



Lipidure[®]-S、NR(护肤)

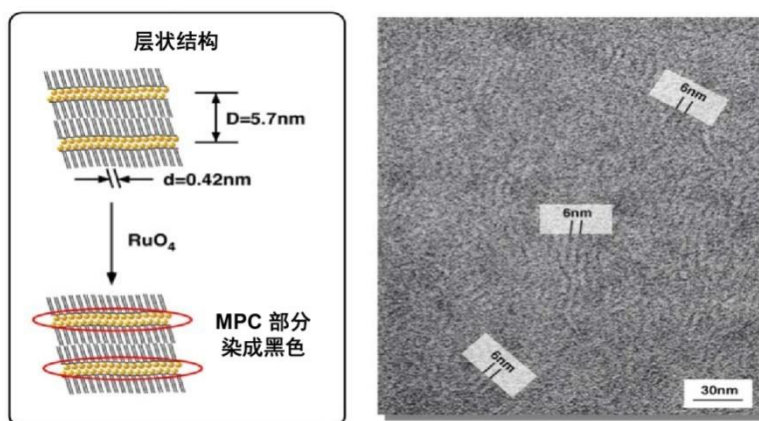
1 什么是Lipidure[®]

这是一种来源于生物体的功能基，并且是以拥有磷脂极性基“磷酸胆碱基”单体2-甲基丙烯酰氧乙基磷酸胆碱(MPC)为主要成分的聚合物。

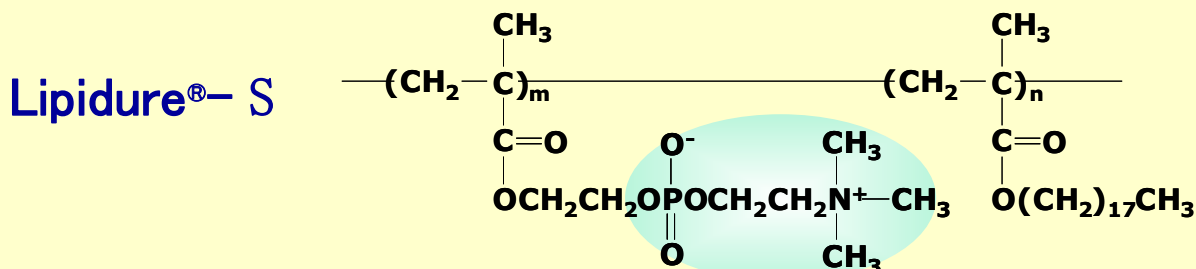
其优异的“生物适应性”使其在人造器官表面处理剂以及护眼材料等生命科学领域得到广泛应用。

2 Lipidure[®]-S、NR的特点

- ① Lipidure[®]-S通过自联作用，使液体中形成纳米粒子，并在固体上形成薄层。
- ② 水中形成的纳米粒子可锁住有效成分，并使其保持稳定。
- ③ 皮肤表面形成的薄层可发挥保护皮肤以及改善粗糙肌肤的效果。
- ④ 优异的生物适应性使其安全性更高。



3 Lipidure[®]-S的结构与产品概要



Lipidure[®]-S是Lipidure[®]系列中唯一的疏水性聚合物产品，Lipidure[®]-NR是Lipidure[®]-S的多元醇溶液产品。两者均可用于药妆。

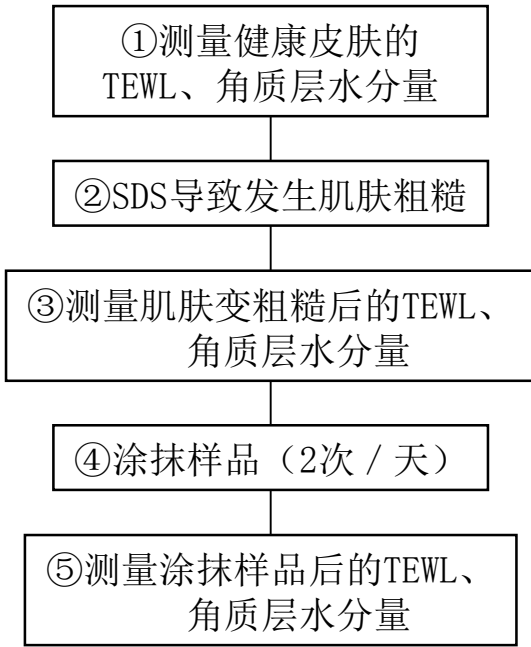
产品名称	化妆品成分标识名称	聚合物浓度
Lipidure [®] -S	聚季铵盐-61	100%
Lipidure [®] -NR	聚季铵盐-61、甘油、BG	5%

4 Lipidure®-NR的粗糙肌肤改善效果

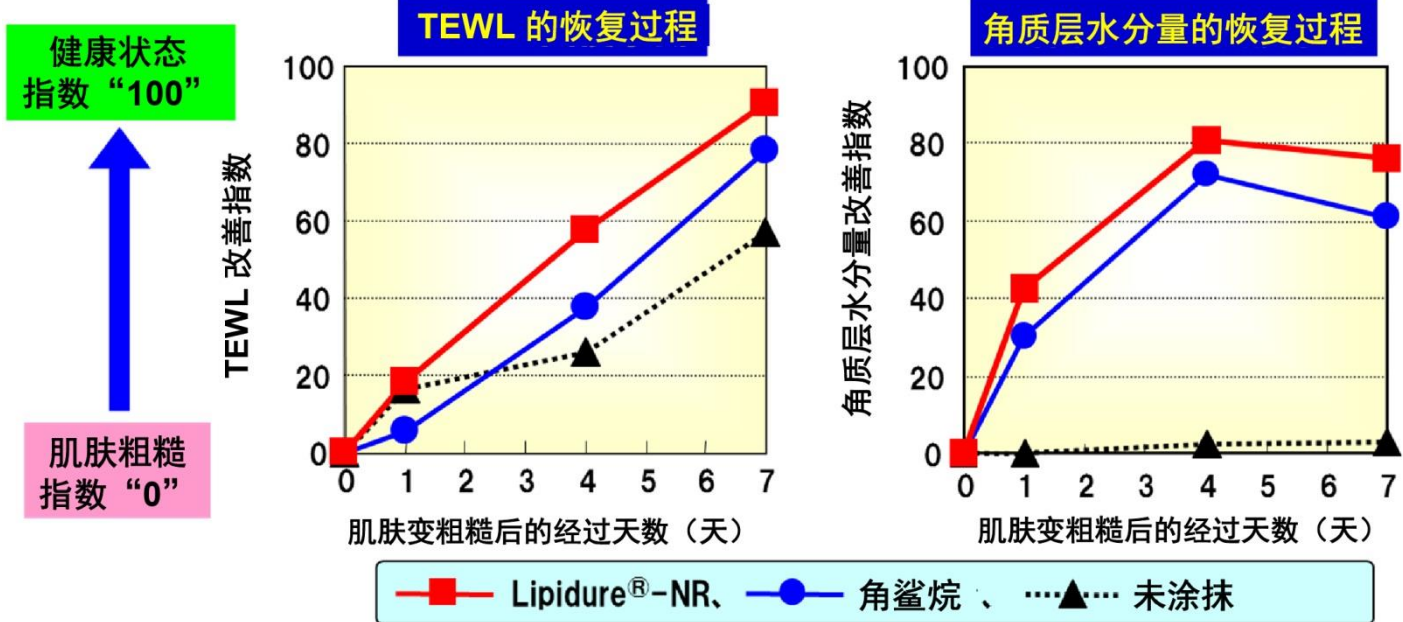
<<试验方法>>

对涂抹十二烷基硫酸钠(SDS)而形成的粗糙肌肤模型
检验其角质层功能改善效果。

经表皮水分流失量 (TEWL) : 角质层保护功能的指标
角质层水分量 : 角质层保湿能力指标

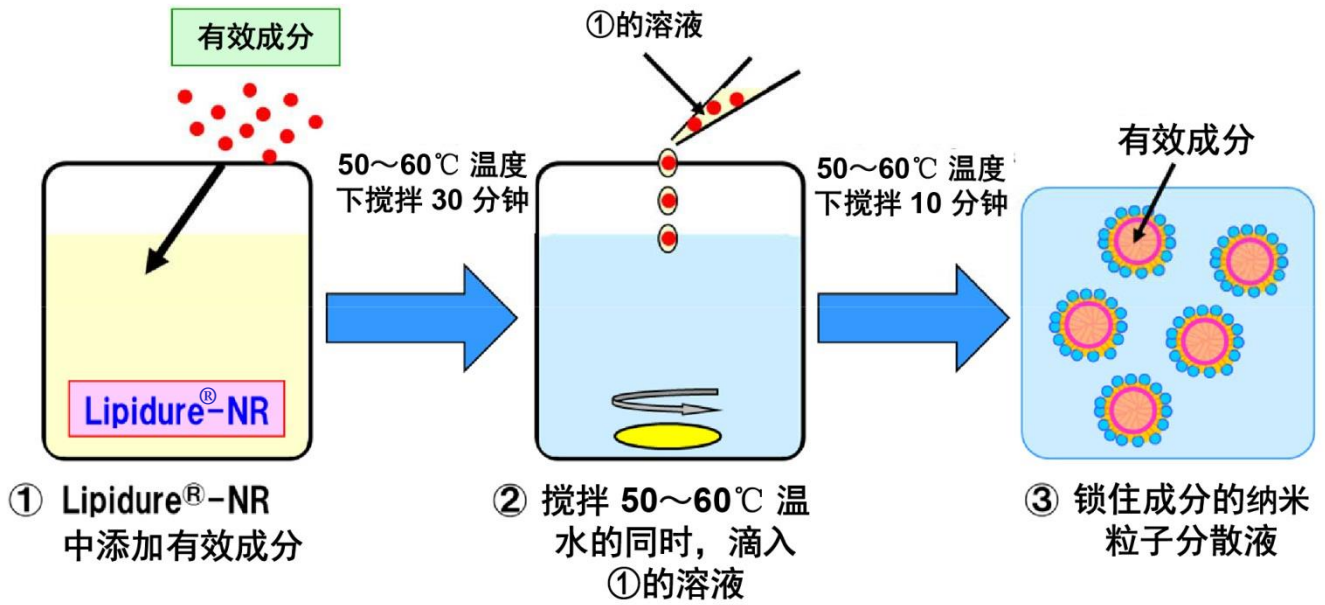


将肌肤变粗糙后的TEWL、角质层水分量的数值设为0，以相对值
计算改善指数



- 通过涂抹Lipidure®-NR大幅改善了角质层功能。
其效果优于油质的角鲨烷。

<< 锁有有效成分液体的调整方法 >>

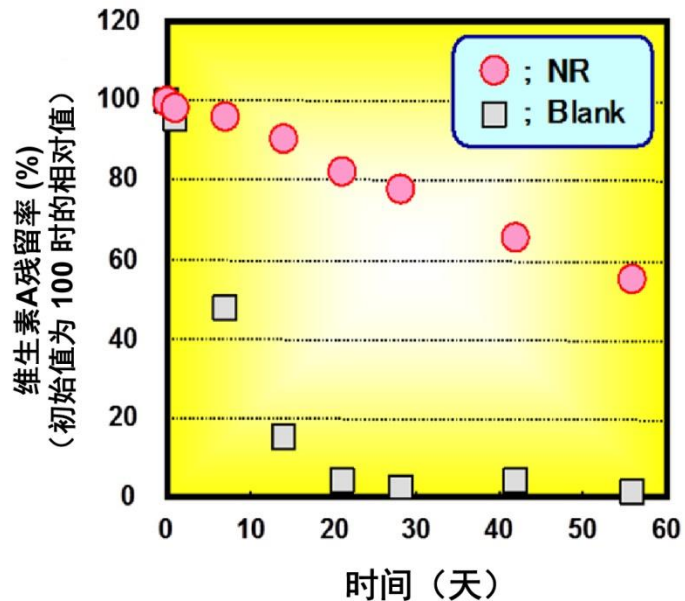


<< 锁住维生素A >>

在40°C环境下静置下述样品，
测量其中维生素A的残留率。

- NR (锁住维生素A的纳米粒子分散液)
(维生素A:0.05%+Lipidure®-NR:10%)
- Blank (维生素A的溶解液)
(维生素A: 0.05%+表面活性剂:5%)

※表面活性剂：
聚氧乙烯失水山梨醇单硬脂酸酯



- Lipidure®-NR只需通过搅拌即可锁住有效成分。
同时，可大幅提升锁住成分的稳定性。