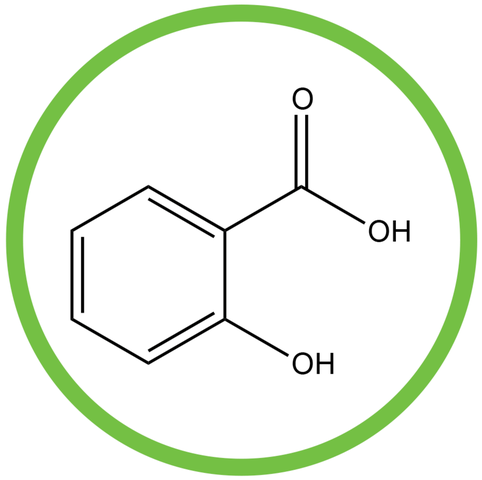
المركبات اليومية: حمض الساليسيليك

يوجد حمض الساليسيليك بشكل طبيعي في نباتات عديدة، يمكن استخراجه من لحاء شجرة الصفصاف، وتعد الفواكه غير الناضجة والخضروات مصادر طبيعية لحمض الساليسيليك.



حمض الساليسيليك

2- هيدروكسي حمض البنزوئيك

بلورات صلبة بيضاء اللون

$C_7H_6O_3$

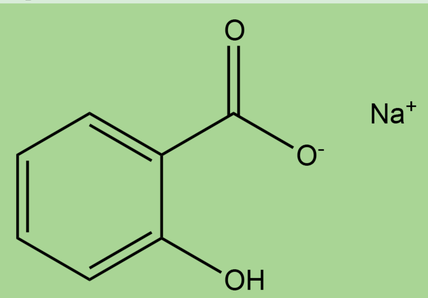
كعامل مقشّر

يتواجد حمض الساليسيليك في كريمات علاج البثور وحب الشباب كعاملٍ مقشّر، حيث يُليّن حمض الساليسيليك الكيراتين وهي البروتينات التي تغطي الطبقة الخارجية من الجلد من خلال زيادة كمية الرطوبة في الجلد ويساعد على تقشير خلايا البشرة.

كعامل مضاد للقشرة

كعامل مقشر، يتواجد حمض الساليسيليك أيضاً في الشامبو المضاد للقشرة، ويساعد على تخفيف جفاف الجلد في فروة الرأس وإزالة قشور الجلد الجاف. معظم أنواع الشامبو المضاد للقشرة المستخدمة تحتوي حوالي 2-3% من حمض الساليسيليك.

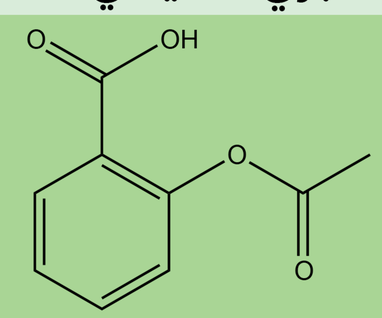
كعامل مضاد للجراثيم



SODIUM SALICYLATE

ساليسيلات الصوديوم هي ملح صوديومي لحمض الساليسيليك وتمتلك خواص مضادة للجراثيم، لهذا السبب قد تتواجد في بعض معاجين الأسنان وغسولات الفم. تستخدم ساليسيلات الصوديوم أيضاً جنباً إلى جنب مع حمض الساليسيليك كموادٍ حافظة للطعام بسبب خواصها المطهرة.

كجزيء طليعي



ASPIRIN (ACETYL SALICYLIC ACID)

يتفاعل حمض الساليسيليك مع بلا ماء حمض الخل بوجود حمض الكبريت أو حمض الفوسفور كمحفز ليعطي الأسبرين. يتمتع الأسبرين بخواصٍ مسكنة ومضادة للالتهاب. وهو واحد من الأدوية الأكثر استخداماً على نطاقٍ واسع من العالم، حيث يستهلك حوالي 40000 طن منه سنوياً.

2014 COMPOUND INTEREST - WWW.COMPOUNDCHEM.COM

http://www.compoundchem.com/wp-content/uploads/2014/03/EC1-Salicyclic-Acid.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.