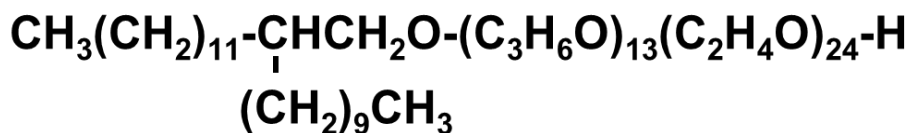


ソルビュール® GS-01

外原規収載品

1 ソルビュール® GS-01

化学構造



コンセプト

The Novel Solubilizer for various cold process application

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

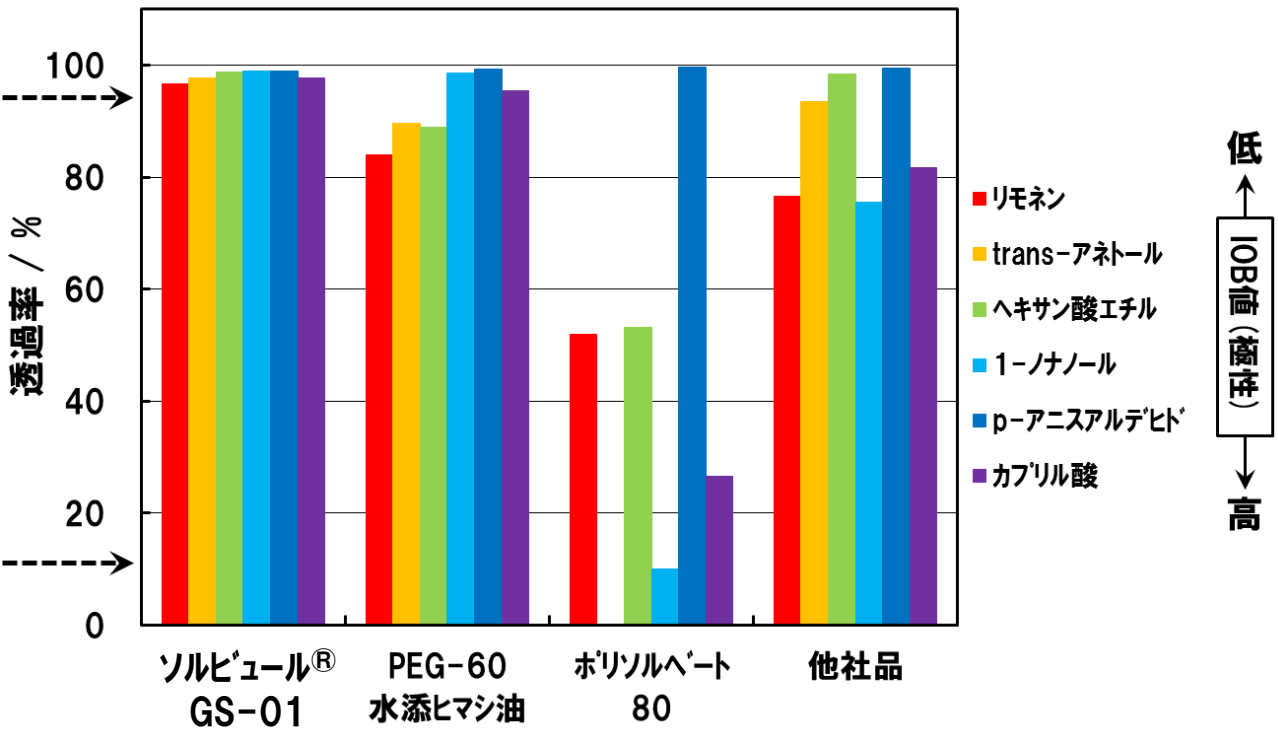
PPG-13-癸基十四醇聚醚-24

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、べたつきが非常に小さい活性剤です。

3 極性の異なる油に対する可溶化能

可溶化

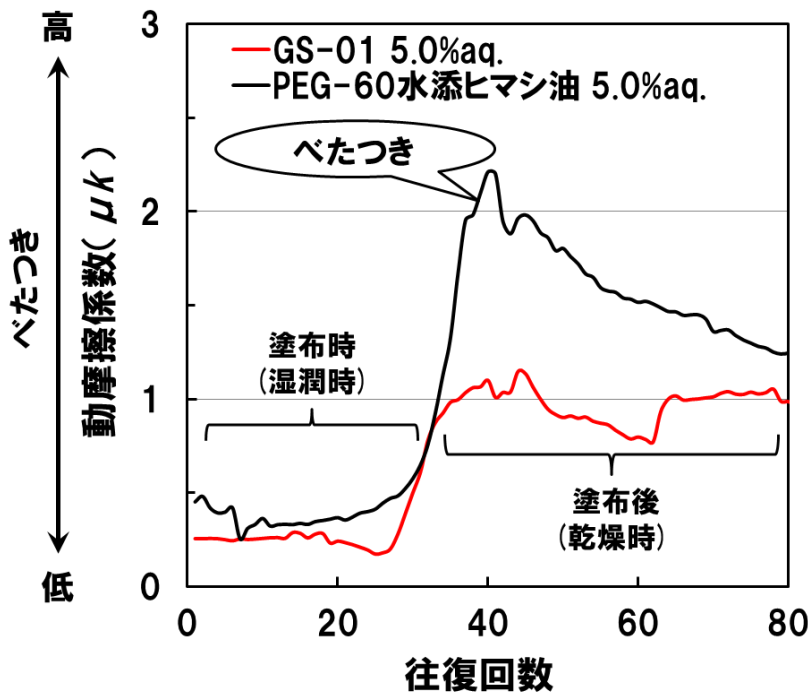


<試料> 油0.5%, 可溶化剤2.0%, 水97.5%

<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

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

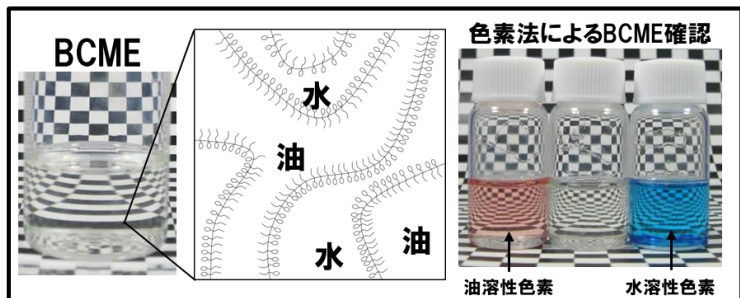
<測定条件>

サンプル : 25 μ L 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 BCMEを利用した可溶化方法

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

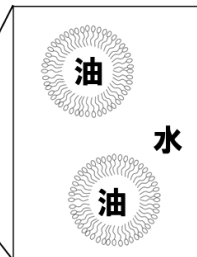
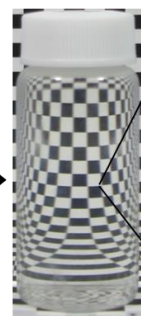
BCME組成	
製品名	wt%
油剤	0.2
ソルビュール® GS-01	0.4
ウィルブライト® S-753D	0.5
グリモイスト™ EH	0.1
水	1.7



水相
97.1 wt.%



②BCMEと
水相を混合

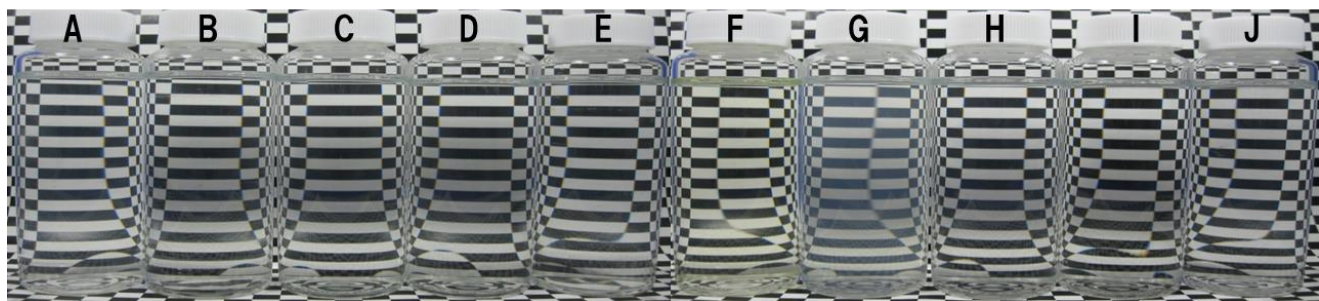


ウィルブライト® S-753D : PEG/PPG/ホリブチレングリコール8/5/3-グリセリン
グリモイスト™ EH : エチルヘキシルグリセリン

6 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
	ウィルブライト® S-753D	BCME誘導剤	0.4
	グリモイスト™ EH	BCME誘導剤	0.1
	水	-	1.7
B	水	-	97.1

- 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: ベルガモット
- H: ローズ
- I: フローラル
- J: ソルトテースト



BCMEを利用することで、優れた可溶化能を有します

7 水/エタノール系製剤への可溶化

製品名	表示名称	wt.%		
		A	B	C
-	香料 *1	1.0	1.0	1.0
ソルビュール® GS-01	PPG-13デシルテトラデセス-24	1.0	-	0.8
ユニループ® 20MT-2000B	PPG-20デシルテトラデセス-10	-	1.0	0.2
-	エタノール	20.0	20.0	20.0
-	水	78.0	78.0	78.0
可溶化の可否 *2				
*1 10種類の香料で可溶化を確認済み(フローラル系、シトラス系) *2 Good: 透過率 90% ↑ NG: 透過率 90% ↓ 紫外可視分光光度計 V-650 (JASCO Corporation) 600nm		NG	NG	GOOD

GS-01とユニループ20MT-2000Bを組み合わせることで、水/エタノール系において様々な種類の香料を可溶化できます。

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/ホリブチレングリコール8/5/3-グリセリン	3.0
	NOFABLE® AO-85S	オレイルアルコール	0.4
	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
	RG・コ・P™	グリセリン	5.0
	-	水	3.0
B	-	水	82.1
合計			100

<調製方法>

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

ソルビュール、ウィルブライド、ユニループ、NOFABLEは日油(株)の登録商標です。RG・コ・Pは日油(株)の商標です。