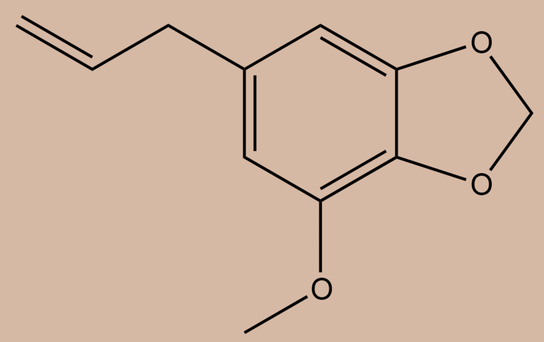
كيمياء جوز الطيب

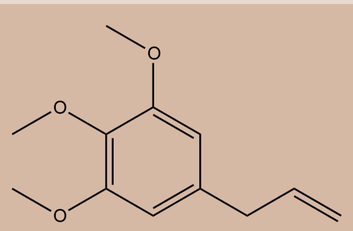
لماذا يعد جوز الطيب من المهلوسات؟



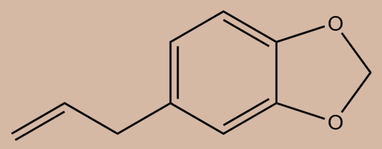
MYRISTICIN

يعد جوز الطيب من المركبات التي تمتلك تأثير المواد المهلوسة عند استخدامه بكميات أكبر من تلك المستخدمة بشكل اعتيادي في الطبخ. فمقدار ملعقة صغيرة كافٍ لإحداث تأثيرات خفيفة.

يعتبر المايريستيسين أحد المركبات الأساسية المسؤولة عن هذا التأثير، حيث يشغل 1.3% من جوز الطيب الخام. إنّ الطريقة التي يؤدي بها المايريستيسين إلى حث هذه التأثيرات غير واضح، كما أنّه لم تلاحظ هذه التأثيرات عند هضم المايريستيسن النقي. مما يوحي بأنّ مركبات أخرى مثل الإيليمايسين والسافرول تساهم بهذه التأثيرات وتشكيل الأفعال.

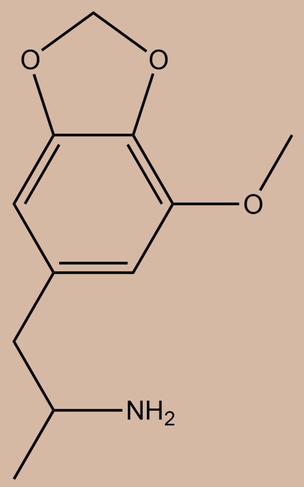


ELEMICIN



SAFROLE

ما هي التأثيرات الضارة لجوز الطيب؟



MMDA

يمكن أن يسبب جوز الطيب بجرعات كبيرة الغثيان والتقيء، والاحمرار بالإضافة إلى ارتفاع بمعدل ضربات القلب والشعور بالنشوة والهلوسة. جرعة بمقدار 10-15 غرام كافية لتسبب تسمم حاد، ويمكن للأعراض الجانبية الاستمرار لعدة أيام بعد هضم جوز الطيب.

لقد اقترح بأنّ الخواص المهلوسة لجوز الطيب قد تكون ناتج عن تحطم المايريستيسين في الكبد إلى MMDA، المركب المشابه لمركب الإكستاسي (أحد المركبات الشبيه بالمنشطات). ويجدر الإشارة بأنّ هذه الحالة لوحظت في الفئران ولا يوجد أي دليل على تحطم المركب في الإنسان.

2014 COMPOUND INTEREST - WWW.COMPOUNDCHEM.COM
PICTURE: Chesnutt, http://www.sxc.hu/photo/1187028

http://www.compoundchem.com/wp-content/uploads/2014/03/The-Chemistry-of-Nutmeg.pdf

ترجمة الكيمياء العربي 2014 | info@arabian-chemistry.com | www.arabian-chemistry.com
تمت الترجمة بعد موافقة Compund Interest، حقوق التصميم عائدة لـ Compund Interest.
Translation has been done after the approval of Compund Interest. Credit: Compund Interest.