

大阪市中央区道修町1-3-7

進栄化学株式会社

TEL06-6202-6101 FAX06-6222-1225

E-mail: sin-ei@jade.dti.ne.jp

植物由来エステル MOD

表示名称 : ミリスチン酸オクチルドデシル

部外品成分名 : ミリスチン酸オクチルドデシル (外原規2006)

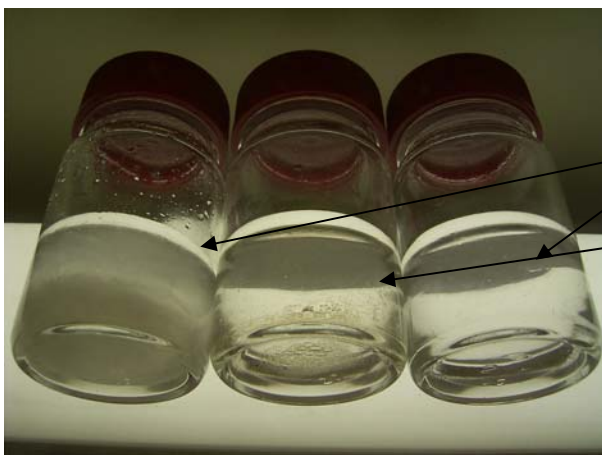
キャリアオーバー : なし

- * MODはヤシ油及びパーム核油由来を原料にした2-オクチルドデカノールとパーム核由来のミリスチン酸を特殊な製造法を用い無触媒でエステル結合させた、無色透明なエステル油です。
- * MODは二重結合が無い為、乳化物中で加水分解されにくく、また空気中でも酸化されにくい経時安定性の高い油液です。また、適度な分子構造上(T型の構造により)水蒸気透過性、皮膚の代謝作用を阻害せず、断熱、放熱等の機能的熱制御を妨げない等の大変優れた性質を持っております。

従来一般のエステル反応は触媒を利用して工業的に合成されます。しかし弊社の無触媒法のエステル類は、手間、暇かけてじっくり合成した、初めから不要なものを含まない高品位のエステルです。今回はその中でも広範囲に使用されているミリスチン酸オクチルドデシルを例にとり、触媒法による他社エステル2品と弊社の無触媒法によるMODを次の2つの実験によって比較してみました。

●エステル油の反応：精製残留物のイオン反応

[方法] 各エステル (MOD) 10ml に Ag イオン水 5ml を添加、2回攪拌後、色・状態を観察

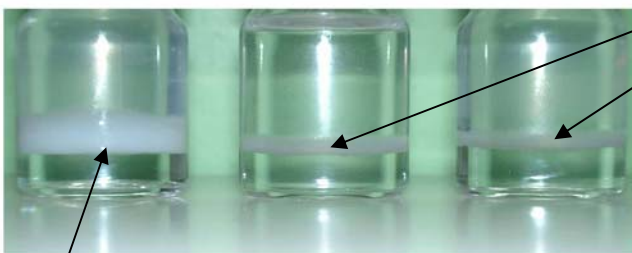


●上部、界面、下部共にきれいな
弊社進栄化学のエステル (MOD)

●上部の油層が濁ったり、
●界面に Ag と反応した茶色い部分があらわれる
触媒利用の他社製ミリスチン酸オクチルドデシル。
エステル反応物質以外のものの存在が確認される

●エステル油 (MOD) の反応：アルカリ (KOH) との反応

[方法] 各エステル (MOD) に KOH を添加後、1ヶ月室温放置後、観察



●他社エステル (ミリスチン酸オクチルドデシル) [中央]
●弊社進栄化学 (MOD) [右端] の場合
: 界面があまり白くゲル化せず、アルカリ安定性が
いいと判断できる。(弊社進栄化学の無触媒エステル
(MOD) が一番界面状態がきれいであった。)

●他社エステル (ミリスチン酸オクチルドデシル) : 界面が白くゲル化、遊離脂肪酸
が多いのか、エステルがアルカリにより分解・反応している様を確認される