



# جزيئة الأسبوع: كبريتات لوريل الصوديوم

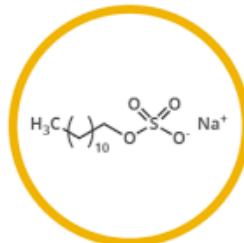
## جزيئة الأسبوع: كبريتات لوريل الصوديوم

تعرف جزيئة كبريتات لوريل الصوديوم أيضا بكبريتات دوديسيل الصوديوم، ذات الصيغة الكيميائية  $C_{12}H_{25}NaO_4S$  وتختصر كتابتها في SLS، وهي تعتبر مادة كيميائية ذات فاعلية سطحية أو مؤثرة سطحية، تدخل في تركيبة العديد من منتجات النظافة كمعجون الأسنان والشامبو و"كريم" الحلاقة.

### في الشامبو

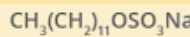


تعمل جزيئة SLS على إزالة الزيوت من شعرك بفضل كونها من جزيئات أحدهما قابل للذوبان في الماء والآخر قابل للذوبان في الزيت. فهي تقال من التوتر السطحي للماء فتتشكل الرغوة وكذا الفقاعات المميزة للشامبو



### كبريتات لوريل الصوديوم

مسحوق أبيض



### في معجون الأسنان



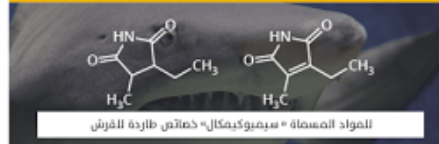
هل تذكر ذلك الطعم الذي تذوقه عند شرب عصير البرتقال بعد عملية تنظيف أسنانك؟ نعم الطعم السيء، إن جزيئة SLS هي المسؤولة عن تعزيز الذوق المر وإذابة الذوق الحلو وذلك راجع للتفاعل مع مستقبلات الذوق في الفم، حيث تكبح المستقبلات الحلوة وتساهم في تحليل الفوسفوهينات التي تعمل كمثبطات للمستقبلات المرة.

### في مزيلات شحوم المحركات



توجد جزيئة SLS في بعض مزيلات شحوم المحركات بتركيزات عالية، لدورها الفعال وقدرتها على إزالة الدهون، كما تستخدم في صناعات أخرى كملين جلدي ومنظف للصوف ولأرضية البيوت.

### في منتج لطرد القرش



أكدت دراسة سنة 2001 أن جزيئة SLS مادة طاردة لسماك القرش بفضل خصائصها الكارهة للماء، لكن تظل غير صالحة للاستعمال على شكل ضبابي، لأنها لا تلبس كل المعايير المطلوبة. تعتبر سيميوكيمكال 'Semiochemicals' وهي مواد كيميائية تحدث التواصل بين الكائنات الحية لنفس النوع



© COMPOUND INTEREST 2015 - WWW.COMPOUNDCHEM.COM | Twitter: @compoundchem | Facebook: www.facebook.com/compoundchem  
This graphic is shared under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 licence.



www.science.ma

ترجمة المجتمع العلمي المغربي

تعديل النص: يوسف همو

[compoundchem](http://compoundchem.com)