→細胞・臓器にやさしい~

環境づくり



天然酵母由来の界面活性剤 SOFORO®シリーズ

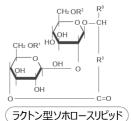
SOFORO®シリーズは、パーム油と糖を原料として

天然酵母の発酵から得られる界面活性剤(ソホロースリピッド)です。 高い洗浄力と安全性、また従来の界面活性剤では得られない性能を 持ち合わせているのが特徴です。

1. SOFORO®シリーズの特徴

- 低起泡性と高い生分解性を両立した界面活性剤です。
- パーム油は全てRSPO認証油を使用しています。
- 皮膚への水溶性成分の浸透を促進します。
- 凍結時の氷晶形成を抑制します。
- 細胞に対して低い毒性を示します。
- 精製グレードによって洗剤から化粧品、細胞保存液まで製品導入されています。





・R⁰ = H or CH₃ ・R¹, R² = H or Ac ・R³ = 炭素数13~16のアルカン

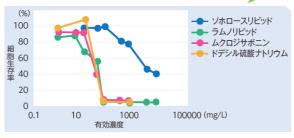
ソホロースリピッドは

組織洗浄時に 田胞外マトリックスの 縮小を抑えます

2. 性能

幹細胞への 低畫性

ソホロースリピッドは 幹細胞に対して 低い毒性を示します



細胞: ヒト脂肪組織由来間葉系幹細胞

培地に各界面活性剤を添加し48時間培養後MTTアッセイ

組織の洗浄 (脱細胞化)

1% SDS + 0.5% SI

新生児ラット心臓に対して各液で24時間洗浄 試験方法 SL:ソホロースリピッド

ソホロースリピッドが

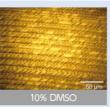
凍結時の **氷晶抑制効果**

試験方法

走査型プローブ顕微鏡の冷却ステージにて 試験試料を凍結させ、光学顕微鏡で観察

*大阪大学ナノテクノロジー設備 共用拠点の支援で実施







製品化.



細胞凍結保存液

SOFORO Cryo

3. 安全件

●急性毒性: LD50 (経口) マウス: 12.5 g/kg (比較食品、ビタミンC: LD50値 11.9 g/kg)

●眼に対する重篤な損傷/刺激性:無刺激あるいは軽度の刺激(Draize法)