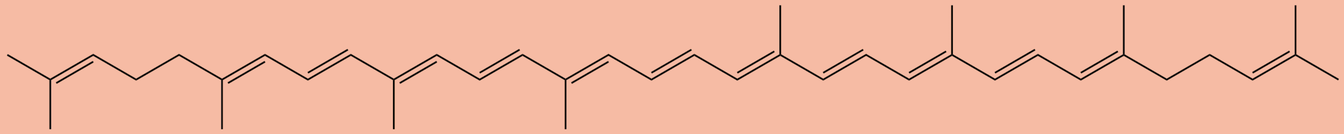
كيمياء الغريفون (الجريب فروت)

ما هو مسبب لون الغريفون؟

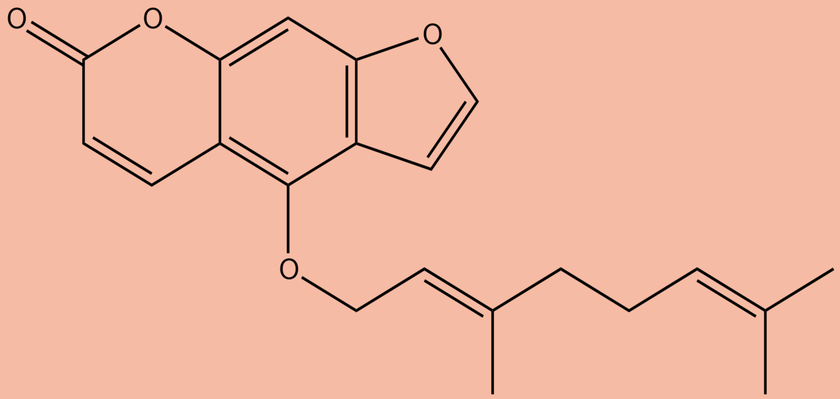


LYCOPENE

يعود اللون الزهري والأحمر للغريفون إلى مركب الليكوبين. يتكون هذا المركب بشكل كامل من ذرات الهيدروجين والكربون. يقوم المركب بامتصاص أطول موجات الضوء المرئي، مسبباً ظهور اللون الأحمر.

يعد الليكوبين أيضاً المركب المسؤول عن لون الطماطم، بالإضافة إلى استخدامه كملون غذائي نظراً لشدته اللونية وانعدام سميته.

التفاعلات مع الأدوية



BERGAMOTTIN

من المعروف بأنّ الغريفون أو عصير الغريفون يتداخل مع عدد كبير من الأدوية، وغالباً ما ينتج عن هذا التداخل آثاراً سلبية. يعود سبب هذه التداخلات إلى صنف من المركبات تسمى كومارينات الفوران Furanocoumarins، وبشكل خاص مركبات البيرغاموتين Bergamottin وثنائي هيدروكسي البيرغاموتين.

هذه المركبات تثبط بعض أشكال الأنزيمات المسؤولة عن تحطيم الأدوية في الجسم. وبما أنّ الجرعة الموصوفة من الدواء تأخذ بعين الاعتبار سرعة تحطم الدواء في الجسم، فإنّ هذا قد يؤدي لوجود تراكيز عالية من الدواء في مجرى الدم مما يؤدي إلى آثار جانبية غير سارة.

2014 COMPOUND INTEREST - WWW.COMPOUNDCHEM.COM
Image by Aleph, http://commons.wikimedia.org

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