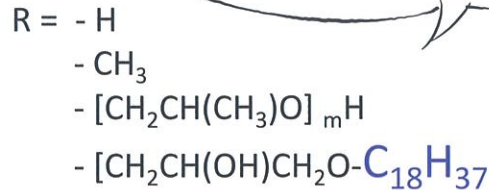
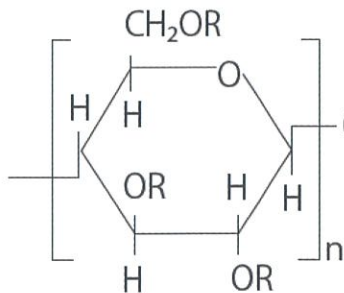


～増粘だけじゃない！新たな可能性を求めて～

サンジェロース®

◎化学構造式



New!!
 2021年RSPO認証取得

【化粧品表示名称】ヒドロキシプロピルメチルセルロースステアロキシエーテル
 ステアロキシヒドロキシプロピルメチルセルロース

【INCI名】Hydroxypropyl Methylcellulose Stearoxy Ether

【中文INCI名】羟丙基甲基纤维素硬脂氧基醚

【収載規格】医薬部外品添加物規格集、医薬品添加物規格



◎サンジェロースの特徴

- ◇高増粘性 耐塩性 幅広いpH領域で使用
 機械的せん断に対して安定 耐水性
- ◇乳化安定性 泡質改善
 界面活性剤フリーエマルジョン製剤
- ◇ヘアケア製品における指通り・櫛通り性
 ハリコシ向上 ヘアカラー剤の改質

◎使用例

《スキンケア・メイク製剤》

化粧水・乳液 ファンデーション等ベースメイク
 サンスクリーン剤 デオドラント剤 水系リップ

《日用品》

アルコール消毒剤 ハンドソープ

《ヘアケア製品》

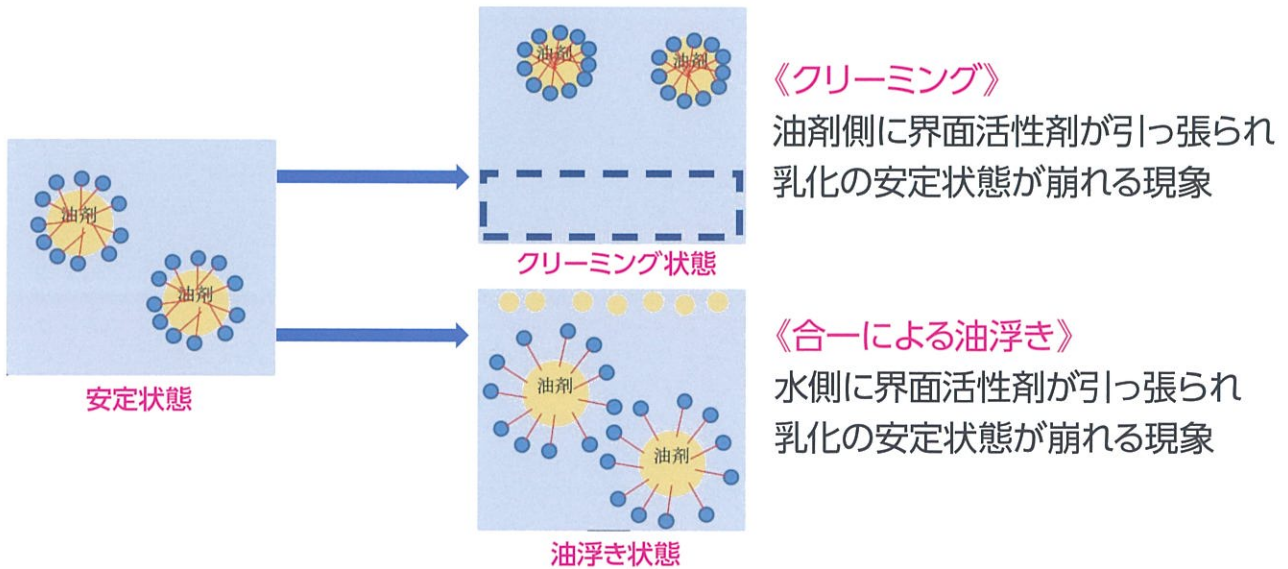
シャンプー・コンディショナー ヘアカラー剤
 スタイルング剤

グレード	60L	60M	90L	90M
水への溶解性	○	×*	○	×*
粘度(mm ² /s)	72~108		160~240	
メチル基(%)	27.0~30.0		21.5~24.0	
ヒドロキシプロピル基(%)	7.0~11.0			
ステアロキシヒドロキシプロピル基(%)	0.3~0.6	1.0~2.0	0.3~0.6	1.0~2.0

※60M、90Mは水単独には溶解しませんが、アルコールや界面活性剤を併用することで水に可溶化します。

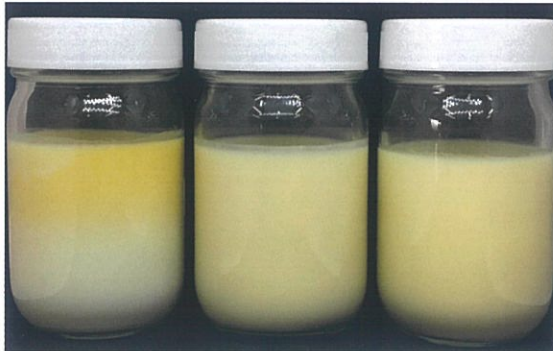
サンジェローズ® 乳化系への応用 ～安定性向上～

◎クリーミング・油浮き改善



◇サンジェローズを配合することでクリーミング・油浮きがどちらも改善
⇒サンジェローズは**乳化系の安定性を向上させる**

写真: 3ヶ月常温



クリーミング状態 60L 0.1%配合 60L 0.2%配合
*油剤: トリ (カプリル酸/カプリン酸) グリセリル (エステル系)



油浮き状態 60L 0.1%配合 60L 0.2%配合
*油剤: シュガースクワラン (炭化水素系)

◎界面活性剤フリー処方

◇高分子乳化剤としてサンジェローズを使用
乳化力の高いサンジェローズ90Lを使用し、界面活性剤フリー乳化製剤(O/W)を調製
40°C 1ヶ月後も安定



A

B

C

*油剤は天然由来原料を使用

A: 精製マカダミアナッツ油

B: ハイオレイックヒマワリ油

C: 精製ツバキ油

各種天然油(横関油脂工業社)

調製条件: ホモジナイザー、8500rpm, 5分

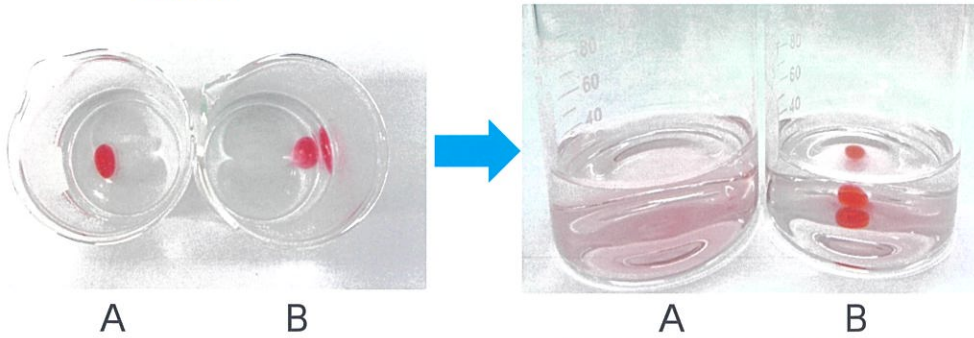
サンジェローズ® ～化粧品・日用品への応用～

◎水系リップティント

サンジェローズ配合でゲル強度が向上 ⇒ **耐水性(化粧持ち)**が向上
 ◇リップティントを水中で攪拌し、水への相溶性(なじみ)・ゲルの形状変化を確認

攪拌前

攪拌後



A : ブランク
B : 60L 0.1%添加

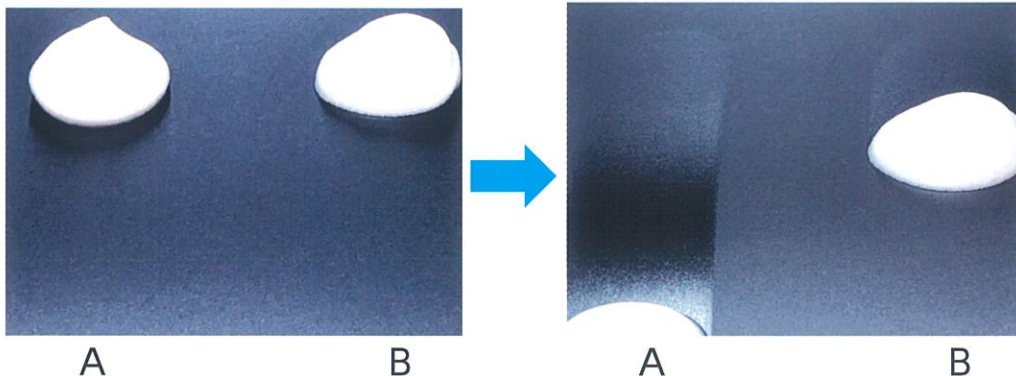
◇サンジェローズ60Lを添加することで、**耐水性が向上しゲル形状を保つ**

◎ハンドソープ

サンジェローズ配合で泡垂れ改善 ⇒ **泡安定性(持続性)**が向上
 ◇ハンドソープを塗布し、傾斜をつけて泡垂れの確認

板にハンドソープ塗布

板を傾け30秒後



A : ブランク
B : 60M 0.1%添加

◇サンジェローズ60Mを添加することで、**泡が壊れにくく、泡持続性が向上**

◎アルコール消毒剤

- ◇エタノール高配合 60Lと60Mはエタノールを80%まで配合可能
- ◇さらっとした使用感 べたつきが無くさらっとした手触り
- ◇塩タイプの有効成分配合可能 塩化ベンザルコニウムなど

各展示台設置中
使用感をお試し
ください!



長鎖アルキル基の割合	溶媒中のエタノールの濃度 (%)	0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100										
		0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Lタイプ	60L 90L	[Blue bar from 0 to 80] [Yellow bar from 80 to 100]										
Mタイプ	60M 90M	[Yellow bar from 20 to 80] [Blue bar from 80 to 100]										

— 溶解する領域
— やや濁る領域