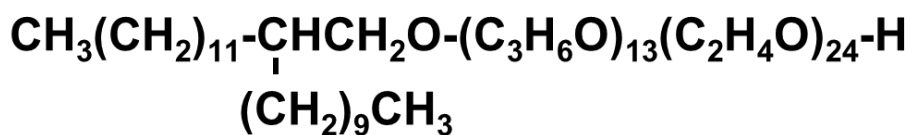


ソルビュール™ GS-01

外原規収載品

1 ソルビュール™ GS-01

化学構造



コンセプト

可溶化能を有する肌湿潤剤

性状

無色～微黄色の液体で、わずかに特異臭

表示名称

PPG-13-デシルテトラデセス-24

INCI

PPG-13-DECYLTETRADECETH-24

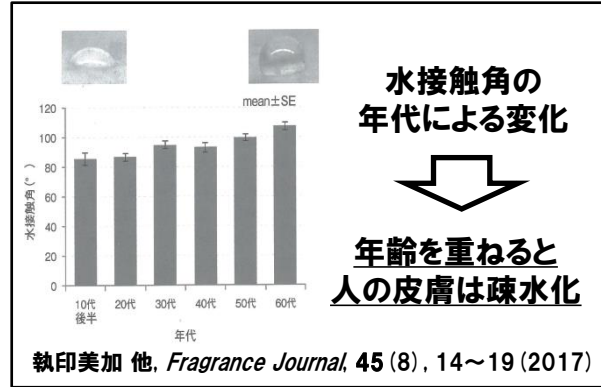
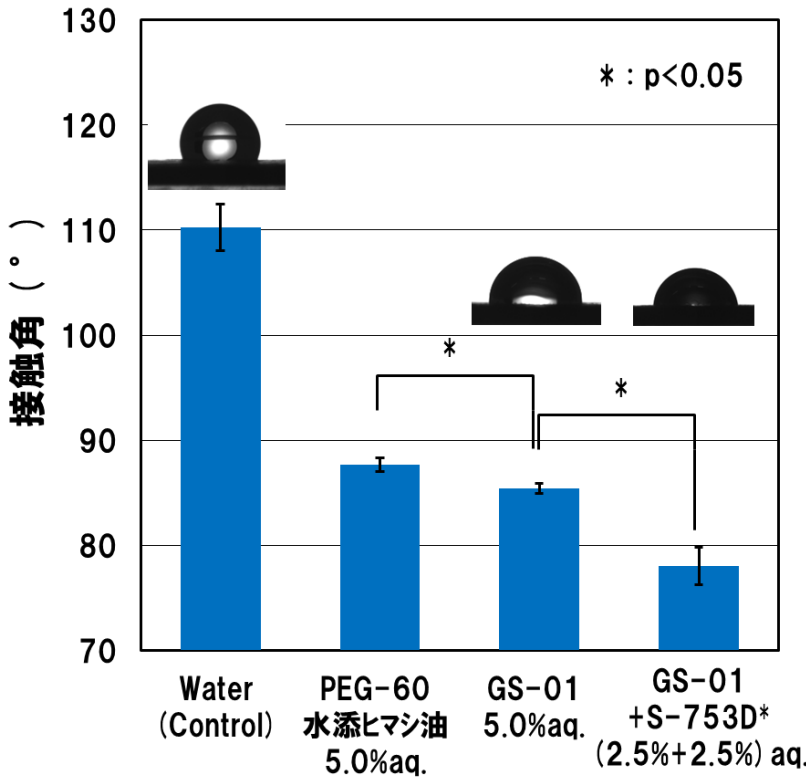
中文INCI

PPG-13-癸基十四醇聚醚-24

2 特長

- ① 独自の製造方法により、常温で液状となっているため、ハンドリング性が良好です。
- ② 幅広い種類の油に対して、優れた可溶化力を有しています。
- ③ 皮膚や髪への高い湿潤効果によって、肌なじみ改善、浸透感付与、洗浄力の向上効果が期待できます。
- ④ 高配合時においても、べたつきが非常に少ない活性剤です。

3 人工皮革に対する濡れ性評価



<試料>

- ソルビュール™ GS-01 5.0%aq.
- PEG-60水添ヒマシ油 5.0%aq.
- ソルビュール™ GS-01+ウィルブライト® S-753D (2.5%aq.+2.5%aq.)

*S-753D:PEG/PPG/ホリブチレンクワリコール-8/5/3グリセリン

<装置>

接触角計 DropMaster DM-501 (Kyowa Interface Science Co., Ltd)

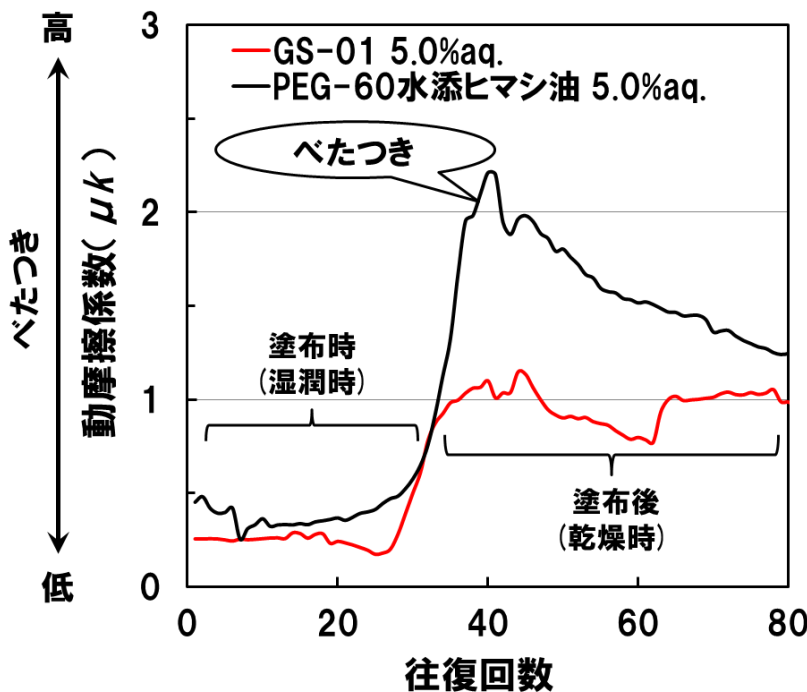
<測定条件>

サンプル0.4μLを人工皮革上に滴下 (N=3) 滴下10秒後に測定

濡れ性の向上により、良好な肌なじみを演出できます

⇒ ウィルブライト® S-753Dと組み合わせることで、濡れ性が更に向上

4 皮膚上でのべたつき評価



<試料>

- ソルビュール™ GS-01 5.0%aq.
- PEG-60水添ヒマシ油 5.0%aq.

<装置>

静動摩擦測定器 Tribomaster TL201Ts (Trinity-lab. INC.)



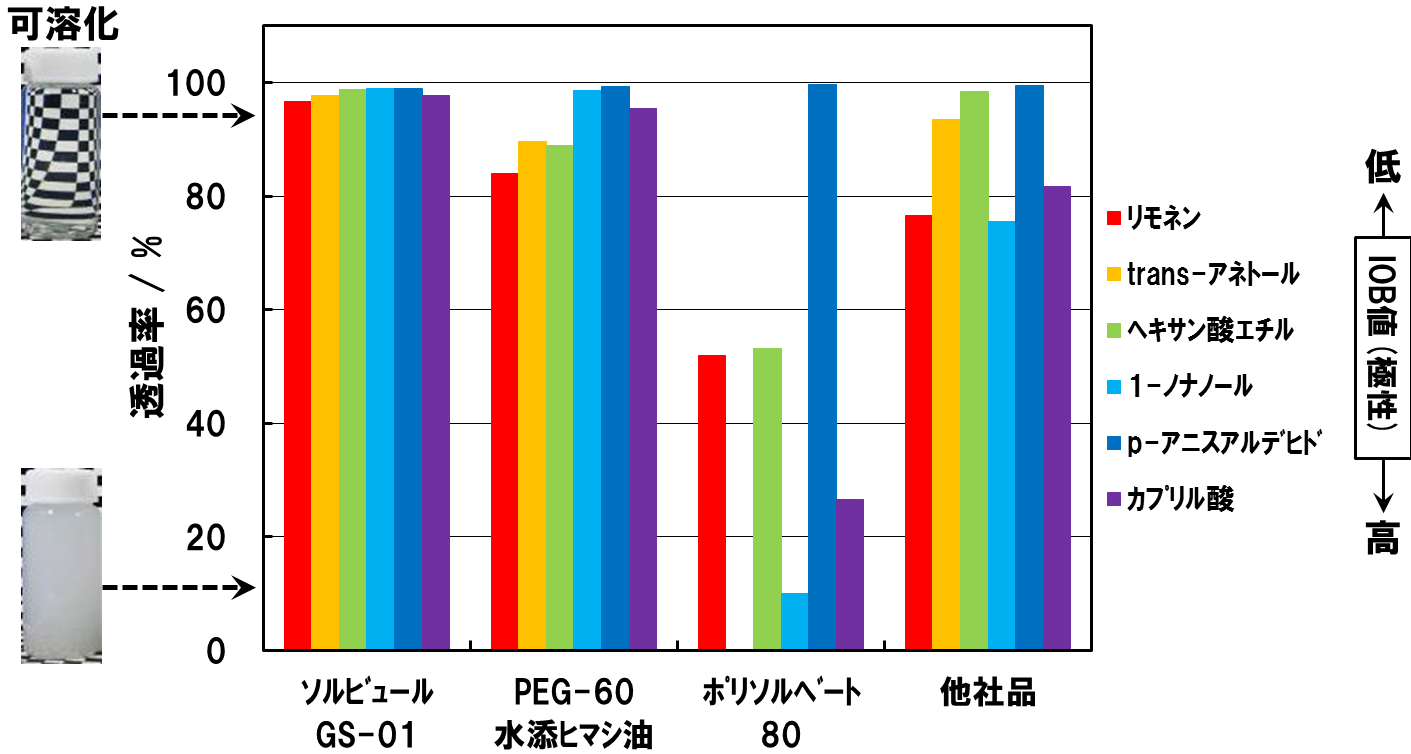
Trinity-lab. INC HPより引用

<測定条件>

サンプル : 25 μL 垂直荷重 : 50g 測定距離 : 30mm 測定速度 : 30mm/sec 往復回数 : 80回

高配合時においても、塗布時及び乾燥時のべたつきが非常に小さい活性剤です

5 極性の異なる油に対する可溶化能



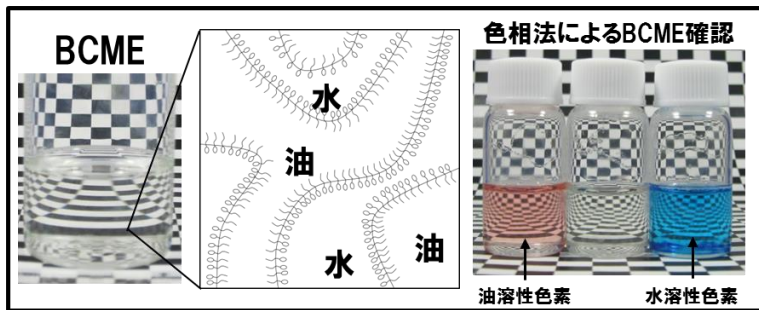
<試料> 油0.5%, 可溶化剤2.0%, 水97.5%

<評価> 紫外可視分光光度計 V-650 (JASCO Corporation) 測定波長600nm

様々な種類の油に対して優れた可溶化能を有します

6 BCMEを利用した幅広い種類の油の可溶化

① BCMEの調製



<調製方法>

- ① BCMEを調製します
- ② ①を水相に混合し、室温で均一になるまで攪拌します

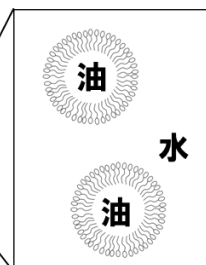
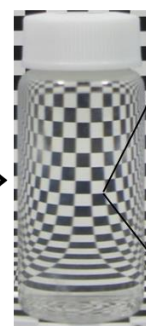
| BCME組成 | |
|-----------------|------|
| 製品名 | wt% |
| 油剤 | 0.2 |
| ソルビュール™ GS-01 | 0.4 |
| ウィルブライド® S-753D | 0.4 |
| エチルヘキシルグリセリン | 0.05 |
| 水 | 2.25 |



水相
96.5 wt.%



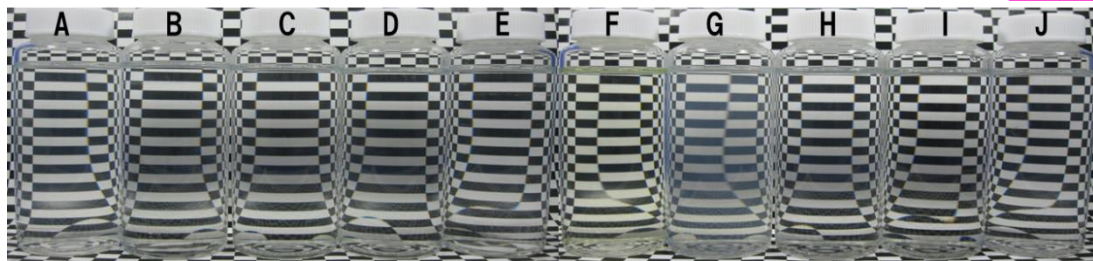
②BCMEと
水相を混合



7 BCMEを利用した幅広い種類の油の可溶化

| | 製品名 | 配合目的 | wt.% |
|---|-----------------|---------|------|
| | 油剤 | 香料/有効成分 | 0.2 |
| A | ソルビュール™ GS-01 | 活性剤 | 0.4 |
| | ウィルブライド® S-753D | BCME誘導剤 | 0.4 |
| | エチルヘキシルグリセリン | BCME誘導剤 | 0.05 |
| | 水 | - | 2.25 |
| B | 水 | - | 96.7 |

A: d-リモネン
 B: 酢酸トコフェロール
 C: シトラス
 D: ハナツバキ
 E: レモン
 F: ラベンダー
 G: ペルガモット
 H: ローズ
 I: フローラル
 J: ソルトテースト



8 処方例

スクワラン高配合美容液

| | 製品名 | 表示名称 | wt.% |
|----|-------------------|--------------------------------|------|
| A | - | スクワラン | 3.0 |
| | ウィルブライド® S-753D | PEG/PPG/ホリアチレングリコール8/5/3-グリセリン | 3.0 |
| | - | イソステアリルアルコール | 0.8 |
| | ソルビュール™ GS-01 | PPG-13-デシルテトラデセス-24 | 2.5 |
| | ユニループ® 20MT-2000B | PPG-20-デシルテトラデセス-10 | 1.0 |
| | - | エチルヘキシルグリセリン | 0.2 |
| | RG・コ・P™ | グリセリン | 5.0 |
| B | - | 水 | 3.0 |
| | - | 水 | 81.5 |
| 合計 | | | 100 |

<調製法>

A相を均一になるまで室温で混合後、室温でB相に添加して均一になるまで攪拌し、冷却する。

記載内容の取り扱い

記載内容は現時点で入手できた資料、情報、データに基づいて作成していますが、記載のデータや評価、危険・有害性等に関しては、いかなる保証もなすものではありません。また、記載事項は通常の取扱いを対象としたものでありますので、特別な取扱いをする場合は用途、用法に適した安全対策を実施の上、お取扱い下さい。

| | | |
|---------|-------|---|
| 【お問合せ先】 | 本 社 | 〒150-6019 東京都渋谷区恵比寿4-20-3(恵比寿ガーデンプレイスタワー) |
| | | TEL.(03)5424-6700 FAX.(03)5424-6810 http://www.nof.co.jp/ |
| | 大阪支社 | 〒530-0003 大阪市北区堂島2-4-27(新藤田ビル) |
| | | TEL.(06)6454-6554 FAX.(06)6454-6573 |
| | 名古屋支店 | 〒450-0003 名古屋市中村区名駅南1-24-30(名古屋三井ビル本館) |
| | | TEL.(052)551-6161 FAX.(052)551-2310 |
| | 福岡支店 | 〒810-0001 福岡市中央区天神4-2-20(天神幸ビル) |
| | | TEL.(092)741-3111 FAX.(092)781-7070 |

詳しくは…

日油 化粧品の素

検索