

髪に自然なハリコシ感を与えるアミノ酸系界面活性剤

「ソフティルト® AX-L」は、ラウロイルメチルアラニン为主骨格とし、対イオンにタウリンNaを配したアミノ酸系界面活性剤です。

毛髪洗浄後に『ハリコシ感』を与える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

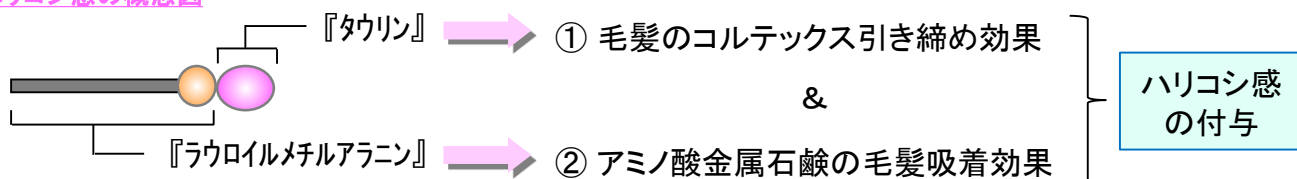
- **N-メチル-β-アラニンを原料としたアミノ酸系界面活性剤**  
天然アミノ酸であるβ-アラニンの骨格を有したマイルドなアミノ酸系界面活性剤です。
- **毛髪洗浄後の『ハリコシ感』**  
アラニン型のアミノ酸金属石鹸が毛髪の外側から作用し、対イオンのタウリンが毛髪の内側から作用します。毛髪の内と外からハリコシ感を与え、自然なボリューム感を演出します。
- **弱酸性での増粘効果**  
両性界面活性剤と組み合わせることで、弱酸性において顕著な増粘挙動を示します。
- **優れたコンプレックス形成能**  
カチオン化ポリマーとのコンプレックス形成能に優れ、洗髪のすすぎ時に毛髪のコンディショニング効果を発揮します。

## 2 製品の情報

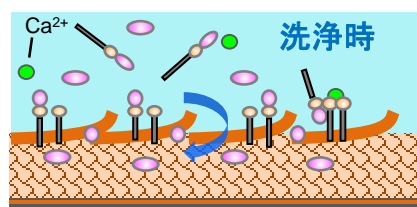
表示名称	ラウロイルメチル-β-アラニンタウリンNa、水	
INCI NAME	SODIUM TAURINE LAUROYL METHYL BETA-ALANINATE, WATER	
基礎物性	性状：無色～淡黄色の液体、わずかに特異臭あり	
	有効成分：25%	pH(原液)：8.8～9.2

## 3 製品の機能性

ハリコシ感の概念図

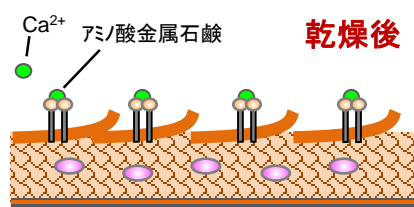


### ① 毛髪のコルテックス引き締め効果



ラウロイルメチルアラニンが毛髪表面にタウリンを効率的に運搬  
 ↓  
 毛髪内部に浸透したタウリンがコルテックスに作用

### ② アミノ酸金属石鹸の毛髪吸着効果



ラウロイルメチルアラニン由来のアミノ酸金属石鹸が形成  
 ↓  
 アミノ酸金属石鹸が毛髪表面に吸着し、被膜を形成

# ソフティルト® AX-L(ヘアケア)

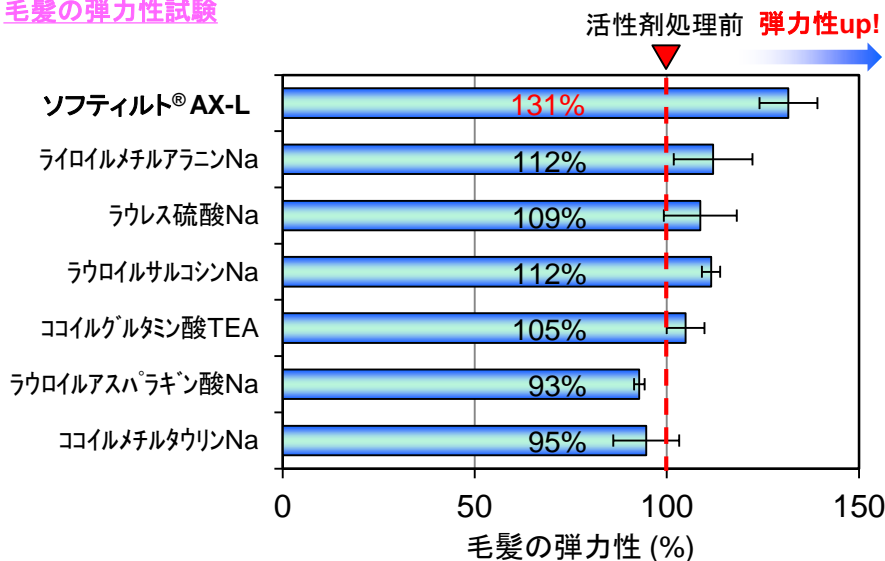
バイオから宇宙まで



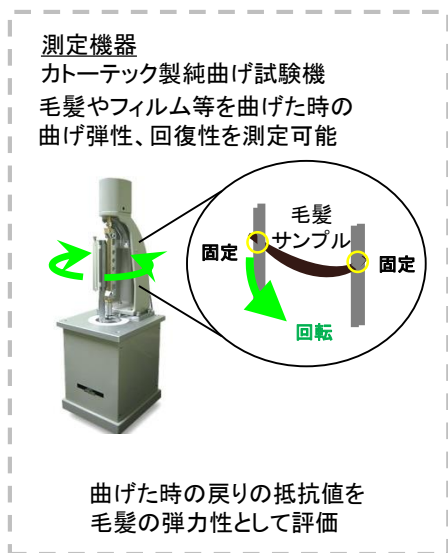
日油株式会社  
油化事業部

髪に自然なハリコシ感を与えるアミノ酸系界面活性剤

## 毛髪の弾力性試験



▶▶▶ 活性剤処理前後で毛髪の弾力性が1.3倍向上



## 毛髪の形状確認

アミノ酸系界面活性剤	処理前	処理後
ソフティルト® AX-L		
ラウロイルメチルアラニンNa		
コイルグルタミン酸TEA		

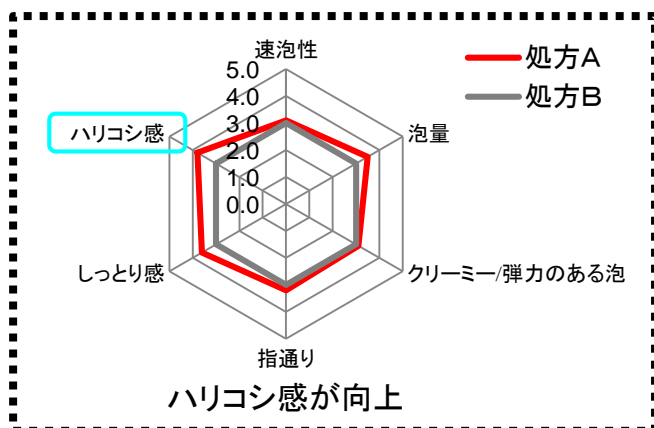
毛髪サンプルの処理方法:

- ① 100 ppm人工硬水を用いて  
1 wt%活性剤水溶液を作製
- ② ダメージ毛サンプルを室温下で  
5分浸漬、その後100 ppm人工硬水で  
洗浄
- ③ タオルドライ後、恒温恒湿室にて  
一晚乾燥
- ④ 毛髪の形状を確認

## 官能試験

表示名称	配合量 (wt%)	
	処方A	処方B
ラウロイルメチル-β-アラニントウリンNa	42	—
ラウロイルメチルアラニンNa	—	35
ココトプロピルベタイン	17	17
カチオン化セルロース	0.5	0.5
クエン酸	適量	適量
水	残余	残余
pH:5.8	100.0	100.0

※男性10名/女性10名の平均値





髪に自然なハリコシ感を与えるアミノ酸系界面活性剤

### 4 処方例 (シャンプー)

シャンプー処方1 (高配合タイプ)

原料	有効分 (wt%)	表示名称	配合比 (wt%)
ソフティルト® AX-L	25	ラウロイルメチル-β-アラニンタウリンNa	30.0
ニツサンアノン® BDF-R	30	ココミドプロピルベタイン	15.0
スタホーム® DL	100	ラウラミドDEA	2.0
マクビオブライド® MG-T	75	トリイソステアリン酸PEG-120メチルグルコース、トコフェロール	0.8
レオガードMGP*	100	カチオン化セルロース	0.5
DPG	100	ジプロピレングリコール	2.0
クエン酸	100	クエン酸	適量
水	100	水	残余
外観	無色～淡黄色透明液体		
pH (原液)	5.8		
粘度 (mPa・s、25℃)	2,510		

\*ライオン㈱製

シャンプー処方2 (ベーシックタイプ)

原料	有効分 (wt%)	表示名称	配合比 (wt%)
ダイヤボン® K-SF	30	ココイルメチルタウリンNa	20.0
ニツサンアノン® BDF-R	30	ココミドプロピルベタイン	15.0
ソフティルト® AX-L	25	ラウロイルメチル-β-アラニンタウリンNa	8.0
スタホーム® MFペレット	100	ココミドMEA	2.0
マクビオブライド® MG-T	75	トリイソステアリン酸PEG-120メチルグルコース、トコフェロール	0.8
レオガードMGP*	100	カチオン化セルロース	0.5
クエン酸	100	クエン酸	適量
水	100	水	残余
外観	無色～淡黄色透明液体		
pH (原液)	5.7		
粘度 (mPa・s、25℃)	1,730		

\*ライオン㈱製

※上記処方に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障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。

詳しくは…

**日油 化粧品の本**

検索

