

# WILBRIDE S-753D

诱导形成双连续相微乳液

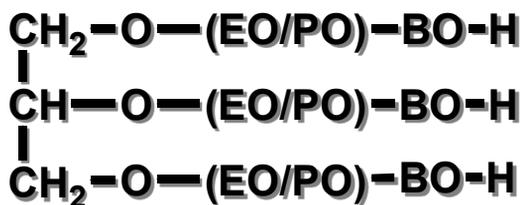
从生化领域到太空领域



准药品原料规范认证成分

## 1 WILBRIDE S-753D是什么？

### 结构



EO: 氧化乙烯基 (8mol)  
PO: 氧化丙烯基 (5mol)  
BO: 氧化丁烯基 (3mol)

### 概念

*Water-soluble emollient provides superior touch*  
~让产品上升一个档次的水溶性保湿油~

### 标识名称

聚乙二醇/聚丙二醇/聚丁二醇-8/5/3 甘油

### INCI名称

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

\* WILBRIDE S-753D含有抗氧化剂生育酚(维生素E) 200ppm。

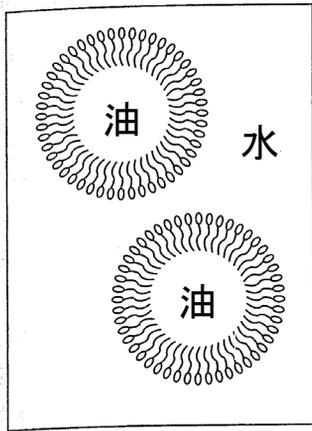
\* 另有不含生育酚(维生素E)的WILBRIDE S-753。

## 2 特征

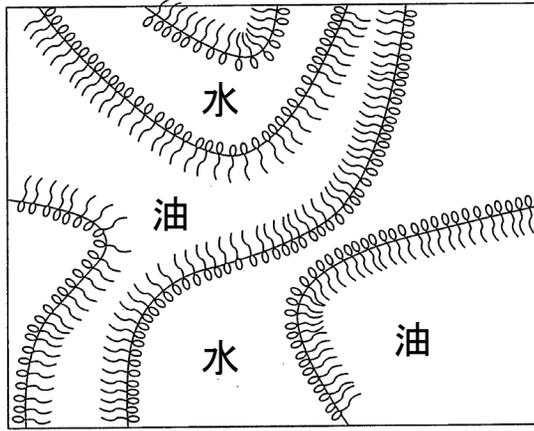
- ① 安全性高 ~准药品原料规范认证成分
- ② 相容性广 ~从水到极性油
- ③ 易于使用 ~常温液体、无色、气味小
- ④ 高保湿效果 ~与甘油同等水平
- ⑤ 改善亲肤性 ~让透明的化妆水具有乳液般的滋润感
- ⑥ 促进经皮吸收效果 ~水溶性VC诱导体等
- ⑦ 诱导形成双连续相微乳液

### 3 什么是双连续相微乳液？

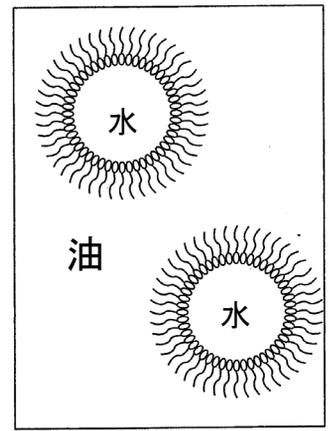
#### 微乳液的分类



O/W 型



双连续型 (BCME)



W/O型

#### 特征

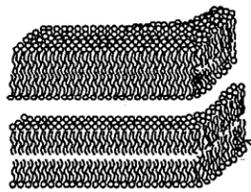
- 表面张力几乎为零
- 表面积大

#### 应用

- 卸妆产品
- 配制纳米乳液

#### S-753诱导形成BCME的原理

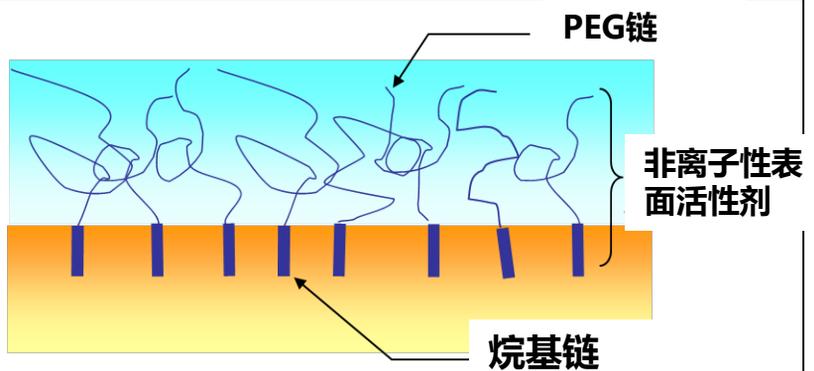
##### Without S-753



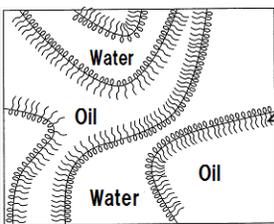
液晶或凝胶

水相

油相



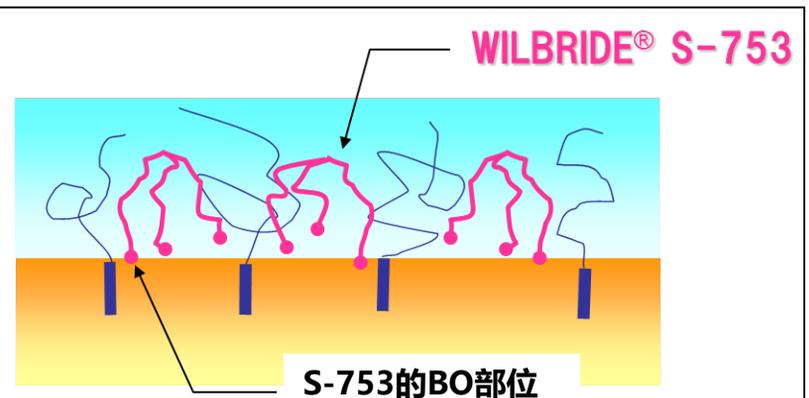
##### With S-753



BCME

水相

油相



S-753会适度地摇晃缔合体，使其软化

## 4 在卸妆产品中的应用

### 配方 <Water-rich Cleaning Solution>

原料名称	wt%	标识名称
UNISTAR MB-816	20.0	棕榈酸乙基己酯
POLYSYNLANE® 3	10.0	氢化聚异丁烯
—	2.0	异硬脂酸
UNIOX GT-20IS	16.0	PEG-20甘油三异硬脂酸酯
NONION® LT-221	2.0	聚山梨醇酯-20
STAFOAM DFC	2.0	椰油酰胺DEA/甘油
RG · CO · P	8.0	甘油
WILBRIDE S-753D	10.0	参照本宣传品(1)
抗氧化剂、防腐剂etc.	适量	—
纯净水	剩余份数	水

配制方法：将所有成分倒入烧杯，在室温下搅拌均匀。

### 卸妆试验

#### 口红

- 1) 在小臂内侧用市场上销售的口红涂一个圆形（直径约2.5cm）
- 2) 滴下各试样50mg，静置10秒后，用水洗净。

市售卸妆油                  市售啫喱                  开发品



洗净率

50.1%

49.5%

72.6%

#### 睫毛膏

- 1) 在人工皮革上用10mg的睫毛膏涂一个圆形（直径约1cm）。
- 2) 滴下各试样50mg，用手指画圈擦拭50次后，用水洗净。

市售品

开发品

油

液体(1)

液体(2)

Blank



67.9%

54.3%

62.8%

40.7%

洗净率

## 5 用凝集法配制纳米乳液

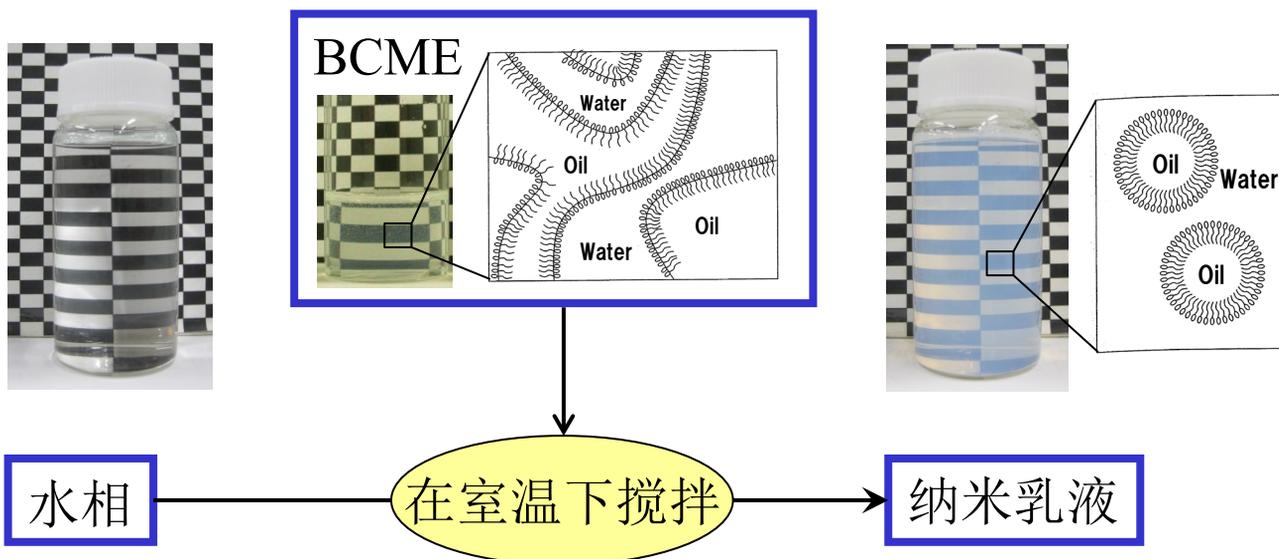
### 什么是凝集法？

一种乳化法，通过改变周围环境，将分子溶解后的被可溶化物凝集到适当的大小，从而得到乳液。

可通过改变温度或改变浓度等方法来改变环境。

### BCME在凝集法中的应用

只需在水中加入BCME，即可轻松配制纳米乳液（利用浓度变化的凝集法）。



### 要点

- 在水相中配入约0.1%的离子性活性剂有效成分，可提高乳化稳定性。
- BCME处方以上述卸妆处方（3P）为基础，油含量约一半采用酯油，可使大量的油剂变得可溶化。

咨询	总 部	邮编150-6019	东京都涩谷区惠比寿4-20-3（惠比寿花园广场塔）
		TEL.(03)5424-6700	FAX.(03)5424-6810 <a href="http://www.nof.co.jp/">http://www.nof.co.jp/</a>
	大阪分公司	邮编530-0003	大阪市北区堂岛2-4-27（新藤田大厦）
		TEL.(06)6454-6554	FAX.(06)6454-6573
	名古屋分店	邮编450-0003	名古屋市中村区名站1-24-30（名古屋三井大厦主楼）
		TEL.(052)551-6161	FAX.(052)551-2310
	福冈分店	邮编810-0001	福冈市中央区天神4-2-20（天神幸大厦）
		TEL.(092)741-5131	FAX.(092)781-7070

POLYSYNLANE, NONION为日油(株)的注册商标。