

- 「ダイヤポン®K-TS」は、ヤシ油脂肪酸メチルタウリンを主骨格とし、対イオンに親水性の高いタウリン塩を配したアミノ酸系界面活性剤です。

1 製品の特長

- **Wアミノ酸効果**
 ダブルタウリンが毛髪と頭皮にしっとり感をもたらします。
- **優れた起泡性と泡安定性**
 ヘアシャンプー等の原料として、最も一般的なアルキルエーテルサルフェート型陰イオン性界面活性剤に比べ、広いpH領域で優れた起泡性と泡の安定性が得られます。
- **毛髪・皮膚の保湿力向上効果**
 水分の蒸散を抑制し、毛髪や皮膚にうるおいを与えます。
- **毛髪のまとまり感**
 クシ通しの後に毛髪が広がるのを抑え、髪にまとまり感を与えます。
- **低い皮膚刺激性**
 これまでにアシルメチルタウレート型陰イオン性界面活性剤の低刺激性に関する報告は数多くなされています。「ダイヤポン®K-TS」は、皮膚刺激性の低い、マイルドな洗浄成分です。

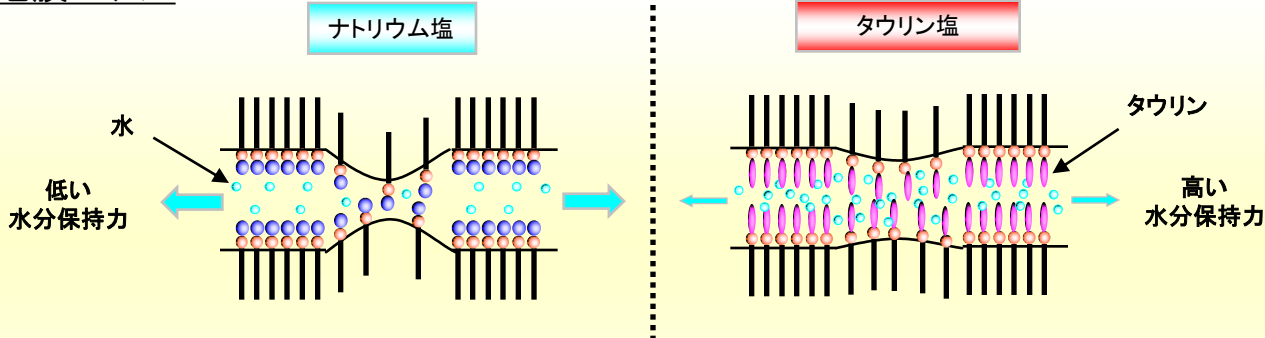
2 規格などの情報

| | | |
|-----------|-------------------------------------|----------------------|
| INCI NAME | SODIUM TAURINE COCOYL METHYLTAURATE | |
| 表示名称 | ココイルメチルタウリンタウリンNa | |
| 製品規格 | 性状: 淡黄色もしくは白濁の液体、わずかに特異臭あり | |
| | 蒸発残留物(%) : 31.0~38.0 | pH(10%) : 6.8~7.8 |
| | 強熱残分(%) : 9.5~11.5 | 塩化ナトリウム(%) : 3.0~6.0 |

3 製品の機能性

- ヤシ油脂肪酸メチルタウリンの対イオンにタウリンNaを配したWアミノ酸型洗浄基剤

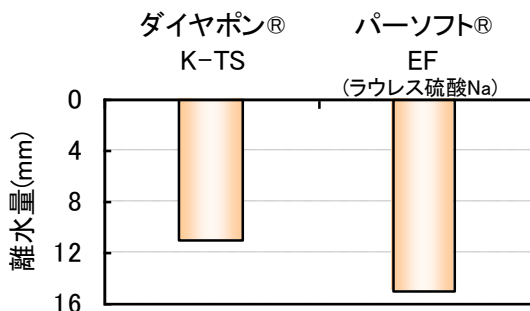
泡膜モデル



▶ タウリンの親水性が水分保持力を高め、排水速度を遅くすることから、ダイヤポン®K-TSは高い泡安定性を示します。

3 製品の機能性

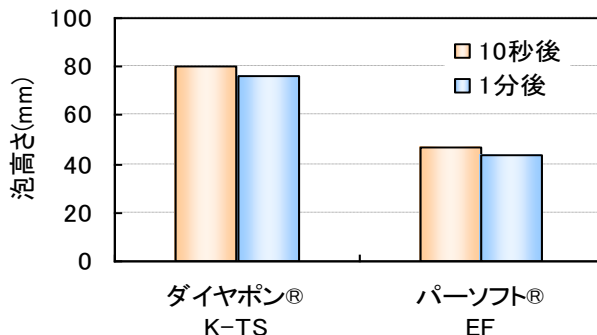
泡の安定性



活性剤濃度: 1 wt% (100 ppm人工硬水希釈)
 装置: イワタニ製ミルサー (IFM-100)
 操作: 5秒の攪拌ののち、5分後における離水量を計測した

▶ タウリンの親水力が泡膜の水分保持力を高めることで泡膜の排水を抑えるため、高い泡安定性を示します。

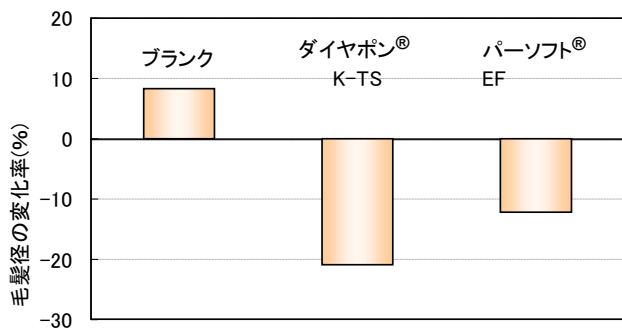
起泡性



活性剤濃度: 1 wt% (100 ppm人工硬水希釈)
 装置: イワタニ製ミルサー (IFM-100)
 操作: 5秒の攪拌ののち、10秒後と1分後における泡の高さを計測した

▶ タウリンが親水基部を増大し、泡膜への配向性を促進するため、優れた泡立ちを与えます。

髪の毛のまとまり感

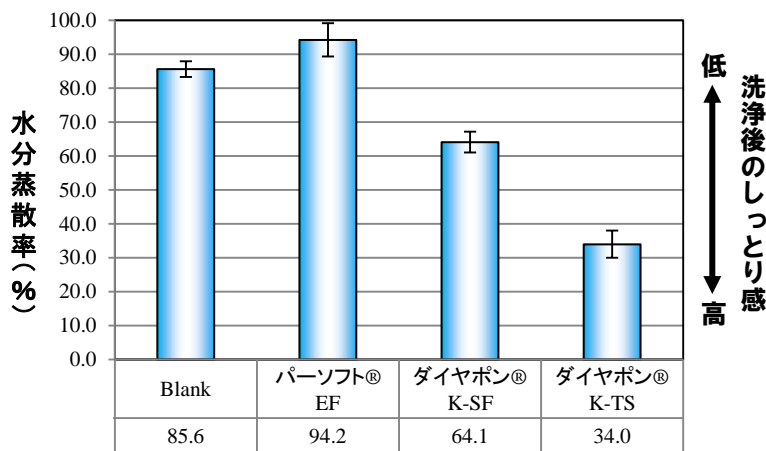


操作:
 ①ダメージ毛を100 ppm人工硬水で希釈した
 1 wt%活性剤水溶液に室温下で15分浸漬し、水で洗浄
 ②恒温恒湿室にて乾燥
 ③5回のクシ通し
 ④毛髪下端から5 cm上での毛髪幅を計測

▶ ダイヤポン®K-TSはラウレス硫酸Naに比べ髪にまとまり感を与えます。

ダイヤポン® K-TS (ヘアケア)

毛髪への保湿性

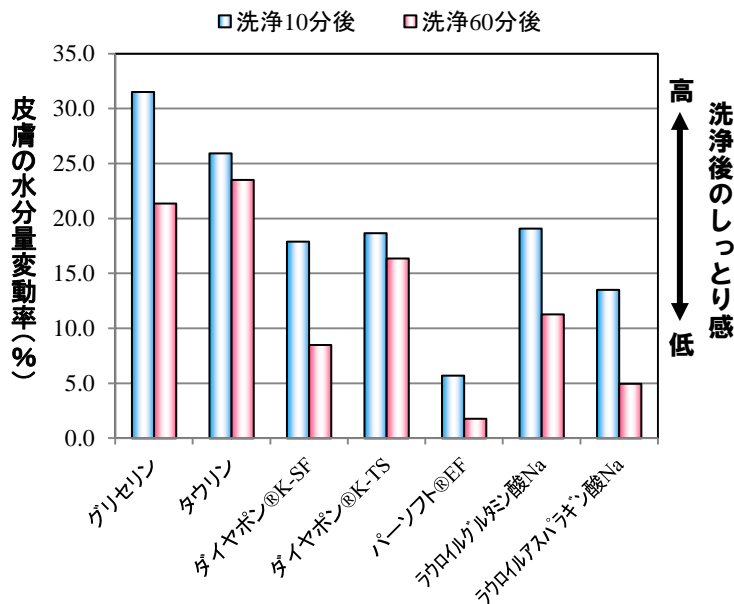


活性剤: パーソフト® EF(ラウレス硫酸Na)
 ダイヤポン® K-SF(コイルメチルタウリンNa)
 ダイヤポン® K-TS(コイルメチルタウリンタウリンNa)
 活性剤濃度: 1 wt%(100 ppm人工硬水希釈)
 装置: メラー・トード製ハロゲン水分計
 毛髪処理: ①毛髪を1wt%活性剤水溶液で室温、15分間浸漬
 ②水道水で洗浄、タオルドライ後、
 恒温恒湿室で一晩風乾
 測定: 活性剤処理した毛髪サンプルを0.2g使い、
 ハロゲン水分計で60°C、105°C時の水分量を測定
 Blank・・・イオン水のみで毛髪を洗浄

$$\text{水分蒸散率}(\%) = \frac{60^\circ\text{Cでの水分蒸散量}}{105^\circ\text{Cでの水分蒸散量}} \times 100$$

▶ ダイヤポン®K-TSは高い保湿性を有し、毛髪にしっとり感を与えます。

皮膚への保湿性



活性剤: ダイヤポン®K-SF(コイルメチルタウリンNa)
 ダイヤポン®K-TS(コイルメチルタウリンタウリンNa)
 パーソフト® EF(ラウレス硫酸Na)
 装置: Skicon 200EX 皮表角層水分量測定装置
 方法: ①水で皮膚表面をすすぐ
 ②恒温高湿室(20°C、40%RH)で15分間、自然乾燥
 ③皮膚に1wt%活性剤水溶液を塗布
 ④30分後、水で皮膚表面をすすぎ、
 恒温高湿室で15分間、自然乾燥
 ⑤皮膚表面の電気伝導度を測定

▶ ダイヤポン®K-TSは皮膚の水分蒸散を抑え、お肌にうるおいを与えます。

4 処方例(シャンプー)

アミノ酸系ノンシリコン処方 シャンプーA (高配合タイプ)

| 原料 | 有効分 (wt%) | 表示名称 | 配合比 (wt%) |
|------------------------|------------|------------------------------|-------------|
| ダイヤポン®K-TS | 20 | ココイルメチルタウリンタウリンNa | 25.0 |
| ニッサンアノン®BDF-SF | 30 | ココミドプロピルベタイン | 15.0 |
| ニッサンアノン®GLM-R-LV | 25 | ココアンホ酢酸Na | 5.0 |
| スタホーム®DL | 100 | ラウラミドDEA | 2.5 |
| ユニグリ®MK-207 | 100 | ヤシ脂肪酸PEG-7グリセリル | 0.5 |
| レオガードMGP | 100 | ポリクオタニウム-10 | 0.5 |
| マクビオブライド® MG-120TIS | 100 | トリスステアリン酸PEG-120 メチルグルコース | 0.5 |
| 1,3-ブチレングリコール | 100 | 1,3-ブチレングリコール | 1.0 |
| クエン酸 | 100 | クエン酸 | 適量 |
| 水 | 100 | 水 | 残部 |
| 外観 | 無色～淡黄色透明液体 | | |
| pH(原液) | 5.9 | | |
| 粘度 (mPa・s、25°C) | 2,150 | | |

シャンプーB (ベーシックタイプ)

| 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 | 20.0 |
| ダイヤポン®K-TS | 20 | ココイルメチルタウリンタウリンNa | 9.0 |
| ニッサンアノン®BDF-R | 30 | ココミドプロピルベタイン | 9.0 |
| ニッサンアノン®GLM-R-LV | 25 | ココアンホ酢酸Na | 9.0 |
| スタホーム®DL | 100 | ラウラミドDEA | 1.0 |
| レオガードMGP | 100 | ポリクオタニウム-10 | 0.5 |
| マクビオブライド® MG-120TIS | 100 | トリスステアリン酸PEG-120 メチルグルコース | 0.3 |
| クエン酸 | 100 | クエン酸 | 適量 |
| 水 | 100 | 水 | 残部 |
| 外観 | 無色～淡黄色透明液体 | | |
| pH(原液) | 6.0 | | |
| 粘度 (mPa・s、25°C) | 1,300 | | |

詳しくは…

日油 化粧品の本
検索
