

Skin penetration enhancing agent with Preservative effect



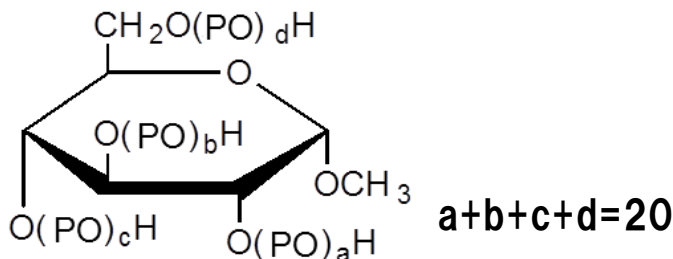
日油株式会社

機能材料事業部

マクビオブライド® MG-20P

1 マクビオブライド® MG-20P

構造



コンセプト

防腐効果を有する経皮吸収促進剤

表示名称

PPG-20メチルグルコース

INCI

PPG-20 METHYGLUCOSE ETHER

中文INCI

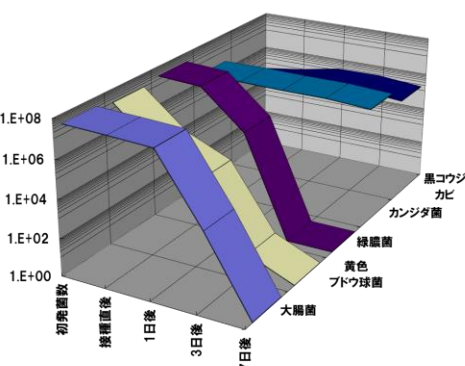
PPG-20甲基葡糖

2 特長

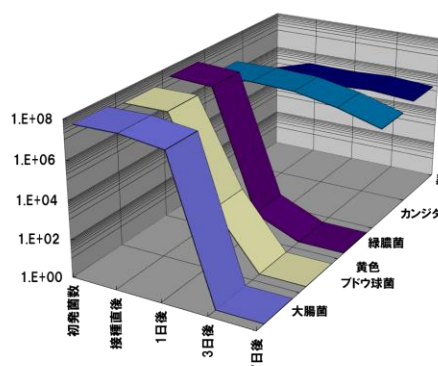
- すべすべとした皮膜感を演出できます。
- 水溶性の有効成分の浸透促進効果があります。
- 防腐効果を有し、防腐剤の使用量を削減できます。

3 防腐効果

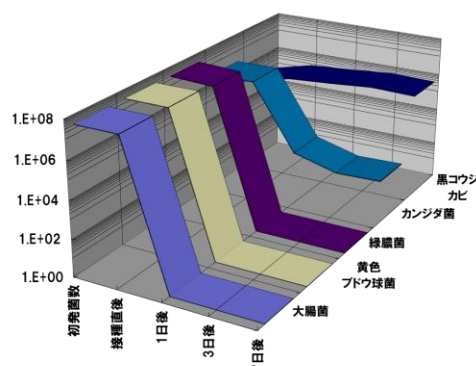
<Sample A>
MG-20P : 3%
(pH5.5)



<Sample B>
MG-20P:3%+
ペンチレングリコール:2%
(pH5.5)



<Sample C>
MG-20P:3%+
エチルヘキシルグリセリン:0.1%
(pH5.5)



MG-20Pを用いることで、防腐剤の使用量を低減できます

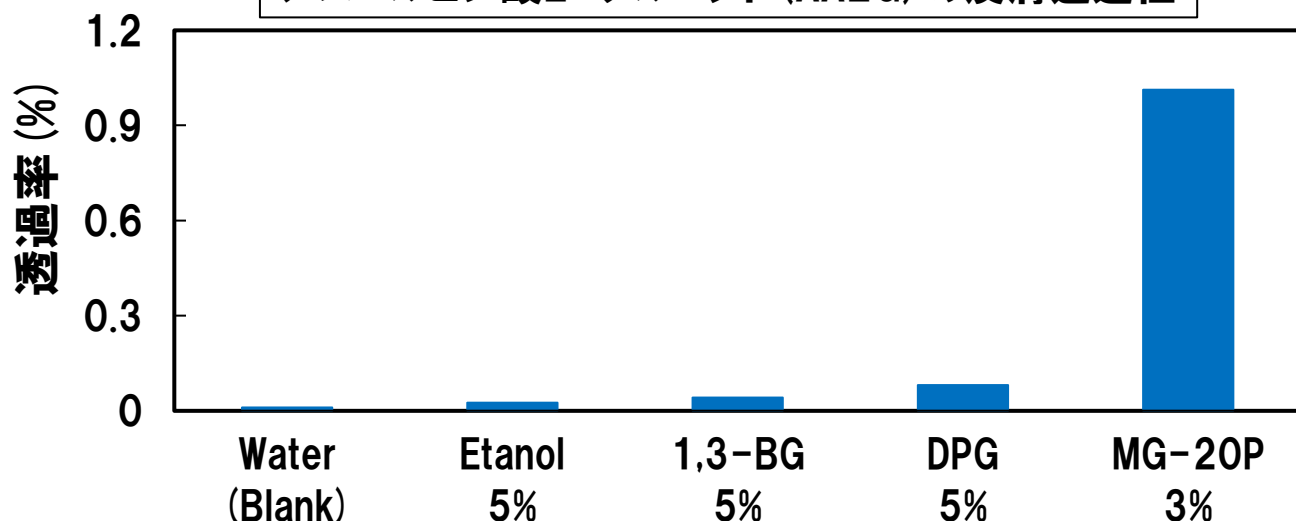
4 有効成分の浸透促進効果

➤ 試験方法 (ディフュージョンセルアレイシステム)

1. ドナー液 (AA2G+添加剤含有水溶液)、レセプター液 (リン酸緩衝液:pH7.2) の溶液を調製
2. ドナー液から人工膜 (STRAT-M[®]:表皮モデル) を通して、レセプター液に8時間透過
3. レセプター液中に含まれるAA2Gの透過量をHPLCで測定

有効成分の透過率 (%) = { (レセプター側のAA2G濃度 (%)) / (ドナー側のAA2G濃度 (%)) } x100
(STRAT-MはMerck KGaAの登録商標です。)

アスコルビン酸2-グルコシド (AA2G) の皮膚透過性



有効成分の浸透を有意に促進します

5 処方例 一ふっくらハリ感を付与する美白美容液

	製品名	表示名称	wt%
A	-	BG	20.0
	-	ベンチレングリコール	2.0
	-	クエン酸	0.02
	-	キサンタンガム	0.05
	-	水	72.23
B	-	トラネキサム酸	2.0
	マクビオブライド [®] MG-20P	PPG-20メチルグルコース	3.0
	ソルビュール [®] GS-01	PPG-13デシルテトラデセス-24	0.1
	リピジュア [®] -PMB	ポリクオタニウム-51	0.5
	グリモイスト [™] EH	エチルヘキシルグリセリン	0.1
合計			100

<調製方法> (1) A相を量り取り、室温で均一になるまで攪拌する。
(2) B相を添加し、室温で均一になるまで攪拌する。

pH (原液) : 6.5

記載内容の取扱い

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、お取り扱い下さい。

詳しくは…

日油 化粧品 の素

検索