

Rinse aid NONION for Oil Cleansing

- UNIOX ST-30IS 是指“聚氧乙烯山梨醇四异硬脂酸酯”，其环氧乙烷的添加摩尔数为30摩尔。

1 产品特点

- 适合用于油状或水状卸妆产品的非离子活性剂。
- 清洗时没有油膜的感觉，洗完后很清爽。
- 与油剂的相容性良好，能够改善制剂的稳定性。
- 具有很高的安全性。

2 规格等信息

| $\begin{matrix} \text{O}-(\text{C}_2\text{H}_4\text{O})_a-\text{COR} \\ \text{O}-(\text{C}_2\text{H}_4\text{O})_b-\text{COR} \\ \text{O}-(\text{C}_2\text{H}_4\text{O})_c-\text{COR} \\ \text{O}-(\text{C}_2\text{H}_4\text{O})_d-\text{COR} \\ \text{O}-(\text{C}_2\text{H}_4\text{O})_e-\text{H} \\ \text{O}-(\text{C}_2\text{H}_4\text{O})_f-\text{H} \end{matrix}$ | | |
|--|-----------------------------|----------------------------|
| | | R=异硬脂酸残基 a+b+c+d+e+f=30 |
| 项目 | 试验方法 | 代表值 |
| 性状 | — | 无色~微黄色液体，略有特殊气味。 |
| 酸价 (KOH mg / g) | JSQI | 10以下 |
| 干燥减量 (%) | JSQI | 3.0以下 (5g、105°C、1小时) |
| 灼烧残滓 (%) | JSQI | 1.0以下 (第3法、3g) |
| HLB | Griffin测法 | 11.1 |
| INCI名称 | SORBETH-30 TETRAISOSTEARATE | |
| 标识名称 | 山梨醇聚醚-30四异硬脂酸酯 | |

3 产品的功能性

- 与油的相容性

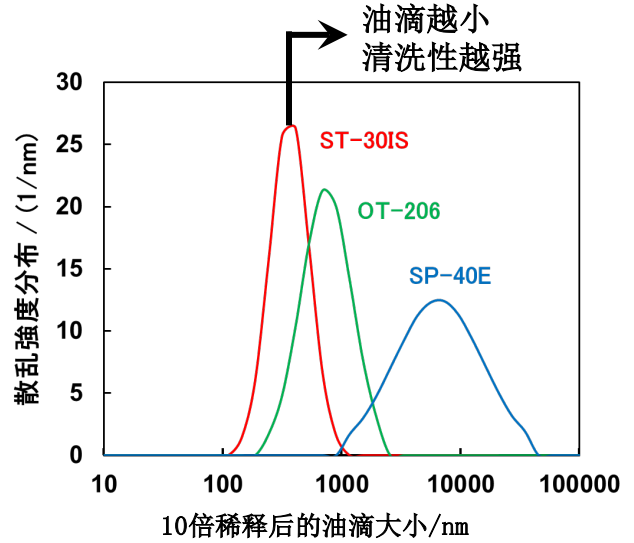
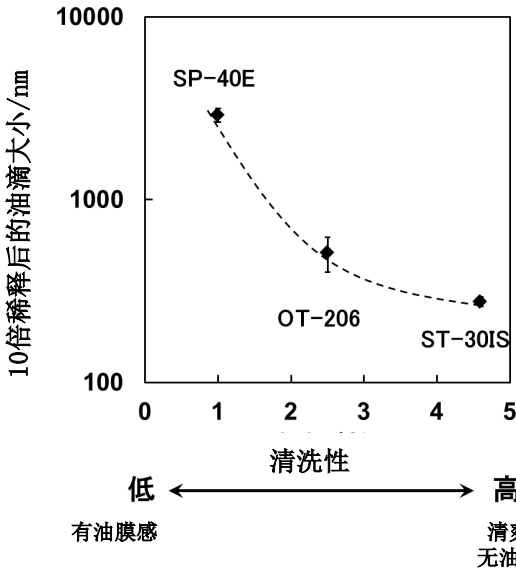
将油与活性剂以1:1的重量比混合、搅拌，目视观察

| 活性剂 | INCI名称 | HLB | 液体石蜡 | 氢化聚异丁烯 | 液状油脂 | 合成酯 |
|----------------|--------------------------------|------|------------------|----------------|------|---------------|
| | | | MORESCO WHITE-70 | POLYSYNLANE® 4 | 橄榄油 | SARA KOSS P-8 |
| UNIOX ST-30IS | SORBETH-30 TETRAISOSTEARATE | 11.1 | × | ○ | ○ | ○ |
| NONION® OT-206 | PEG-6 SORBITAN OLEATE | 11.8 | ○ | ○ | ○ | × |
| UNIOX HC-20 | PEG-20 HYDROGENATED CASTOR OIL | 10.1 | × | × | ○ | ○ |
| UNIOX SP-40E | SORBETH-40 PENTAOLEATE | 11.4 | × | ○ | ○ | ○ |

与油的相容性良好

○：相容 ×：不溶

● 作为卸妆油的清洗性试验

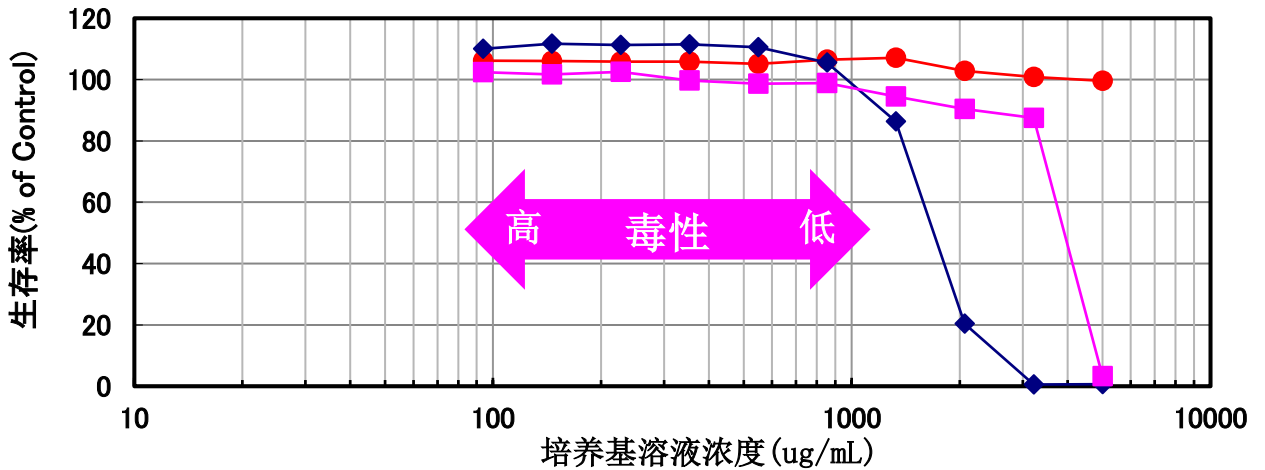


仪器: Photal FP-3000 粒度分布计
 测量: 改变每种基本配方的活性剂,
 测量10倍稀释后的油滴大小

ST-30IS在清洗时形成细致的乳浊液
 ➡ 可调制出清洗性良好的卸妆油

● 对兔角膜细胞的细胞毒性

培养基: DMEM + 10%FBS , 播种密度 20,000cells/well,
 暴露时间72hr , NRB assay



● UNIOX ST-30IS ◆ 聚山梨酯80 ◻ 山梨醇聚醚-30 四油酸酯

高安全性

● 卸妆油

| | NOF产品名称 | 标识名称 | 调配量 (%) |
|-----|---------------------|----------------|---------|
| (1) | POLYSYNLANE® 4 | 氢化聚异丁烯 | 40.0 |
| (2) | UNIOX ST-30IS | 山梨醇聚醚-30四异硬脂酸酯 | 26.0 |
| (3) | NOFABLE EO-85S | 油酸乙酯 | 8.0 |
| (4) | NONION® LT-20 | 聚山梨醇酯 20 | 8.0 |
| (5) | NOFABLE SO-85IS | 失水山梨醇油酸酯 | 8.0 |
| (6) | MACBIOBRIDE® MG-20P | PPG-20甲基葡糖醚 | 4.0 |
| (7) | - | 环戊硅氧烷 | 4.0 |
| (8) | - | (防腐剂、pH调节剂) | 适量 |
| (9) | - | 水 | 2.0 |
| 合计 | | | 100.00 |

调制方法：将所有成分全部投入烧杯，在室温下搅拌至均匀。

● 卸妆水（双连续相微乳液）

| | NOF产品名称 | 标识名称 | 调配量 (%) |
|-----|------------------|----------------|---------|
| (1) | POLYSYNLANE® EX | 氢化聚异丁烯 | 30 |
| (2) | UNISAFE® PGML | 丙二醇月桂酸酯 | 7.5 |
| (3) | UNIOX ST-30IS | 山梨醇聚醚-30四异硬脂酸酯 | 15 |
| (4) | STAFOAM DFC | 椰油酰胺 DEA | 3.75 |
| (5) | UNILUBE 50MB-11D | PPG-10-丁醇聚醚-9 | 18.75 |
| (8) | - | (防腐剂、pH调节剂) | 适量 |
| (9) | - | 水 | 25 |
| 合计 | | | 100.00 |

调制方法：将所有成分全部投入烧杯，在室温下搅拌至均匀。

本文所述内容的操作及应用

上述内容是以目前所能够获得资料、信息、数据为基础编制的，其中的数据、评价、危险性或有害性等不构成任何保证。且上述事项是以一般操作为对象的，在进行特殊操作及应用时，请根据用途、用法采取恰当的安全措施。

POLYSYNLANE, NONION, MACBIOBRIDE, UNISAFE为日油株式会社的注册商标。