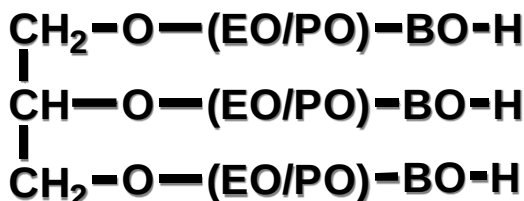




WILBRIDE® S-753D

1 WILBRIDE S-753Dとは

構造



EO:オキシエチレン基(8mol)
 PO:オキシプロピレン基(5mol)
 BO:オキシブチレン基(3mol)

コンセプト

Water-soluble emollient provides superior touch
 ～ワンランク上の高級感を演出する水性保湿油～

表示名称

PEG/PPG/ポリブチレングリコール-8/5/3グリセリン

INCI名

PEG/PPG/Polybutyleneglycol-8/5/3Glycerin

* WILBRIDE S-753Dは酸化防止剤としてトコフェロールを200ppm含みます。

* トコフェロールを含まないWILBRIDE S-753もあります。

2 特長

- ① 高い安全性 ～外原規承認成分
- ② 使いやすい ～液体、無色、低臭気、べたつき低減
- ③ 幅広い相溶性 ～水から極性油まで
- ④ 肌なじみ改善 ～透明な化粧水に乳液のようなうるおい感
- ⑤ 高い保湿効果 ～グリセリンと同等レベル
- ⑥ 経皮吸収コントロール

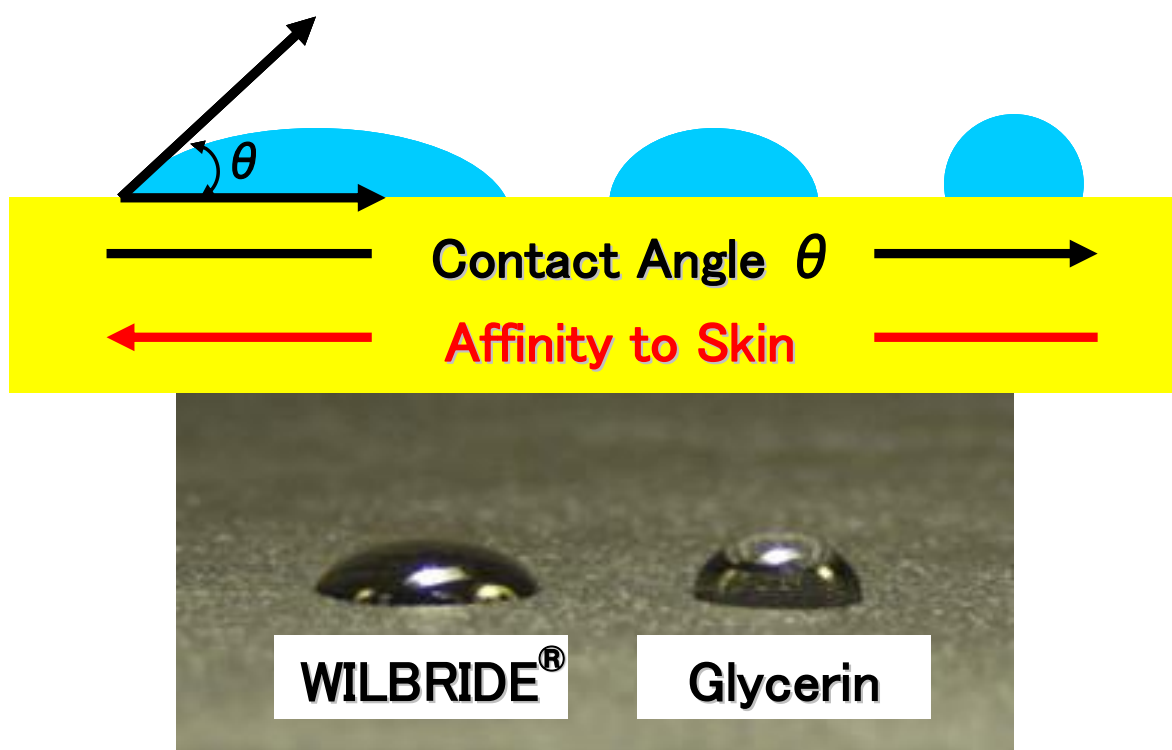
～親水性成分の浸透を促進して親油性成分の浸透を抑制

- ⑦ バイコンティニューアスマイクロエマルション形成誘導

※ ⑦については別紙参照

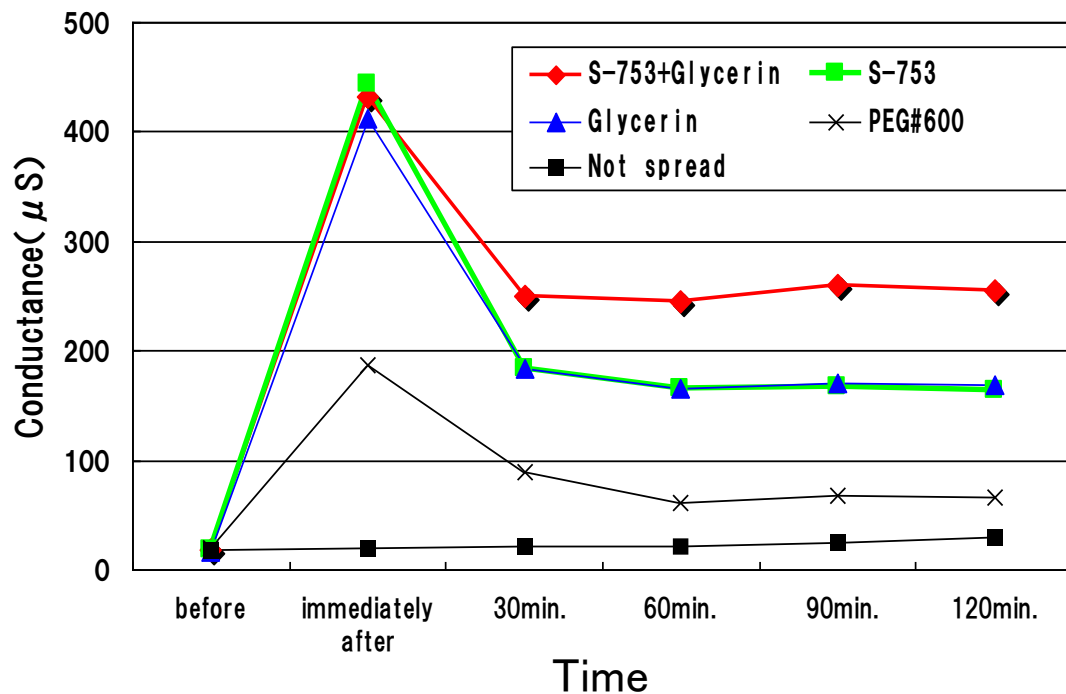
油の種類	成分	1%		10%	
		25℃	50℃	25℃	50℃
溶剤	水	S	S	S	S
	エタノール	S	S	S	S
	ジブロピレングリコール	S	S	S	S
	オレイルアルコール	S	S	S	S
トリグリセリド	オリーブ油	S	S	I	I
	トリ2-エチルヘキサン酸グリセリル	S	S	S	S
エステル油	パルミチン酸イソプロピル	S	S	I	S
	ミリスチン酸オクチルドデシル	S	S	I	I
	オレイン酸エチル	S	S	S	S
炭化水素	スクワラン	I	I	I	I
シリコン油	ジメチコン	I	I	I	I

S:溶解、I:分離



Applying on the artificial skin (1%aq.)

透明な化粧水に乳液のような肌なじみを付与



SKICONによる測定

測定条件: 25℃、相対湿度: 50%、濃度: 10wt%aq

多価アルコールとの併用で、相乗効果が期待

➤ 試料

被浸透物:

2wt% アスコルビルグルコシド (AA2G)

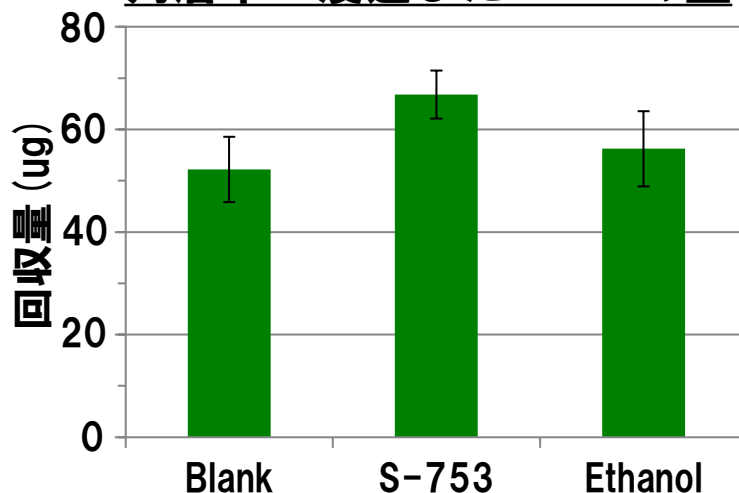
浸透促進剤:

5wt% WILBRIDE or エタノール

➤ 試験方法

1. 試料50μLを皮膚上に滴下し、3時間静置
2. テープストリッピングにて皮膚表面と角層を回収
3. 回収した各層からAA2Gを抽出、HPLCにて定量

角層下へ浸透したAA2Gの量



皮膚に刺激を与えずにビタミンC誘導体の浸透促進

7 親油性成分に対する浸透抑制効果

➤ 試料

被浸透物:

0.1wt% メチルパラベン

0.1wt% メトキシケイ皮酸エチルヘキシル

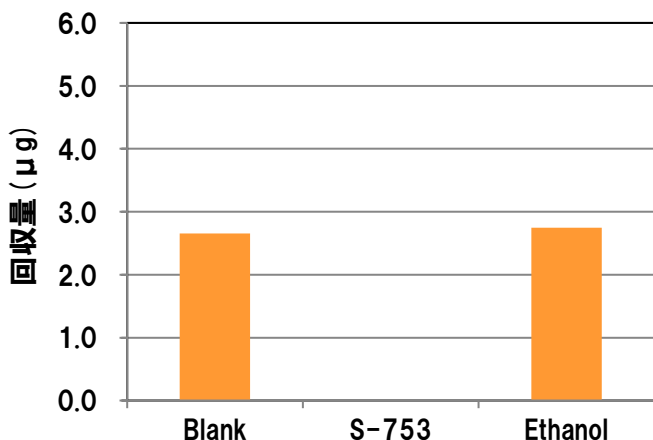
浸透促進剤:

5wt% WILBRIDE or エタノール)

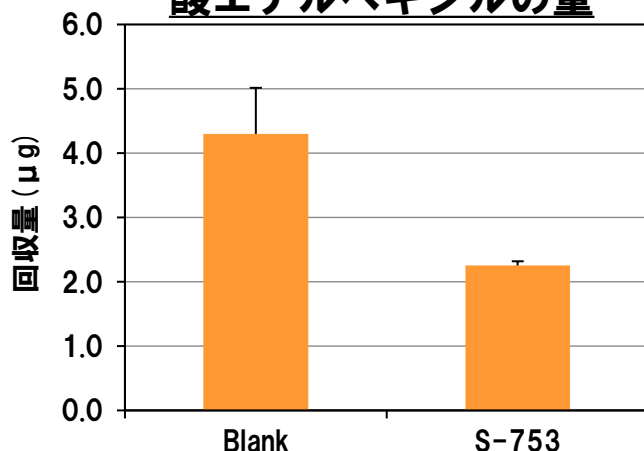
➤ 試験方法

1. 試料50 μ Lを皮膚上に滴下し、1時間静置
2. テープストリッピングにて角層を回収
3. 回収した各層から親油性成分を抽出、HPLCにて定量

角層へ浸透したパラベンの量



角層へ浸透したメトキシケイ皮酸エチルヘキシルの量



親油性成分の浸透を顕著に抑制

メカニズム考察

WILBRIDEの両親媒層

親水性薬剤

親油性薬剤



親水性薬剤：WILBRIDEの両親媒性により基剤への溶解性低下
⇒角層への分配性向上

親油性薬剤：WILBRIDEの両親媒性により基剤への溶解性向上
⇒角層への分配性低下

お問合せ先	本 社	〒150-6012 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 http://www.nof.co.jp/
	大阪支社	〒530-0003 大阪市北区堂島2-4-27(JRWD堂島タワー)
		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 化粧品素

検索

WILBRIDEは日油(株)の登録商標です。