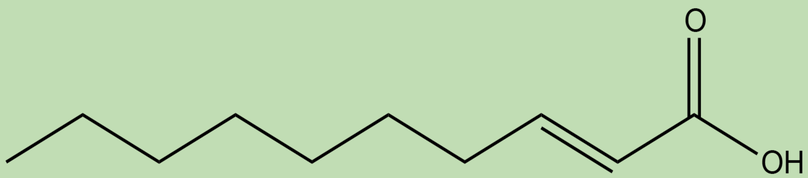
كيمياء الكزبرة

التركيب الكيميائي

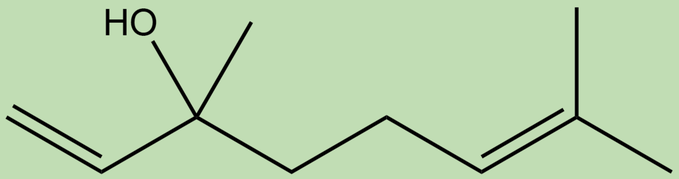


2-DECENOIC ACID

المسؤول إلى حد كبير عن عطرية أوراق الكزبرة هو سلسلة من المركبات الألدهيدية، والنسبة الأكبر من هذه المركبات هي ألدهيدات ذات (10-6) ذرات كربون وبشكل خاص ألدهيدات الديسيل (10) والنونيل (9).

يعد كل من (2 -حمض الديكونيك) المعروف باسم حمض الكابريك و(تيترا حمض الديكونيك) من المكونات الأساسية الموجودة أيضاً في أوراق الكزبرة.

التركيب الكيميائي لبذور الكزبرة مختلف قليلاً حيث المكون الأساسي في البذور هو غول اللينالول.

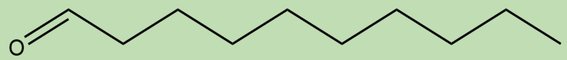


LINALOOL

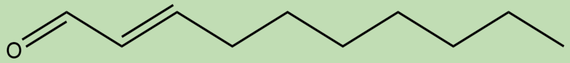
لماذا طعم الكزبرة يمكن أن يكون شبيه "بالصابون"؟

تحتوي أوراق الكزبرة نسب عالية من المركبات العضوية المسماة بالألدهيدات، غالباً ما يشيع وجود نفس هذه الألدهيدات أو ألدهيدات مشابهة في الصابون والغسولات.

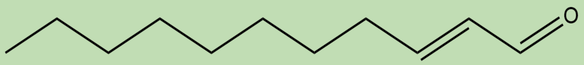
على الرغم من ذلك فإنّ الإدراك الحسي لطعم الصابون في الكزبرة ليس كيميائي بحت، حيث اكتشف العلماء بأنّ النكهة غير المحببة بالكزبرة متأثرة بدرجة كبيرة بالعوامل الوراثية. وقد اقترحت الدراسات بأنّ سحق الكزبرة قد يؤدي إلى تحطيم أسرع للألدهيدات وبالتالي تناقص الطعم الصابوني فيها.



DECANAL



2-DECENAL



2-UNDECENAL

2014 COMPOUND INTEREST - WWW.COMPOUNDCHEM.COM

http://www.compoundchem.com/wp-content/uploads/2014/02/The-Chemistry-of-Coriander.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.