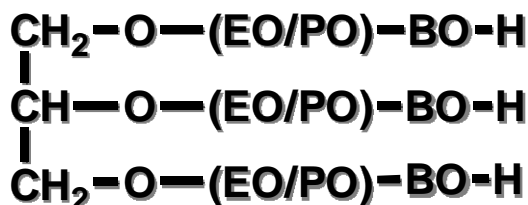


*Water-soluble Moisturizing Oil***WILBRIDE® S-753D**

日油株式会社
油化事業部
1 WILBRIDE S-753Dとは**外原規承認成分****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

3

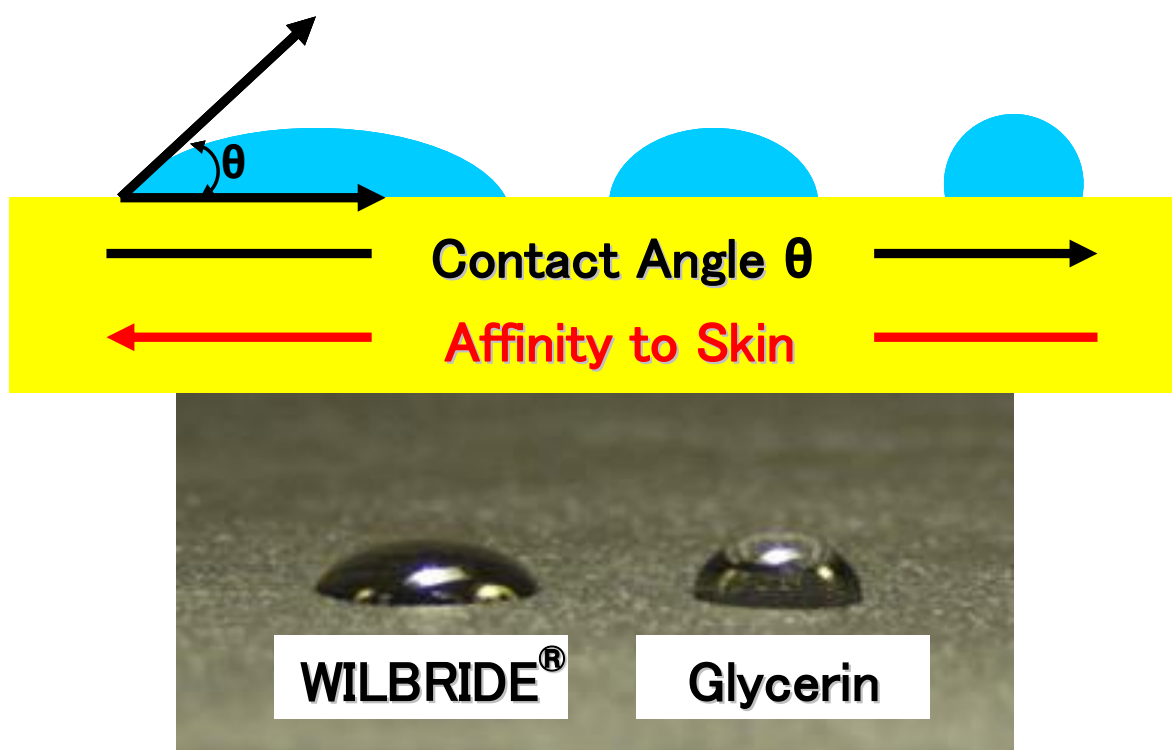
相溶性

| 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 |
| | ジプ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

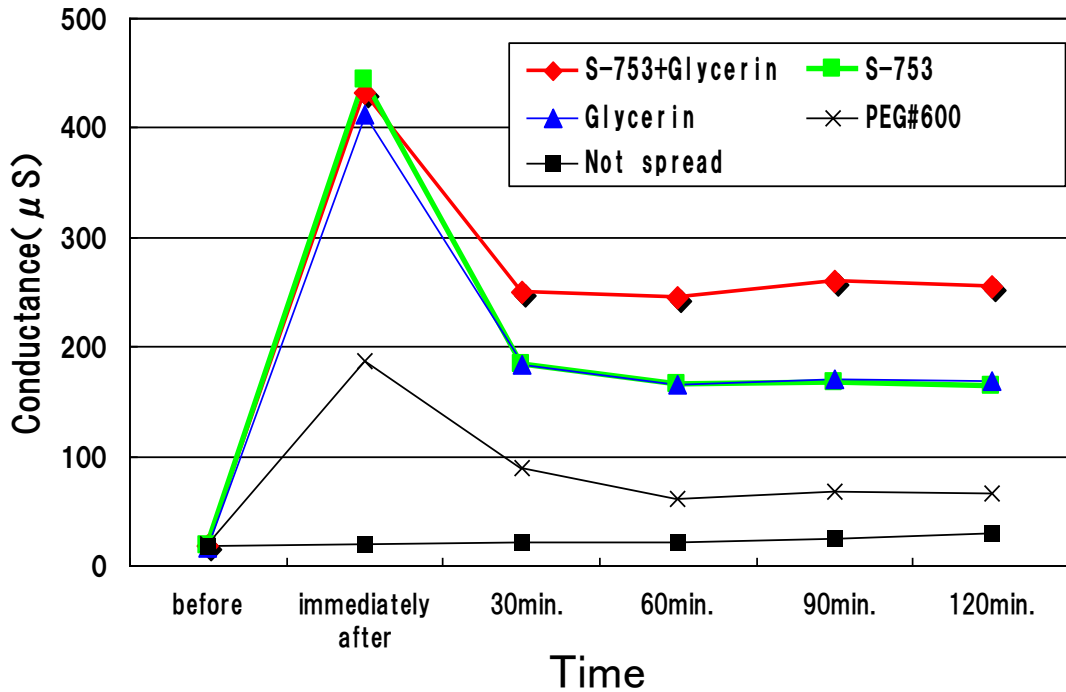
4

肌なじみ



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)

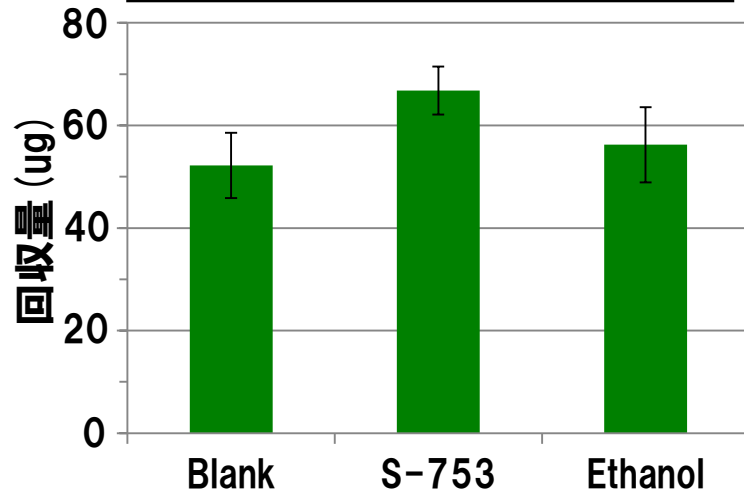
浸透促進剤:

5wt% WILBRIDE or エタノール)

➤ 試験方法

1. 試料50uL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

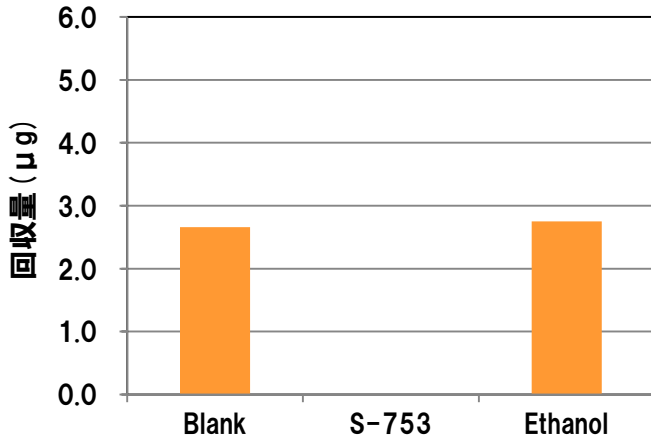
浸透促進剤:

5wt% WILBRIDE or エタノール)

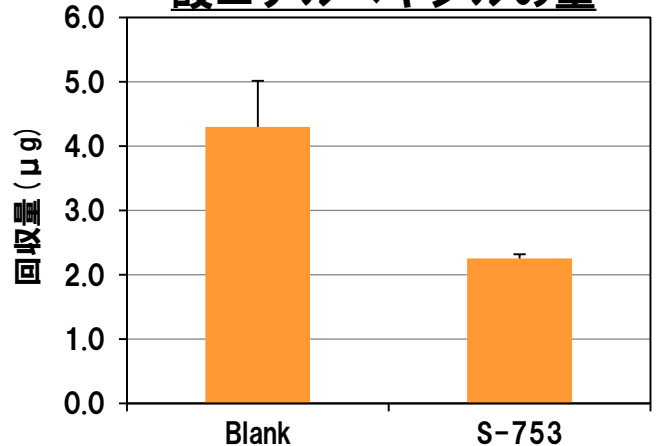
試験方法

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



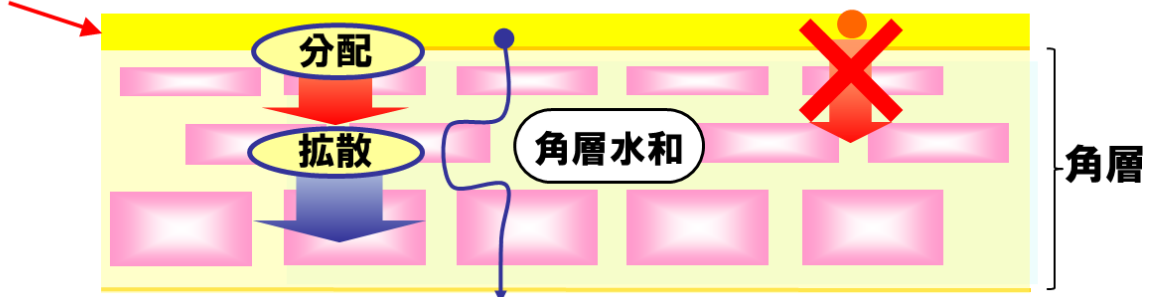
親油性成分の浸透を顕著に抑制

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 | 〒150-6019 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

WILBRIDEは日油(株)の登録商標です。