

バイオサーファクタント (STL) / Biosurfactant (STL)

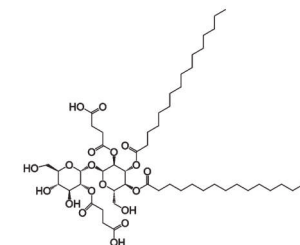
Succinoyl trehalose lipids (STL)は、微生物*Rhodococcus erythropolis*によって作られるバイオサーファクタントです。トレハロース骨格を持つことから界面活性能と共に様々な生理機能を有しており、有効成分としても作用します。

Succinoyl trehalose lipids (STL) is a biosurfactant produced by *Rhodococcus erythropolis*. STL can be used as active ingredient since it has various bioactive functions as well as surfactant ability.

基本情報 / Information

Product Name	ZX-STシリーズ
表示名称	糖脂質
INCI	Glycolipids
中文INCI	糖脂 (NMPA not registered)

日本触媒は筑波大学からSTLを生産する菌株の提供、STLの生産及び精製の学術指導を受けています。大阪工業大学ご協力の下にSTL量産化技術の開発を進めています。University of Tsukuba provides STL-producing strains and academic consulting for the production and purification of STL to Nippon Shokubai. STL is developed toward industrialization in cooperation with Osaka Institute of Technology.

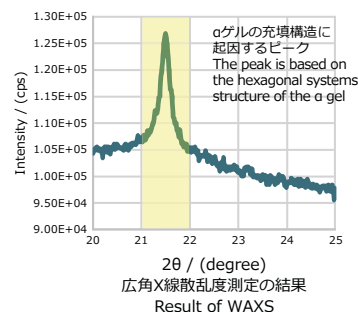
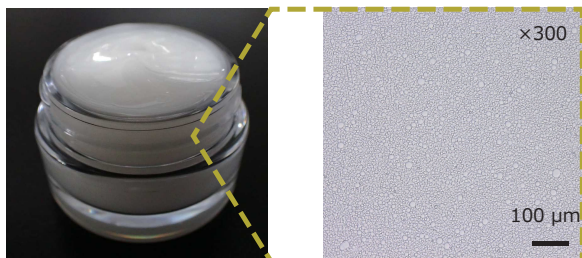


界面活性剤としての活用例 / Application Example as Surfactant

① αゲルエマルジョン / α-gel emulsion

STLは高級アルコールとαゲルを形成させることにより、O/Wクリームを調製できます。

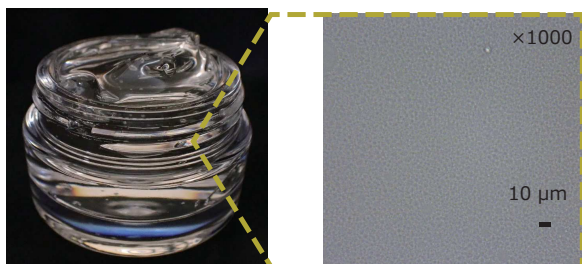
STL makes a O/W cream by forming α-gel with higher alcohol.



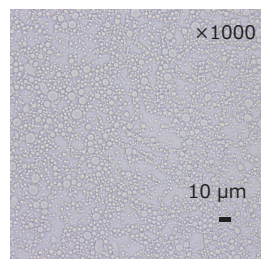
② O/Dゲルエマルジョン / O/D gel emulsion

STLは増粘剤を使用することなく使用感の良好なオイルゲルを調製できます。

STL makes oil gel that has good texture without thickener.



水希釈



生理活性機能評価 / Evaluation of Bioactive Function

皮膚に対する様々な機能 (皮膚バリア性/保湿向上、抗酸化/抗ストレス能向上、美白、抗シワ効果等) が期待されます。

STL has various functions for the skin as follows.

- Improvement of skin barrier properties, skin moisturization
- Improvement of anti-oxidation, anti-stress ability
- Anti-melanogenesis effect
- Anti-wrinkle effect

