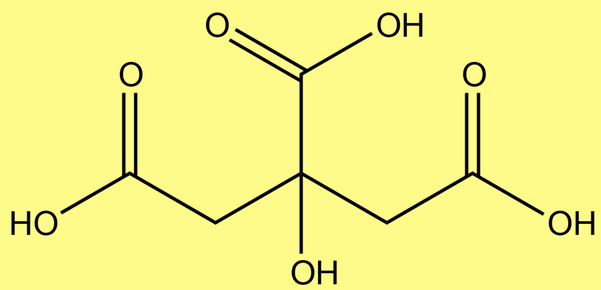
كيمياء الليمون

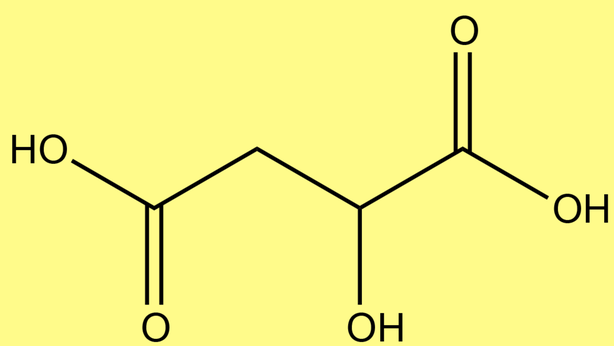
المركبات الحمضية في الليمون



CITRIC ACID

إنّ المذاق الحامض في الليمون سببه تواجد الحموض العضوية. حمض الستريك هو الحمض الأساسي في الليمون ويشكل حوالي 5-6% من عصير الليمون.

يتواجد في الليمون حموض أخرى بالرغم من أن تراكيزها أخفض بكثير من تركيز حمض الستريك. حمض الماليك أحد هذه الحموض وموجود بتركيز 5% من تركيز حمض الستريك.

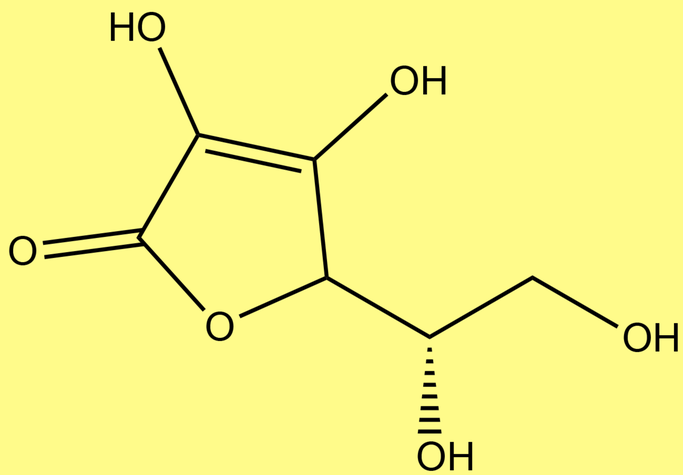


MALIC ACID

الفيتامين سي، الليمون، والأسقربوط

يحتوي الليمون نسب عالية من فيتامين سي والذي يعرف أيضاً بحمض الأسكوربيك والذي تكون نسبته في الليمون حوالي (100غ/50 ملغ) وتكون مساوية لنسبة وجوده في البرتقال بينما تكون ضعف الكمية تقريبا في حامض الليمون.

يؤدي نقص فيتامين سي في الجسم إصابة بمرض الأسقربوط ،هذا المرض الذي يسبب خسارة في الأسنان ومرض اليرقان وينتهي بالموت. في عام 1700 طالبت جميع السفن البريطانية بتزويدها بحصص من عصير الليمون للبحارة بهدف الوقاية من هذا المرض.



VITAMIN C (ASCORBIC ACID)

2014 COMPOUND INTEREST - WWW.COMPOUNDCHEM.COM

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