

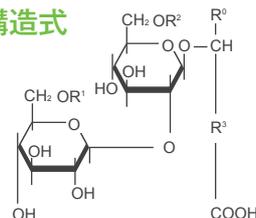


天然酵母由来の界面活性剤

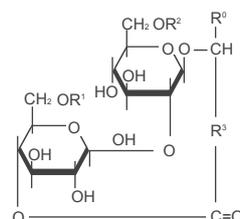
SOFORO® シリーズ

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。

構造式



酸型ソホロリピッド



ラクトン型ソホロリピッド

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

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。
- 肌に残存する界面活性剤量を軽減します。
- 他の界面活性剤では得られないアミラーゼとの相乗効果があります。
- ラカンカエキスとの組み合わせで細胞の賦活化を促進します。

2. 各種SOFORO®シリーズの用途と性状

製品名	SOFORO ND	SOFORO AD-30	SOFORO AC-30
主な用途・配合例	業務用・家庭用 粉末洗浄剤	業務用・家庭用 液体洗浄剤	身体用液体洗浄剤
性状	茶褐色粘ちよう性液	茶褐色透明液	茶褐色透明液
表示名称	—	—	加水分解カンジダボンビコラエキス
INCI	—	—	Hydrolyzed Candida Bombicola Extract
ソホロリピッド含有量	55~65%	25~35%	25~35%
ソホロリピッド組成	ラクトン型	55%以上	10%未満
	酸型	45%以上	90%以上

3. 主な物性値

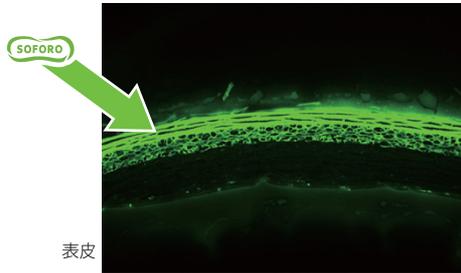
	SOFORO ND	SOFORO AD-30	SOFORO AC-30
臨界ミセル濃度* ¹ (pH7)	30 ppm	300 ppm	300 ppm
表面張力低下能* ¹ (pH7)	37.0 mN/m	31.7 mN/m	31.7 mN/m
起泡力、泡沫安定性* ² (0.1%溶液)	硬度0 ppm	直後:24 mm、5分後:20 mm	直後:122 mm、5分後:110 mm
	硬度100 ppm	直後:23 mm、5分後:9 mm	直後:14 mm、5分後:4 mm
曇点 (1%溶液)	60°C 7.5%ブチルカルビトール水溶液に溶解	>80°C 7.5%硫酸カリウム水溶液に溶解	>80°C 7.5%硫酸カリウム水溶液に溶解

*1: ウィルヘルミー法 (20°C) *2: ロスマイルス法 (20°C; pH9)

4. 性能

皮膚への浸透性向上

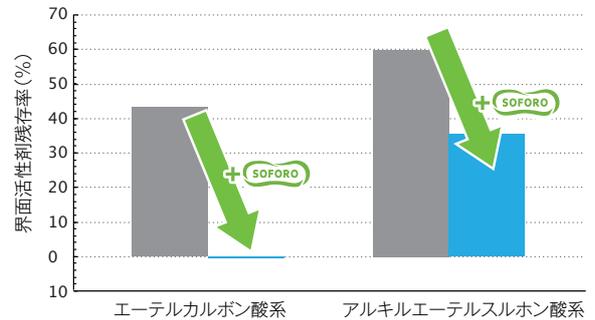
ソホロリピッドが皮膚への水溶性成分の浸透を促進します



試験方法 3次元培養皮膚を使用し、蛍光顕微鏡で観察

界面活性剤の吸着抑制効果

ソホロリピッドが肌に残存する界面活性剤量を軽減します



アミラーゼとの相乗効果

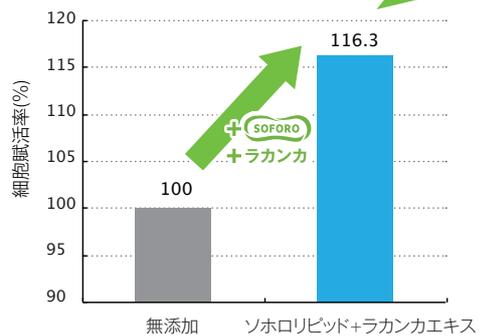
ソホロリピッドには他の界面活性剤では得られないアミラーゼとの相乗効果があります



試験方法 お皿にデンプン汚れを付着させ、下半分を浸漬した後に 食洗機にかけ、ヨウ素溶液で着色させた。

細胞賦活効果

ソホロリピッドとラカンカエキスとの組み合わせで細胞の賦活化を促進します



5. 安全性

- 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)¹⁾

6. 環境への影響

- 生分解性試験:易分解性(OECD 301C修正MITI試験法)
- 魚類毒性試験:LC50 65 ppm(ヒメダカ、暴露96時間)(比較試料、LAS:LC50 8 ppm)

7. 取り扱い上および保管上の注意

- ・換気の良い場所で取り扱ってください。
- ・直射日光を避け、換気の良い30℃以下の冷暗所に保管してください。
- ・密閉した容器に保管してください。

注)記載内容は現時点で入手できた資料、情報、試験データに基づいて作成していますが、新しい知見や試験によって改訂されることがあります。また記載内容について、いかなる保証をなすものではありません。

- 製品は改良のため、予告なく変更する場合がありますので、ご了承ください。
- 写真及び印刷の仕上がり上、現品と色合いが若干異なることがあります。
- 掲載製品の詳細については、取扱店または当社にお尋ねください。
- 記載内容は2013年9月現在のものです。

サラヤ株式会社

〒546-0013 大阪市東住吉区湯里2-2-8
TEL.06-6797-2525 <http://www.saraya.com/>