

カラー落ち抑制、コンディショニング効果のアミノ酸系界面活性剤

- 「ソフティルト® AT-L」は、N-メチル-β-アラニンを原料としたマイルドなアミノ酸系界面活性剤です。『頭皮のさっぱり感』と『高いコンディショニング効果』を特徴としたシャンプー基剤としてお使いいただけます。

1 製品の特長

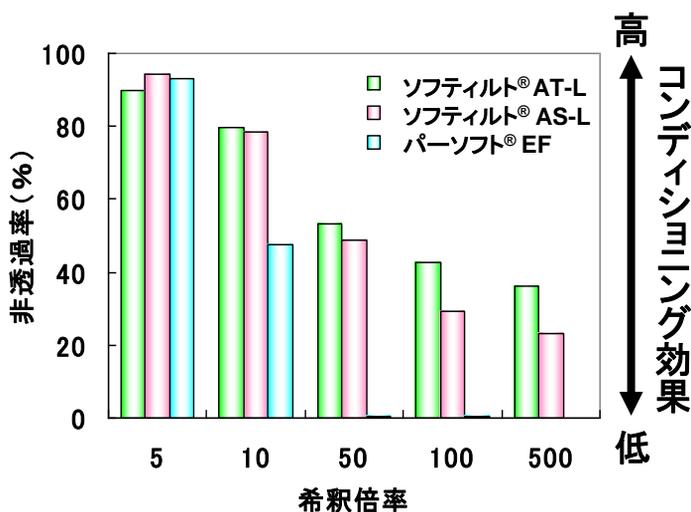
- N-メチル-β-アラニンを原料としたアミノ酸系界面活性剤**
天然アミノ酸であるβ-アラニンの骨格を有し、さっぱりとした洗い上がりが特徴のマイルドなアミノ酸系界面活性剤です。
- 弱酸性での増粘効果**
弱酸性において、両性界面活性剤との組み合わせで優れた増粘効果をもたらします。
- 優れたコンプレックス形成能**
カチオン化ポリマーとのコンプレックス形成能に優れ、毛髪のすすぎ時にコンディショニング効果を発揮します。

2 製品の情報

表示名称	ラウロイルメチルアラニンTEA、水 (部外品原料名：N-ラウロイル-N-メチル-β-アラニントリエタノールアミン液)	
INCI NAME	TEA-LAUROYL METHYLAMINOPROPIONATE, WATER	
中文INCI (2021年版)	月桂酰基甲氨基丙酸 TEA 塩、水	
基礎物性	性状：無色～淡黄色の液体、わずかに特異臭あり	
	有効成分：30%	pH (3%)：6.0～8.0

3 製品の機能性

カチオン化ポリマーとのコンプレックス形成



<試験条件>

配合組成：

アニオン性界面活性剤 (有効分10wt%)

両性界面活性剤 (有効分5wt%)

ポリマー JR-30M (0.5wt%)

アニオン性界面活性剤：

ソフティルト® AT-L

ソフティルト® AS-L (ラウロイルメチルアラニンNa)

パーソフト® EF (ラウレス硫酸Na)

両性界面活性剤：

ニツサンアノン® BDF-R (ココミドプロピルベタイン)

pH：6.0

温度：25°C

装置：UV-Vis吸光度計

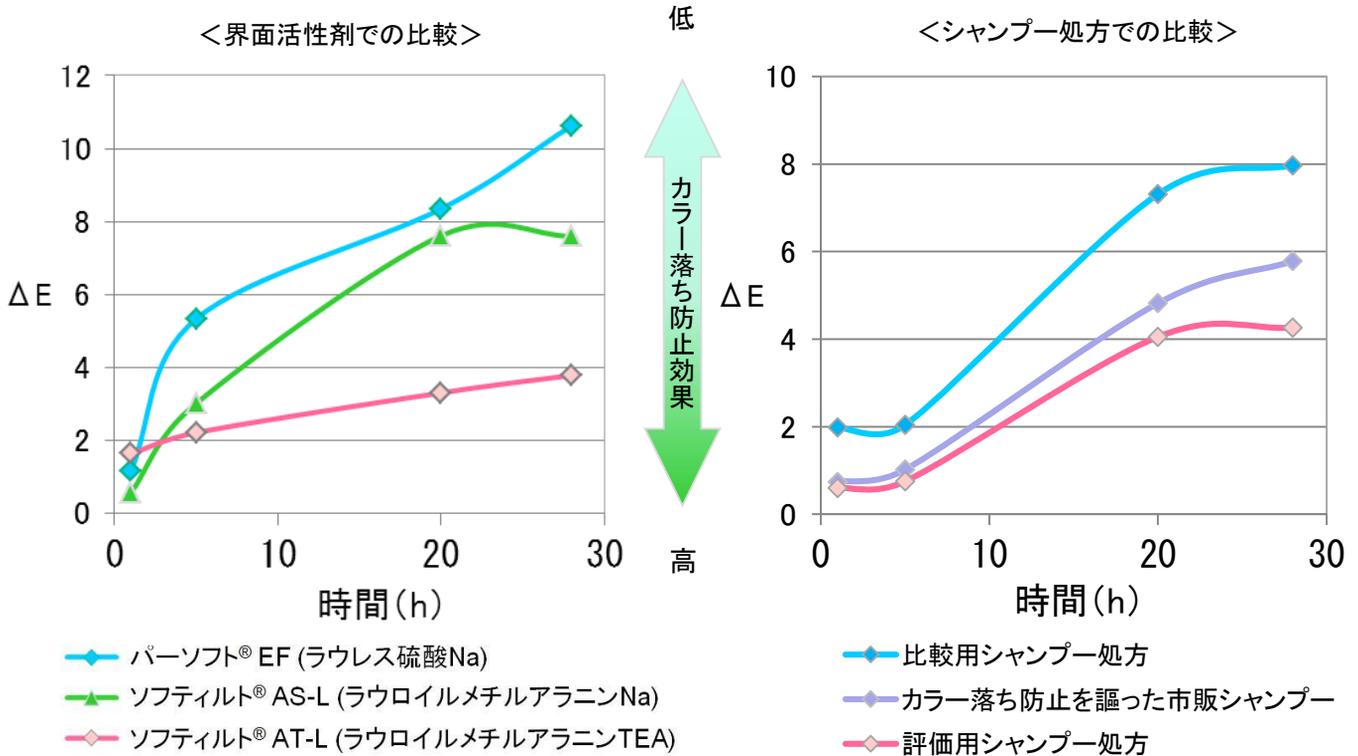
操作：配合した溶液をイオン交換水で希釈 (5～100倍) し、500nmの透過率を測定

* 非透過率 (%) = 100 - 透過率 (%)

カチオン化ポリマーとのコンプレックス粒子は潤滑剤として働き、毛髪のすすぎ時に高いコンディショニング効果を発揮します。Na塩タイプのものより、コンディショニング効果に優れる基剤です。

カラー落ち抑制、コンディショニング効果のアミノ酸系界面活性剤

カラー落ち防止効果



<試験条件>

- ① 白髪サンプルを市販のヘアカラー液で染色し、染毛サンプルを作製する。
- ② 界面活性剤水溶液 (有効分10wt%)、シャンプー液 (評価用、比較用、市販品) に染毛サンプルを浸漬させる。
- ③ 室温、0 h、1 h、5 h、20 h、28 h後に染毛サンプルを取り出し、水道水ですすぎを行い、30分乾燥を行う。
- ④ 乾燥後、分光測色計 (コニカミノルタ株製) を用いて、明度 (L*値) と色度 (a*値、b*値) を測定する。
- ⑤ $\Delta E = \{(\Delta L)^2 + (\Delta a)^2 + (\Delta b)^2\}^{1/2}$ の計算式から、色差 (ΔE) を求める。

<<評価用シャンプー処方>>

原料	有効分 (wt%)	表示名称	配合比 (wt%)
ソフティルト® AT-L	30	ラウロイルメチルアラニンTEA	25.0
ダイヤボン® K-SG	28	ココイルメチルタウリンタウリンNa	10.0
ニツサンアノン® BDF-R	30	コカミドプロピルベタイン	20.0
スタホーム® DL	100	ラウラミドDEA	0.5
ユニオックス® ST-60E	100	テトラオレイン酸ソルベス-60	0.3
レオガードMGP	100	ポリクオタニウム-10	0.3
クエン酸	100	クエン酸	適量
水	100	水	残部

pH5.5 淡黄色透明

<<比較用シャンプー処方>>

原料	有効分 (wt%)	表示名称	配合比 (wt%)
パーソフト® EF	25	ラウレス硫酸Na	40.0
ニツサンアノン® BDF-R	30	コカミドプロピルベタイン	17.0
スタホーム® DL	100	ラウラミドDEA	0.5
レオガードMGP	100	ポリクオタニウム-10	0.5
クエン酸	100	クエン酸	適量
水	100	水	残部

pH5.5 淡黄色透明

※上記処方は弊社において鋭意検討したものではありませんが、安全性・安定性および工業所有権等の権利を保証するものではありません。製品化に関しては各位におかれまして最適化をお願い申し上げます。