

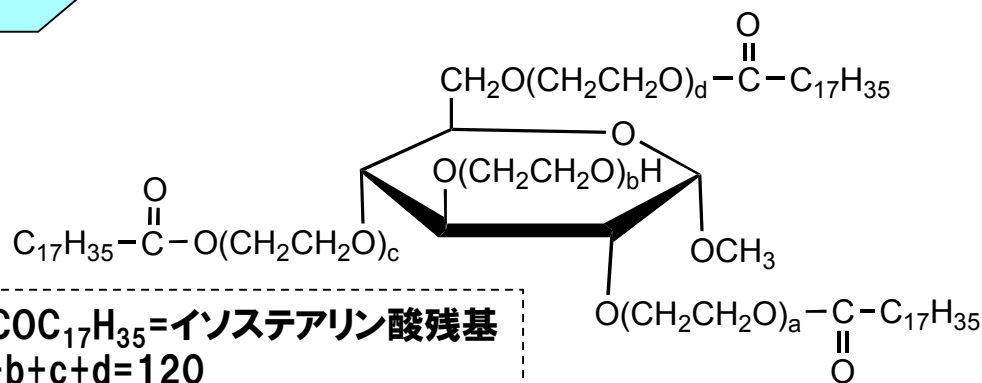
Polyether-type thickener for all surfactants

マクビオブライド® MG-T

 **日油株式会社**
油化事業部

1 マクビオブライド® MG-Tとは？

構造



コンセプト

Polyether-type thickener for all surfactants

表示名称 INCI 中文名称

トリスステアリン酸PEG-120メチルグルコース
PEG-120 METHYL GLUCOSE TRIISOSTEARATE
PEG-120 甲基葡糖三异硬脂酸酯

※ 75%水溶液、d-δ-トコフェロール100ppm含有

外観

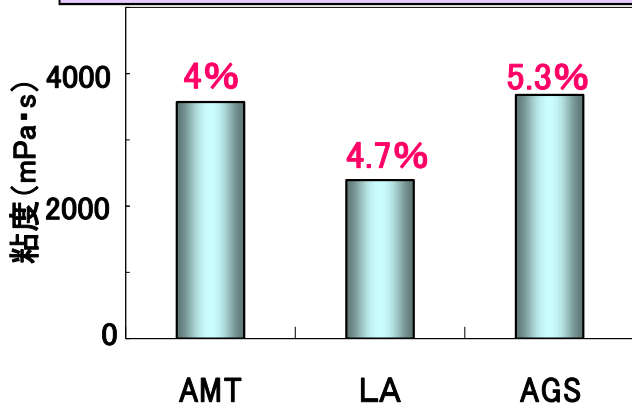
無色～淡黄色の液体（凝固点：約10℃）

2 特徴

- ① 活性剤の種類を選ばずに、高い増粘効果を示します。
- ② 低分子型増粘剤との相乗効果を示します。
- ③ 活性剤の泡立ちを阻害しません。
- ④ 常温液状でハンドリング性が良好です。
- ⑤ 皮膚、眼に対して低刺激です。

難増粘性活性剤に対する増粘効果

アニオン性活性剤 10% MG-T 4~5.3%



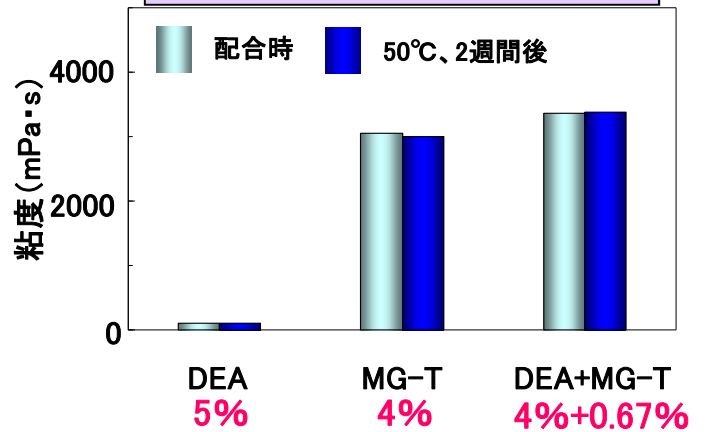
AMT: ココイルメチルタウリンNa (ダイヤホン® K-SF)

LA: ラウラミンジ酢酸Na (ニッサンアノン® LA)

AGS: ココイルグルタミン酸TEA

低分子型増粘剤との相乗効果

SLES 10% 増粘剤 3~5%



DEA: ラウラミドDEA (スタホーム® DL)

競合品との比較(増粘効果、粘度安定性)

<試験条件>

アニオン性活性剤 : ココイルメチルタウリンNa or ココイルグルタミン酸TEA ...7.8wt%

両性活性剤 : コカミドプロピルベタイン (ニッサンアノン® BDF-R) ...7.8wt%

アニオン性増粘剤 : ラウロイルメチルアラニンNa (ソフティルト® AS-L) ...3.9wt%

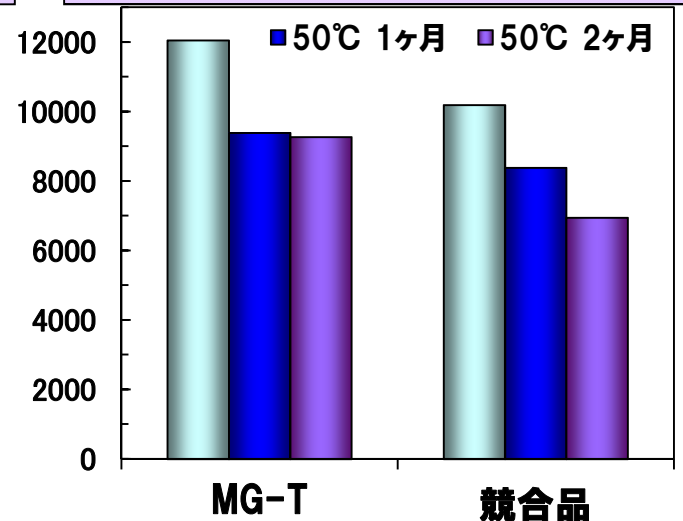
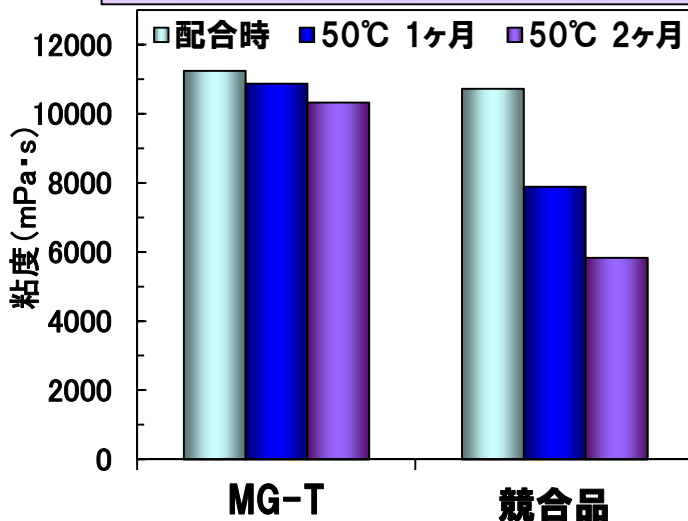
低分子型増粘剤 : ラウリン酸PG (ユニセーフ® PGML) ...2wt%

ポリエーテル型増粘剤 : MG-T or 競合品 ...1.0wt%

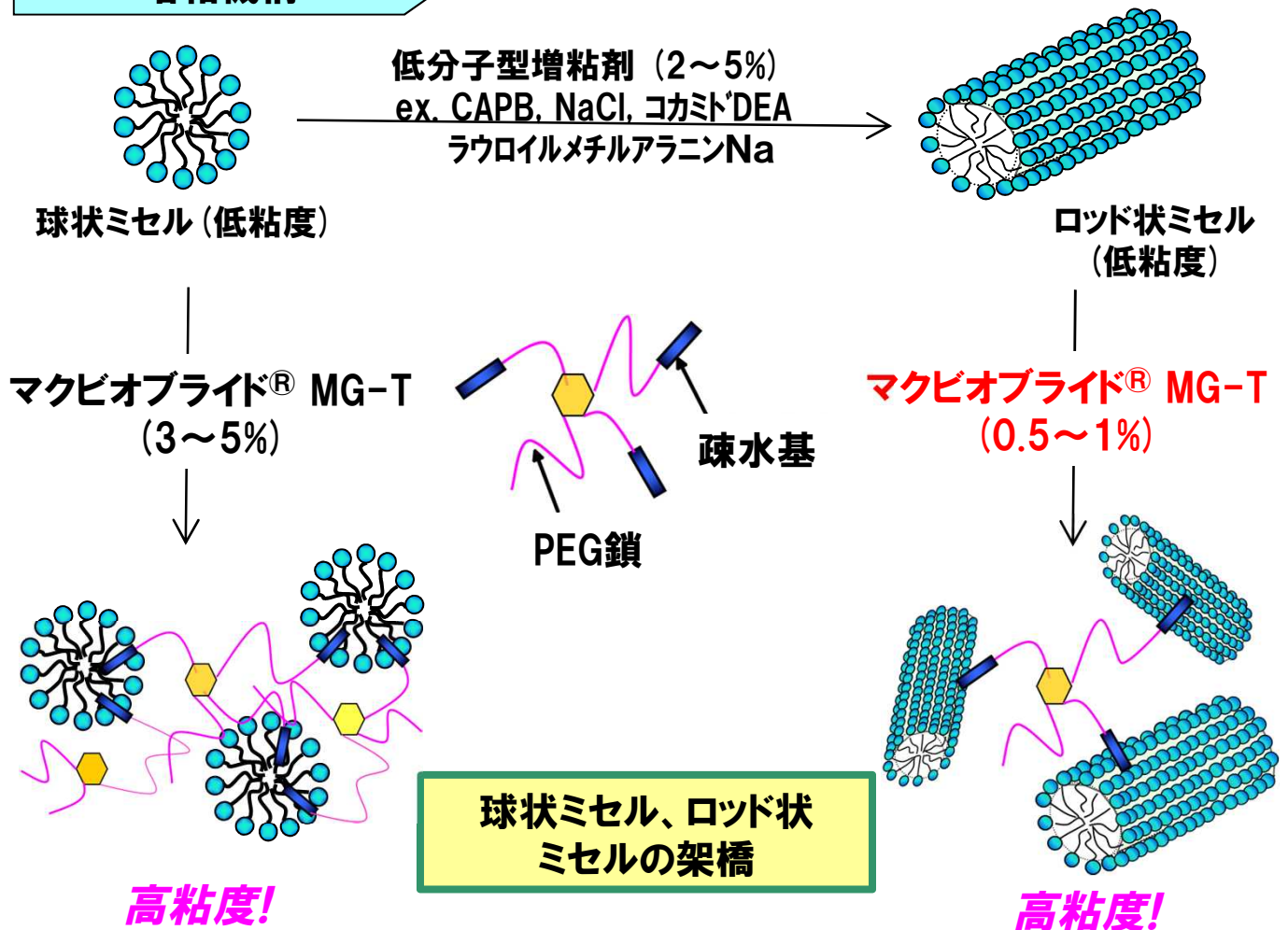
クエン酸にてpH5.5に調整

ココイルメチルタウリンNa (AMT)

ココイルグルタミン酸TEA (AGS)



増粘機構



3 処方例

洗顔ジェル

原料	表示名称	Wt%
ダイヤポン® K-SF	ココイルメチルタウリンNa (30%) / 水	10.0
パーソフト® EF	ラウレス硫酸Na (25%) / 水	20.0
ニッサンアノン® BDF-R	コカミドプロピルベタイン (30%) / 水	16.7
マクビオブライド® MG-T	トリンステアリン酸PEG-120メチル グルコース (75%) / 水 / トコフェロール	1.0
スタホーム® DFC	コカミドDEA, グリセリン	4.0
—	防腐剤、pH調整剤	—
水	水	Balance

pH(25°C):6.0

粘度 (mPa・s, 25°C):約10,000

- ① 急性経口毒性試験 (LD50 \geq 2,000mg/kg, OECDガイドライン423)
- ② 連続皮膚刺激性試験 : 無刺激(10%aq, OECDガイドライン404)
- ③ 眼刺激性試験: 最小の刺激(20%aq, OECDガイドライン405)
- ④ ヒトパッチテスト: 全て陰性(成人45人, 24時間閉塞パッチ)
- ⑤ 皮膚一次刺激性試験: 無刺激(原液, OECDガイドライン404)
- ⑥ 皮膚感作性試験: 陰性(GPMT法)
- ⑦ 変異原性試験: 陰性(Ames Test)

* トリイソステアリン酸PEG-120メチルグルコースの試験結果

* 試験は2009年3月以前に実施

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)741-5131 FAX.(092)781-7070

詳しくは…

日油 化粧品の素

検索 

マクビオブライド、ダイヤボン、パーソフト、ニッサンアノン、スタホームは日油(株)の登録商標です。