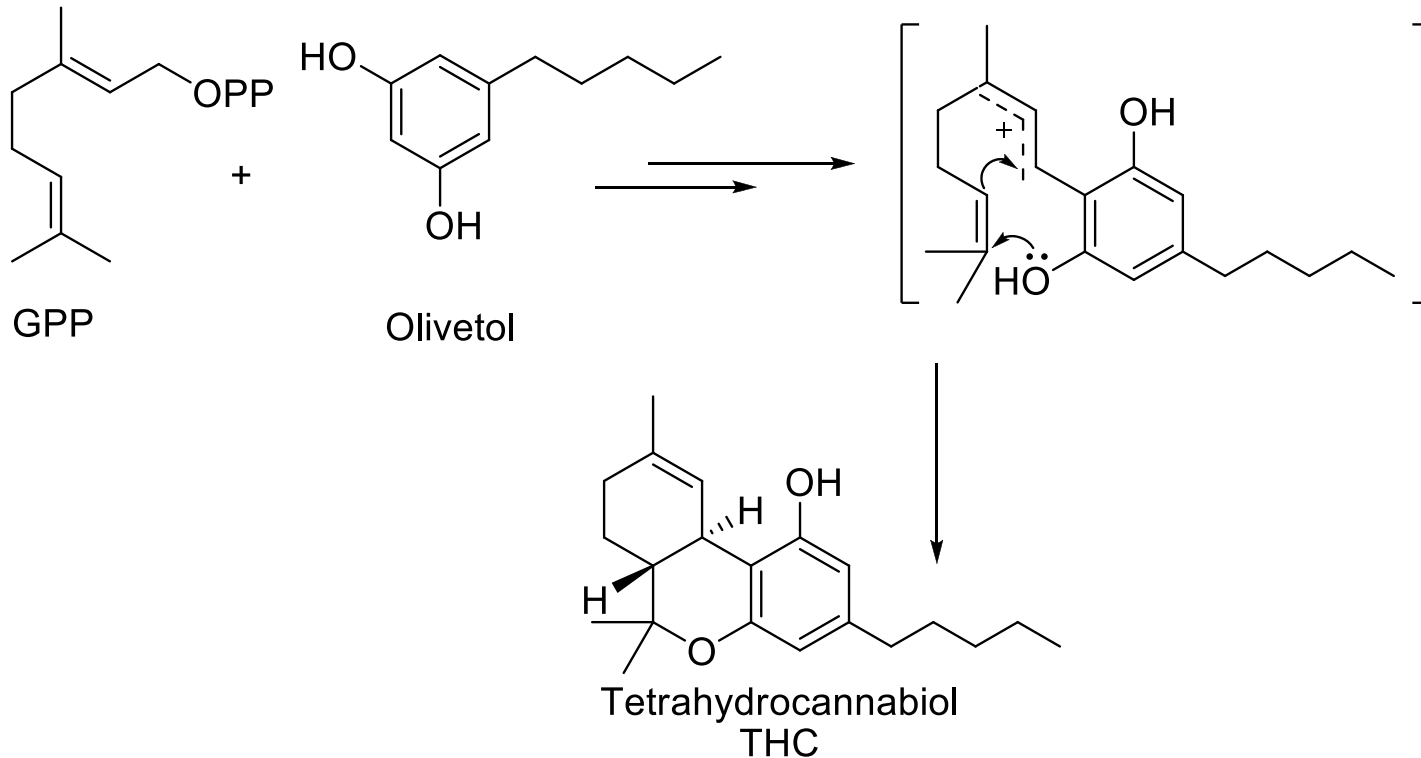




نبات القنب الهندي *Indian sativa*

الاصطناع الحيوي: كل مشتقات الحشيش تبدأ من الجيرانيل
بيروفوسفات GPP والذي يتحد مع الأوليفيتول معطيا ال

THC





مشتقات الأورسينول والفلورو غليسينول

الحركية الدوائية :

- تعود الفعالية لمركب ال THC فقط والذي يعتبر محب للدسم
- ال THC له تأثير سريع جدا حيث يمتص خلال 7-8 دقائق
- ينافس THC الناقل العصبي GABA على مستقبلاته في الدماغ مما يعطيه تأثير مسكن للألم
- يستقلب في الكبد
- سميته قليلة جدا, يطرح مع مستقبلاته في البول

phloroglucinol derivatives

INDIAN HEMP *Cannabis sativa*



الاستخدامات

عرف النبات بتأثيراته العلاجية منذ أكثر من 5000 سنة حتى منتصف القرن التاسع عشر كان يستخدم في أوروبا كمنوم مضاد اختلاج ومسكن ألم ومسكن للسعال أدى فرط وسوء الاستخدام مع مرور السنين إلى تحريم تداوله في أغلب بلدان العالم

يستخدم $\Delta 9\text{THC}$ في الولايات المتحدة بموجب وصفة طبية وقيود صارمة كمضاد غثيان وأقياء للحالات التالية لجلسات العلاج الكيميائي في بريطانيا أيضا صرح باستخدامه كمحفز شهية خاص بمرض نقص المناعة المكتسبة لتحسين نوعية هؤلاء المرضى

هيو فاريقون عشبة القديس جون *Hypericum perforatum*



HYPERICUM - ST JOHN'S WORT

القلم المزهرة

Hypericum perforatum

family Hypericaceae (Clusiaceae)

Greek hyper—above, and icon (eikon)—picture



هيوفاريقون عشبة القديس جون

Hypericum perforatum



• هيوفاريقون معروف, المنسية, عصبية القلب *Hypericum* *perforatum*, من فصيلة الكلوزيات Clusiaceae, المزهرة

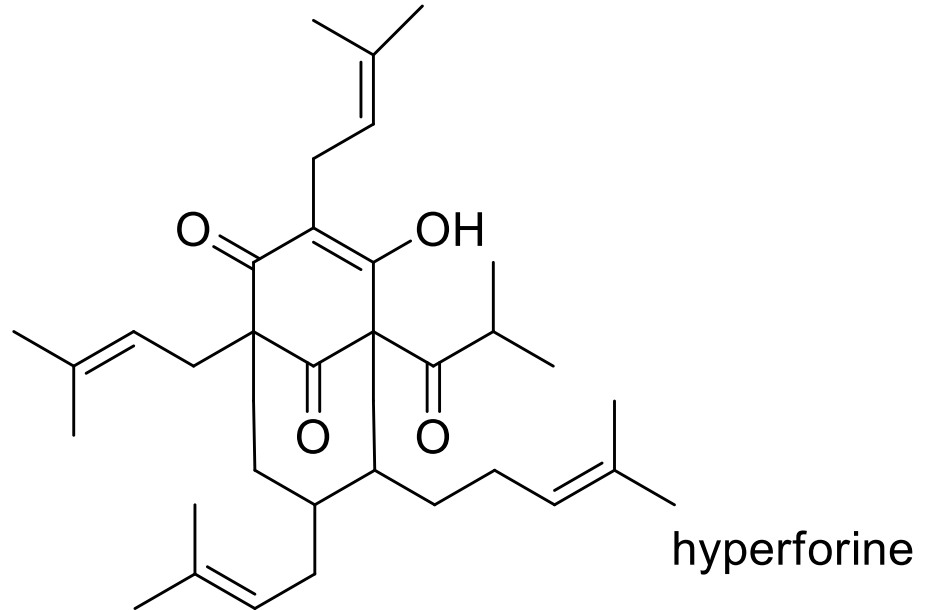
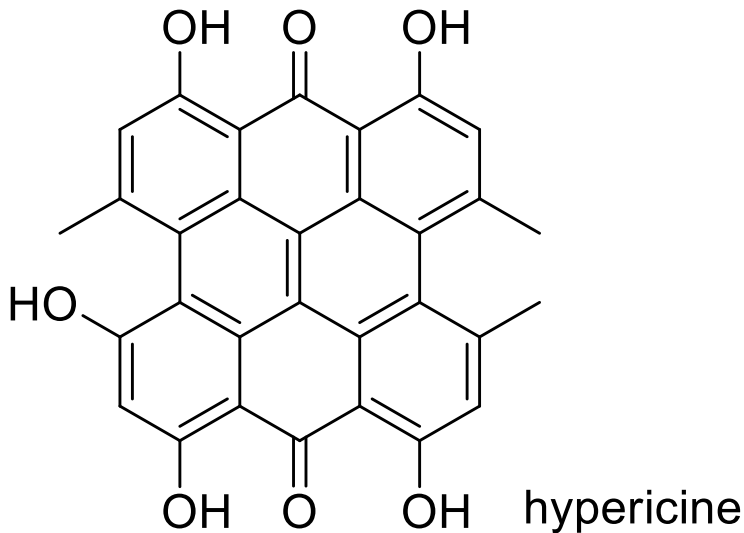
• مستخدم بشكل تقليدي في التظاهرات الاكتئابية الخفيفة و المؤقتة :
المعالجة قصيرة الأمد لحالات الاكتئاب العابرة المصاحبة بانخفاض
الاهتمام و اضطرابات النوم.

• يحتوي نافتو دي انترانون Naphtodianthranones مثل
الهيبرسين hypericine و مشتقاته هذه المركبات تسبب تحسس
ضوئي و نسبتها في النبات الجاف 0.1 % , في الخلاصات 0.3-
0.4 %.

هيوفاريقون عشبة القديس جون

Hypericum perforatum

يحتوي أيضا مركب مشتق من الفلور و غليسينول
phloroglucinol هو الهيرفورمين 4-1 hyperforine % في
النبات, 2-6 % في الخلاصات, هذا المركب غير ثابت و يتعرض
للأكسدة لذلك نضيف أحيانا فيتامين C للخلاصات.



لا يوجد تحديد دقيق للجزيئات المسؤولة عن الفعالية. التجارب **في**
الزجاج أثبتت أن له تأثيرات متنوعة :

■ تثبيط إعادة التقاط النور أدرينالين و السيروتونين.

■ تثبيط المونو أمينو أوكسيداز MAO

■ مثبط للمستقبلات الأدرينالية α -2

■ انتقائية لمستقبلات ال GABA

■ مقوي لمستقبلات 5-HT1

التجارب السريرية : فعالية في حالات الاكتئاب الخفيف للمتوسط الشدة,
المقارنة صعبة مع مضادات الاكتئاب ثلاثية الحلقة, لكن وجد بأن
لكليهما نفس التأثير في حالات الاكتئاب الخفيف.

• المعالجة غير محدودة المدة لكن يجب استشارة الطبيب بعد 4-6 أسابيع.

هيوفاريقون عشبة القديس جون

Hypericum perforatum

مضادات الاستطباب : مرضى زراعة الأعضاء, مرضى الإيدز.
الحمل و الإرضاع : لا يوجد تأثير مشوه للأجنة معروف لكن من الأفضل تجنبه, يجب توخي الحذر في أثناء الإرضاع على الرغم من عدم وجود أي تأثيرات معروفة.

تداخلات دوائية : مضادات الاكتئاب من نمط مثبطات إعادة التقاط السيروتونين, مضادات الشقيقة, مثبطات المناعة (سيكلوسبورين), مضادات فيروسية, الوارفارين, تيوفيللين, ديجوكسين, مضادات الحمل الفموية, بعض مضادات الاختلاج

ينقص نسبة الأدوية في الدوران بسبب التأثير المحرض لبعض الأنزيمات من نمط سيتوكروم.