

Lipidure[®]-S、NA(ヘアケア)

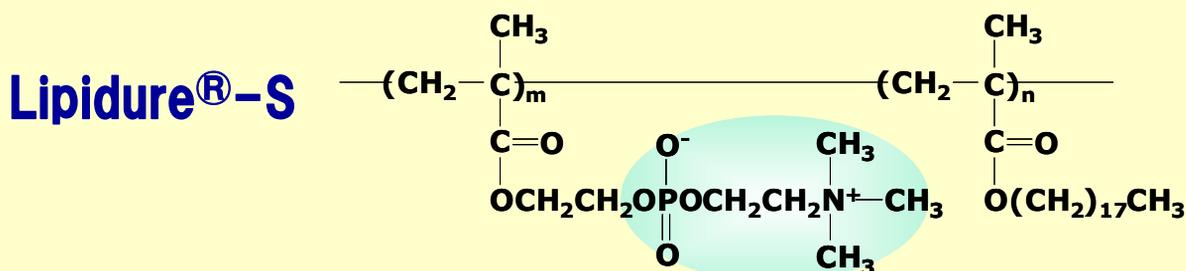
1 Lipidure[®] (リピジュア) とは

生体由来の官能基であり、リン脂質の極性基「ホスホリルコリン基」を有するモノマー2-メタクリロイルオキシホスホリルコリン (MPC) を主成分としたポリマーです。その優れた「生体適合性」から、人工臓器の表面処理剤やアイケア素材などのライフサイエンス分野で広く用いられています。

2 Lipidure[®]-S、NAの特徴

- ① Lipidure[®]-Sは自己会合により液中ではナノ粒子、固体上ではラメラ層を形成します。
- ② 毛髪表面に形成されたラメラ層は、ダメージにより親水化した毛髪を再疎水化します。
- ③ 毛髪の再疎水化により、カラー成分の流出防止、帯電防止効果を発現します。
- ④ 毛髪内部に浸透し、インナーダメージにも働きかけます。

3 Lipidure[®]-Sの構造とLipidure[®]-S、NAの製品概要



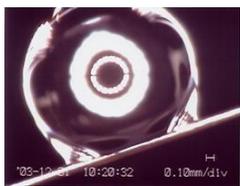
Lipidure[®]-SはLipidure[®]シリーズ唯一の疎水性ポリマーであり、Lipidure[®]-NAは、Lipidure[®]-Sとカチオン性活性剤 (CAE) 複合体の水分散液です。いずれの製品も医薬部外品に添加可能です。

製品名	化粧品成分表示名称	ポリマー濃度
Lipidure [®] -S	ポリクオタニウム-61	100%
Lipidure [®] -NA	ポリクオタニウム-61、グリセリン、BG、ココイルアルギニンエチルPCA、水	1%

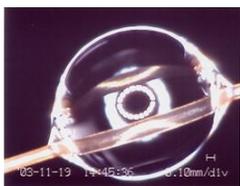
4 毛髪再疎水化

<< 試験方法 >>

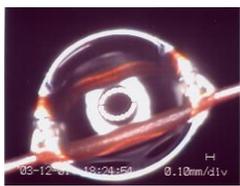
各原料で処理をした毛髪の上に水1 μ Lを滴下し、マイクロ스코プにて観察。



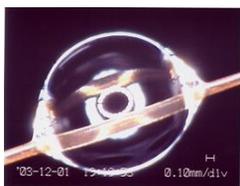
健康毛



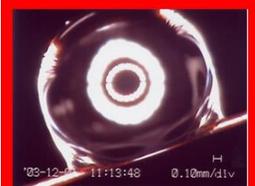
ダメージ毛



ステアリルトリモニウム
クロリド処理毛



ジメチルシリコン
処理毛



Lipidure®-NA
処理毛

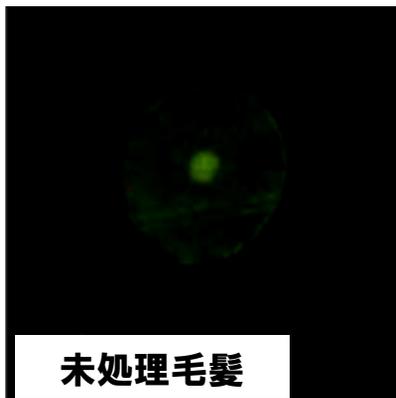
Lipidure®-NA処理により、毛髪表面に形成されたラメラ層は親水化されたダメージ毛を健康毛と同程度まで再疎水化します。

5 毛髪内部への浸透性

<< 試験方法 >>

蛍光ラベル化Lipidure®-Sを用いて作製したLipidure®-NA処理毛髪断面を蛍光顕微鏡で観察しました。

毛髪内部への浸透し
内部ダメージを補修
します。



未処理毛髪



Lipidure®-NA
処理毛髪 (0.05%)

6 退色防止効果

<< 試験方法 >>

カラー剤処理毛髪を数回水洗いし、色合いを目視評価しました。

毛髪表面のラメラ層が保護膜として作用し、カラー剤の流出を抑制します。



染色毛

Lipidure®-NA
未処理毛

Lipidure®-NA
処理毛

Lipidure(リピジュア)は日油(株)の登録商標です。

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南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 化粧品の本

検索