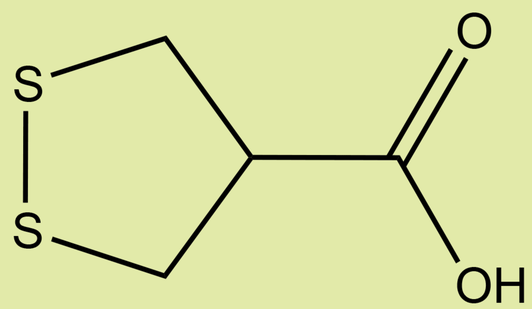
كيمياء الهيليون (الأسبارجوس)

حمض الهيليونيك



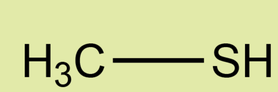
ASPARAGUSIC ACID

حمض الهيليونيك مثال عن مركبات الكبريت العضوي والتي تحتوي أيضاً على مجموعة حمض كربوكسيلي. وتعد ميزة يتفرد بها الهيليون وحده حيث أنها غير موجودة بالخضار الأخرى.

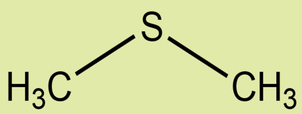
وقد أُفترض أنّ تحطم حمض الهيليونيك إلى مركبات متنوعة (الظاهرة على اليمين) هو المسؤول عن رائحة بول بعض الأشخاص بعد تناولهم الهيليون.

الغريب أنّ الباحثين قد أشارو إلى أنّ بعض الأشخاص الذين يطرحون هذه المركبات مع بولهم لا يستطيعون شمها في حين الأشخاص الذين لا يطرحون هذه المركبات يستطيعون شمها في بول الآخرين، ومن غير المعروف حالياً فيما إذا كان هذا المزيج المعقد من الصفات له أساس جيني.

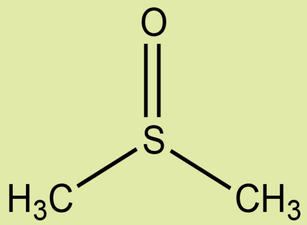
لماذا يعطي الهليون رائحة للبول؟



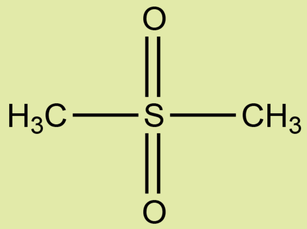
METHANETHIOL



DIMETHYL SULFIDE



DIMETHYL SULFOXIDE



DIMETHYL SULFONE

المركبات الأربعة جميعها الموجودة على اليسار قد تم تحديدها كمشارك محتمل بظهور رائحة البول بعد تناول الهيليون. وهناك دراسة أشارت إلى أنّ ثيول الميتان وثنائي ميتيل سولفيد تعد من المركبات الأولية المسببة لرائحة البول. بينما ثنائي ميثيل سلفوكسيد وثنائي ميتيل سولفان يعدلانها لإعطاء رائحة جميلة.

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

2014 COMPOUND INTEREST - WWW.COMPOUNDCHEM.COM

ترجمة الكيمياء العربي 2014 | www.arabian-chemistry.com | info@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.