



化粧品 原料集

C o s m e t i c s
I n g r e d i e n t
c o l l e c t i o n

バイオから宇宙まで



目次

		〔外原規〕	〔中国使用※〕
P2	リビジュア® シリーズ		
P3	リビジュア® -PMB	●	●
P4	リビジュア® -S, NR	●	●
P5	ヴィノベール® -BS	—	—
P6	セラキュート® -L	●	●
P7	セラキュート® -LL	—	●
P8	メデュシーズ® -CP	●	●
P9	グリモイスト® -MO	●	●
P10	ソルビュール® GS-01 (可溶化)	●	●
P11	ソルビュール® GS-01 (乳化)	●	●
P12	マクビオブライト® MGシリーズ	●	●
P13	マクビオブライト® MG-20P	●	●
P14	グリモイスト® EH	●	●
P15	ウィルブライト® MG-2070R	●	—
P16	ウィルブライト® S-753D (スキンケア)	●	●
P17	ウィルブライト® S-753D (クレンジング)	●	●
P18	ウィルサーフ® BM-C	—	●
P19	ユニオックス® ST-30IS	●	●
P20	ソルビュール® BR-02	●	●
P21	アクロビュート® MB-90 / MB-52	●	— / ●
P22	アクロビュート® 60MB-63 (スキンケア)	●	●
P23	アクロビュート® 60MB-63 (臭気抑制・香料保持)	●	●
P24	パールリーム® シリーズ	●	●
P25	ノンサール® LN-T / LK-T	—	●
P26	ノニオン LT-280W / K-2100W	●	● / —
P27	ノニオン DL-40HN(W)	●	●
P28	ニツサンアノン® LA	●	●
P29	ニツサンアノン® L-SB	●	●
P30	ダイヤホン® HF-SF	—	—
P31	ダイヤホン® K-SG	—	●
P32	ソフティルト® AS-L	●	●
P33	ソフティルト® AX-L	—	—
P34	ルミノベール® HS-L	—	—
P35	アルフィール® -SD	—	—

目次

		〔外原規〕	〔中国使用※〕
P36	ウィルブライト® R-PL	—	—
P37	セラキュート® -G	—	—
P38	アミノ酸系界面活性剤の増粘方法①		
P39	アミノ酸系界面活性剤の増粘方法②		
P40	アミノ酸系界面活性剤の増粘方法③		
P41	パウダーベース® B005-ZN12/B005-MG14	●	●
P42	ニッサンカチオン® M ₂ -100R / F ₂ -50R	●	●
P43	こだわり機能の純国産植物エキス		
P44	ソウハクヒエキス	●	●
P45	ブドウエキスBG	—	●
P46	つや姫米ぬかエキス	●	●
P47	ツバキ種子エキスBG	●	●
P48	シークワサーエキスBG	●	●
P49	フィトプロテオグリカン®	●	●
P50	ユーカリエキス ET / BG	●	●
P51	CyPA® ET / PW	—	—

※2014年6月30日付 中国国家食品薬品監督管理総局(CFDA)「已使用化粧品原料名称目录」に記載の原料を中国使用可としております。使用可否については、再度ご確認ください。

ご存じですか？

日油の化粧品原料サイト

- 1 豊富な処方例
- 2 機能から原料を探せる
- 3 その他、セミナー動画やメルマガも！
新コンテンツ、続々更新中！

Cosmetic Lounge.com

詳しくは…

日油 化粧品の素

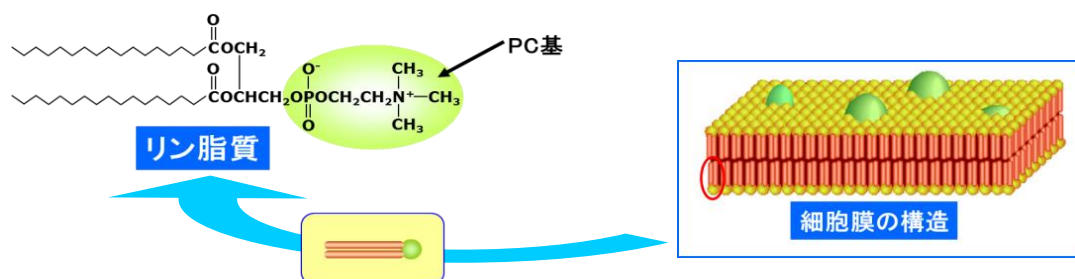
検索

URL : <https://www.nof.co.jp/cosmeticlounge/>



1 製品の特長

リン脂質の極性基を有し、細胞膜と同じように生体組織に完全に適合する、高機能性ポリマーです。また医薬品、医療機器等のライフサイエンス分野で幅広く利用され、化粧品でも保湿剤や皮膚保護剤として多数の実績があります。



2 製品の情報

製品名	表示名称	化学構造	製品概要
リピジュア®-HM	ポリメタクリロイルオキシエチルホスホリルコリン	$\begin{array}{c} \text{CH}_3 \\ \\ -(\text{CH}_2-\text{C})_m- \\ \\ \text{C}=\text{O} \\ \\ \text{OCH}_2\text{CH}_2\text{O}-\text{P}(=\text{O})(\text{O}^-)-\text{OCH}_2\text{CH}_2\text{N}^+(\text{CH}_3)_3 \end{array}$	・ホモポリマー ・部外品使用可、中文INCI有
リピジュア®-PMB	ポリクオタニウム-51	$\begin{array}{c} \text{CH}_3 \qquad \qquad \qquad \text{CH}_3 \\ \qquad \qquad \qquad \\ -(\text{CH}_2-\text{C})_m- \qquad \qquad \qquad -(\text{CH}_2-\text{C})_n- \\ \qquad \qquad \qquad \qquad \qquad \qquad \\ \text{C}=\text{O} \qquad \qquad \text{O}^- \qquad \text{CH}_3 \qquad \text{C}=\text{O} \\ \qquad \qquad \qquad \qquad \qquad \qquad \\ \text{OCH}_2\text{CH}_2\text{O}-\text{P}(=\text{O})(\text{O}^-)-\text{OCH}_2\text{CH}_2\text{N}^+(\text{CH}_3)_3 \qquad \text{O}(\text{CH}_2)_3\text{CH}_3 \end{array}$	・疎水基導入ポリマー ・部外品使用可、中文INCI有
リピジュア®-A	ポリクオタニウム-65	$\begin{array}{c} \text{CH}_3 \qquad \qquad \qquad \text{CH}_3 \qquad \qquad \qquad \text{CH}_3 \\ \qquad \qquad \qquad \qquad \qquad \qquad \\ -(\text{CH}_2-\text{C})_m- \qquad \qquad \qquad -(\text{CH}_2-\text{C})_n- \qquad \qquad \qquad -(\text{CH}_2-\text{C})_6- \\ \qquad \qquad \qquad \qquad \qquad \qquad \qquad \qquad \qquad \\ \text{C}=\text{O} \qquad \qquad \text{O}^- \qquad \text{CH}_3 \qquad \text{C}=\text{O} \qquad \text{C}=\text{O} \\ \qquad \qquad \qquad \qquad \qquad \qquad \qquad \qquad \qquad \\ \text{OCH}_2\text{CH}_2\text{O}-\text{P}(=\text{O})(\text{O}^-)-\text{OCH}_2\text{CH}_2\text{N}^+(\text{CH}_3)_3 \qquad \text{O}(\text{CH}_2)_3\text{CH}_3 \qquad \text{O}^-\text{Na}^+ \end{array}$	・アニオン性ポリマー ・中文INCI有
リピジュア®-C	ポリクオタニウム-64	$\begin{array}{c} \text{CH}_3 \qquad \qquad \qquad \text{CH}_3 \qquad \qquad \qquad \text{CH}_3 \\ \qquad \qquad \qquad \qquad \qquad \qquad \\ -(\text{CH}_2-\text{C})_m- \qquad \qquad \qquad -(\text{CH}_2-\text{C})_n- \\ \qquad \qquad \qquad \qquad \qquad \qquad \qquad \qquad \qquad \\ \text{C}=\text{O} \qquad \qquad \text{O}^- \qquad \text{CH}_3 \qquad \text{C}=\text{O} \qquad \text{CH}_3 \\ \qquad \qquad \qquad \qquad \qquad \qquad \qquad \qquad \qquad \\ \text{OCH}_2\text{CH}_2\text{O}-\text{P}(=\text{O})(\text{O}^-)-\text{OCH}_2\text{CH}_2\text{N}^+(\text{CH}_3)_3 \qquad \text{OCH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{N}^+(\text{CH}_3)_3 \end{array}$	・カチオン性ポリマー ・部外品使用可、中文INCI有
リピジュア®-S	ポリクオタニウム-61	$\begin{array}{c} \text{CH}_3 \qquad \qquad \qquad \text{CH}_3 \\ \qquad \qquad \qquad \\ -(\text{CH}_2-\text{C})_m- \qquad \qquad \qquad -(\text{CH}_2-\text{C})_n- \\ \qquad \qquad \qquad \qquad \qquad \qquad \\ \text{C}=\text{O} \qquad \qquad \text{O}^- \qquad \text{CH}_3 \qquad \text{C}=\text{O} \\ \qquad \qquad \qquad \qquad \qquad \qquad \\ \text{OCH}_2\text{CH}_2\text{O}-\text{P}(=\text{O})(\text{O}^-)-\text{OCH}_2\text{CH}_2\text{N}^+(\text{CH}_3)_3 \qquad \text{O}(\text{CH}_2)_{17}\text{CH}_3 \end{array}$	・疎水性ポリマー
リピジュア®-NR	ポリクオタニウム-61		・部外品使用可、中文INCI有
リピジュア®-NA	ポリクオタニウム-61		

: スキンケア用

: ヘアケア用、

: メイク用

3 製品の機能性

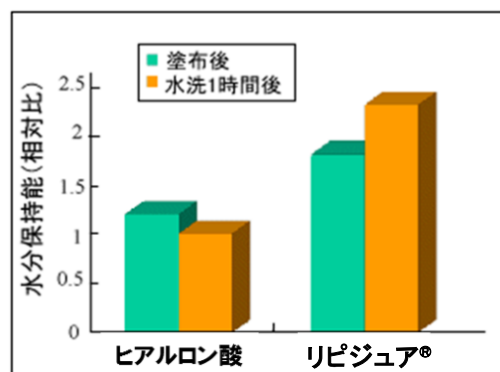
角層水負荷試験による水分保持能

＜検体＞

- 0.2%リピジュア®-PMB水溶液
- 0.2%ヒアルロン酸(HA)水溶液

＜測定機器＞

- 3.5MHz高周波伝導度測定装置
(SKICON-200、IBS社製)



リピジュア®の水分保持能はHAの約2倍あります、また水洗後も高い水分量を維持します

リピジュア®-PMB (スキンケア・ヘアケア)

外原規

中文INCI

Phospholipid polymer protecting skin
from various environmental stresses

1 製品の特長

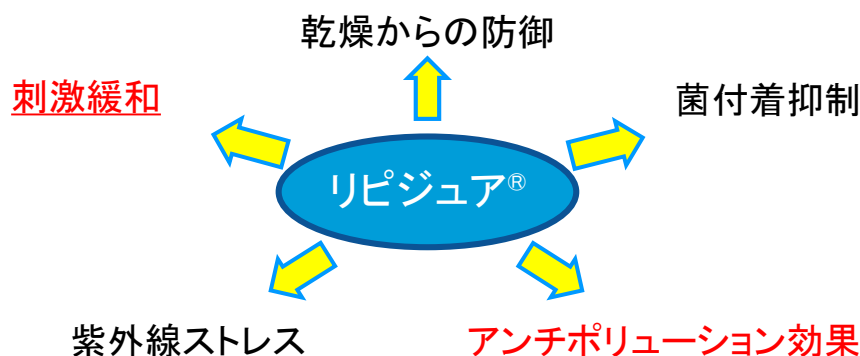
リピジュア®-PMBは、リン脂質の極性基をもつモノマー(MPC)と疎水性モノマーの共重合体で、下記特徴を有します。

- 皮膚残存性により、ヒアルロン酸を凌駕する保湿性を示します。
- 様々な環境ストレスから皮膚を守ります。
- 優れた生体適合性により、高い安全性を示します。

2 製品の情報

製品名	化粧品成分表示名称	ポリマー濃度
リピジュア®-PMB	ポリクオタニウム-51、水	5%
リピジュア®-PMB(Ph10)	ポリクオタニウム-51、水、フェノキシエタノール	5%
リピジュア®-PMB(BG)	ポリクオタニウム-51、水、BG	3.5%
リピジュア®-PMB(Ph10)-1M	ポリクオタニウム-51、水、フェノキシエタノール	5%

3 製品の機能性



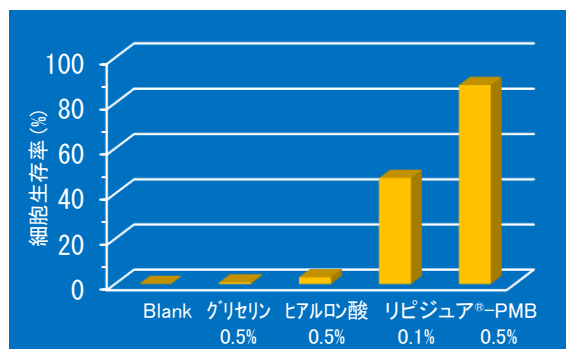
細胞毒性緩和効果

<< 試験方法 >>

- 細胞の種類: SIRC (ウサギ角膜細胞株)
- 使用培地: DMEM+10% FBS
- 毒性物質: Sodium dodecyl sulf

<< 試験サンプル >>

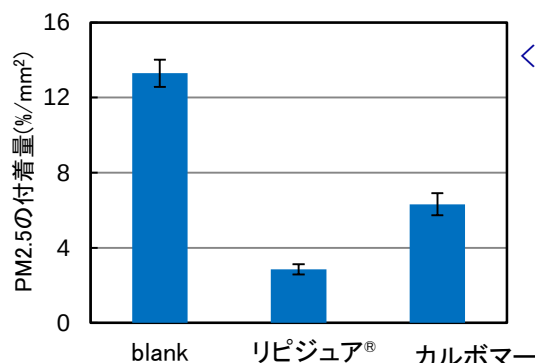
- グリセリン
- ヒアルロン酸
- リピジュア®-PMB



アンチポリリューション効果

<< 試験方法 >>

- ① 樹脂にサンプル塗布後乾燥し、ポリマーをコーティング
- ② 容器に、都市大気粉塵※20mgと①の樹脂を入れる
- ③ 容器を30秒間振った後、試料を取り出し光学顕微鏡にて、試料表面に吸着した大気粉塵の量(1mm²あたり面積割合)を算出



<< 試験サンプル >>

- リピジュア®-PMB
- カルボマー
- ・ポリマー濃度: 1.0%
- ・溶媒: 水/エタノール(50/50)

リピジュア®-PMBはSDSの細胞毒性を緩和します

リピジュア®の被膜は、PM2.5の付着を顕著に防ぎます

1 製品の特長

リピジュア®-Sは非水溶性の性質を持っており、メイクアップ製品への配合が可能です。また下記特徴を有するためスキンケア、ヘアケア製品への配合も可能です。

- リピジュア®-Sは自己会合により液中ではナノ粒子、乾燥するとラメラ層を形成します。
- 皮膚表面に形成されたラメラ層は皮膚保護効果や荒れ肌改善効果を示します。
- 水中で形成するナノ粒子内には、有効成分類の内包化・安定化が可能です。



2 製品の情報

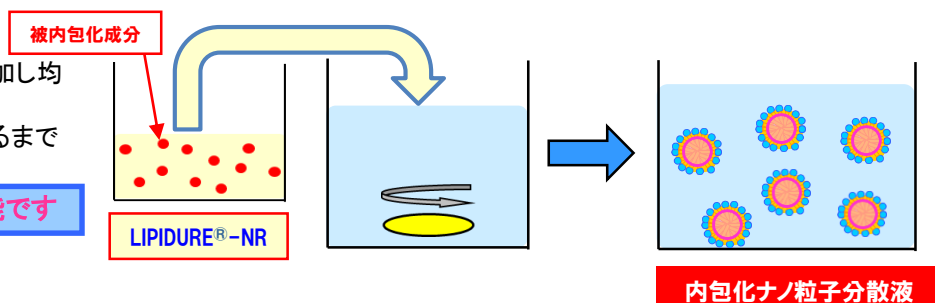
製品名	化粧品成分表示名称	中文INCI	ポリマー濃度
リピジュア®-S	ポリクオタニウム-61	聚季铵盐-61	100%
リピジュア®-NR	ポリクオタニウム-61、グリセリン、BG	聚季铵盐-61, 甘油, 丁二醇	5%

3 製品の機能性

○有効成分類の内包化方法

- ①LIPIDURE®-NRに被内包化成分を添加し均一になるまで攪拌する
- ②①の溶液を水相に滴下し、均一になるまで攪拌する

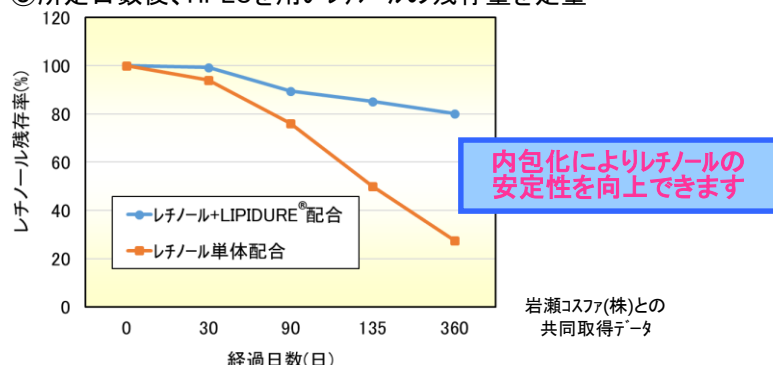
容易に有効成分類を内包化可能です



○内包化によるレチノールの安定化

<試験方法>

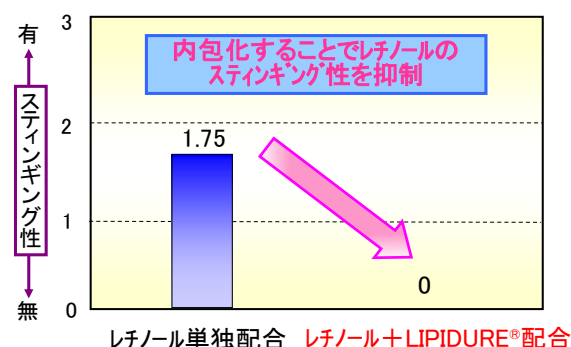
- ①LIPIDURE®-NRで内包化したレチノールをクリーム処方に配合
- ②遮光チューブに入れ、40℃の恒温槽に保管
- ③所定日数後、HPLCを用いレチノールの残存量を定量



○内包化によるレチノールの刺激緩和

<試験方法>

- ①0.3%パラベン水溶液を頬部に塗布し、刺激を感じるステインガーを選定(男性2名、女性2名)
- ②レチノール配合サンプルを頬部に塗布し、誘発されるステインキング感を0~4の段階評価した

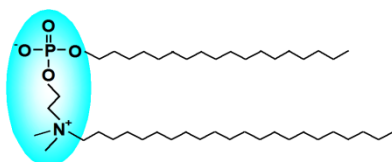


1 製品の特長

「ヴィノベール/Vinoveil®」は生体適合性リン脂質ポリマー「リピジュア®」で培ったホスホリルコリン基の誘導技術から生まれた、ホスホリルコリン基をスペーサーとするセラミド類似化合物です。

- 親水基としてホスホリルコリン基(リン脂質の極性基)を有するセラミド類似化合物です。
- セラミド同様、二つの疎水基を持つことで、水中で安定なマルチメラナノベシクルを形成します。
- 皮膚や毛髪に塗布することで、擬似セラミドベールを形成し、その皮膜効果により高い保湿性やすべり性、経皮吸収促進効果を示します。
- ホスホリルコリン基に由来する高い安全性があります。

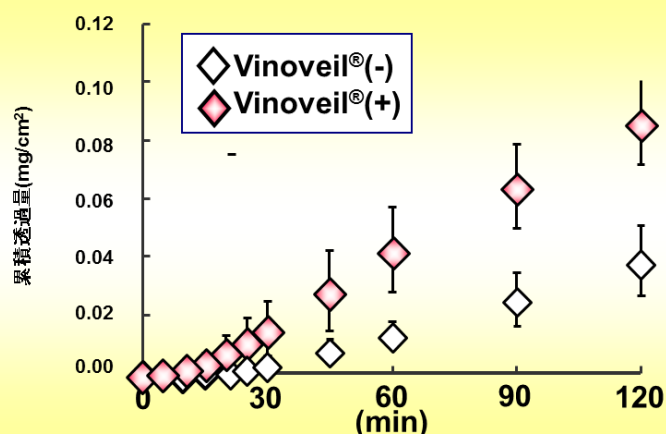
2 製品の情報

製品名	ヴィノベール®-BS-100P	ヴィノベール®-BS-1D
製品形態	粉体	1%水分散液
用途	スキンケア、ヘアケア	ヘアケア
組成	ベヘンジモニウムエチル リン酸ステアрил : 100% 	・BS-100P : 1% ・ベヘントリモニウムクロリド : 0.3% ・グリセリン : 50% ・エタノール : <0.1% ・水 : 残部

3 製品の機能性

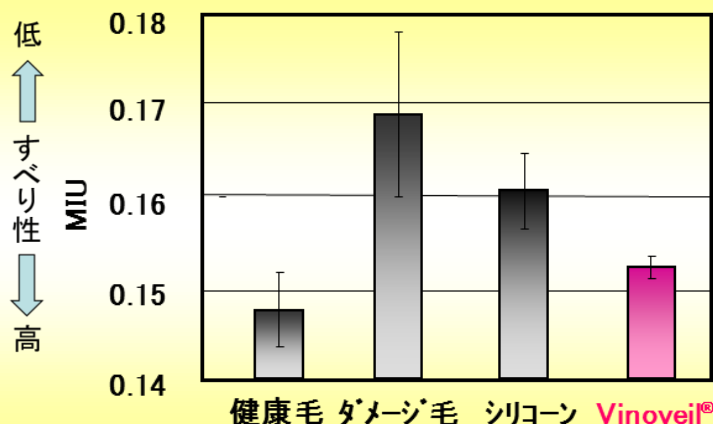
経皮吸収促進効果

- ・試験方法: Franz型セルを用い、有効成分(アンチピリン)の皮膚透過量を測定。
- ・皮膚モデル: 三次元培養皮膚(東洋紡(株)製、LSE-High)
- ・試験サンプル: Vinoveil®(-): アンチピリン1wt%水溶液
 Vinoveil®(+): アンチピリン1wt%水溶液+BS-100P1wt%



毛髪へのすべり性付与効果

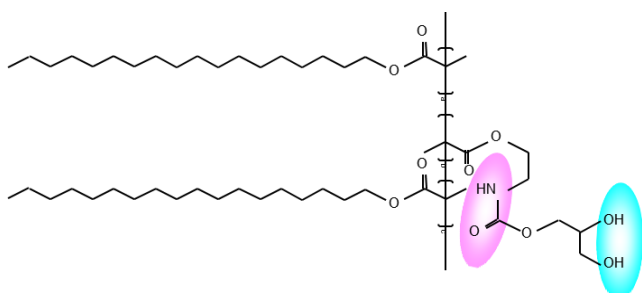
- ・試験方法: 摩擦感テスターにより動摩擦係数(MIU)を測定。
- ・毛髪サンプル: スライドガラス上に毛髪を1mm間隔で貼付け作製
- ・毛髪処理液: BS-1D有姿5%液(純分0.05%)
 シリコンエマルジョン希釈液(純分0.05%)



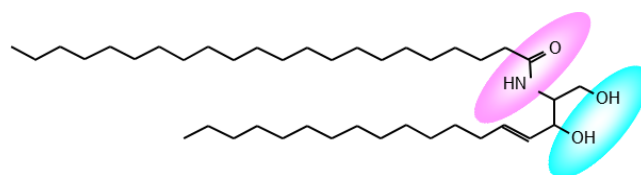
1 製品の特長

細胞間脂質の主要成分であり、皮膚バリア性能の要である「セラミド」の構造を模したポリマー素材です。

- ポリマーネットワークの形成により抗シワ効果を発現します。
- ポリマーネットワークは、皮膚の弾力性改善(柔肌再生)にも有効です。
- 抗シワ素材でありながら、ツツパリ感のない、自然な使用感です。
- セラミド類似構造であるため、皮膚親和性や安全性に優れています。



セラキュート®構造



セラミド2構造

2 製品の情報

セラキュート®-Lはポリマー分5wt%の多価アルコール溶液です

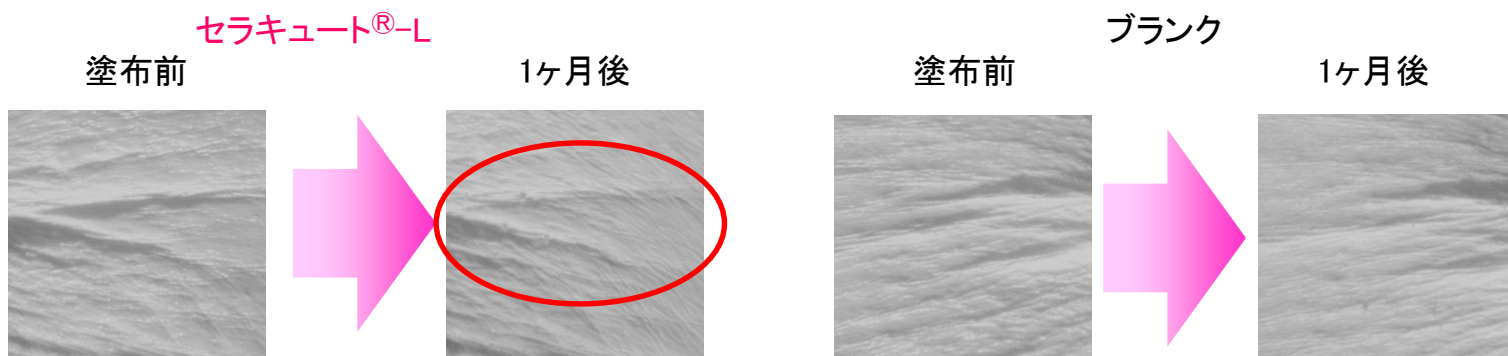
- 表示名称:(メタクリル酸グリセリルアミドエチル/メタクリル酸ステアリル)コポリマー、グリセリン、BG
- INCI: GLYCERYLAMIDOETHYL METHACRYLATE/STEARYL METHACRYLATE COPOLYMER, GLYCERIN, BG
- 中文INCI: 甘油酰胺乙醇甲基丙烯酸酯/硬脂醇甲基丙烯酸酯共聚物
- 部外品使用可

3 製品の機能性

セラキュート®が形成するポリマーネットワークより抗シワ効果を発現します。

【試験方法】

- ① 女性ボランティア8名の目尻に5wt% セラキュート®-L水分散液を1日2回、4週間に渡り塗布。
- ② レプリカを採取し、反射用レプリカ解析システムにて解析をしました。



効果有り:5名/8名

セラキュート®-LL (スキンケア)

外原規

中文INCI

Anti-aging polymer with ceramide-like
Sutstructure "Ceracut® Series"

1 製品の特長

- ポリマーネットワークの形成により抗シワ効果が期待でき
抗シワ素材でありながらツッパリ感のない自然な使用感です。
- 高い保湿性を長時間維持でき、肌に潤いをあたえます。
- 無機系紫外線散乱材の紫外線散乱効果を引き上げます（SPFブースト効果）。

2 製品の情報

セラキュート®-LLはポリマー分5wt%の多価アルコール溶液です

○表示名称:(メタクリル酸グリセリルアミドエチル/メタクリル酸ステアリル)コポリマー、グリセリン、BG

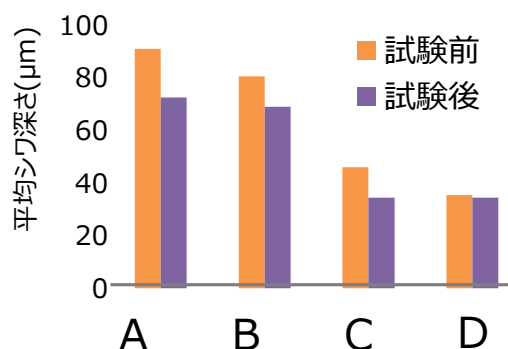
○INCI: GLYCERYLAMIDOETHYL METHACRYLATE/STEARYL METHACRYLATE COPOLYMER, GLYCERIN, BG

○中文INCI: 甘油酰胺乙醇甲基丙烯酸酯/硬脂醇甲基丙烯酸酯共聚物

3 製品の機能性

抗シワ効果

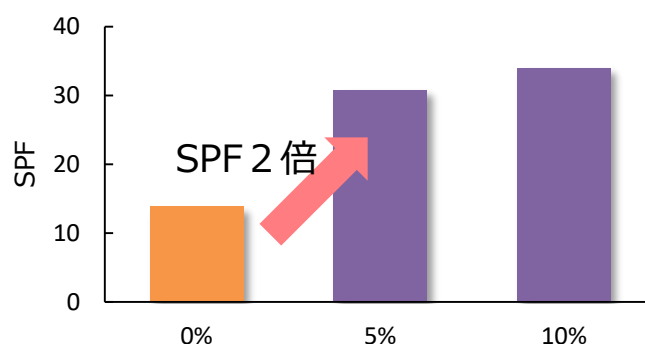
Ceracut®シリーズは抗シワ効果を有します。
被験者8名の目尻に5wt% Ceracut®-LL
水分散液を1日2回、3週間に渡り塗布した際
4名の被験者の平均シワ深さが減少しました。



〈測定機器〉
シワ測定機器 (PRIMOS lite)

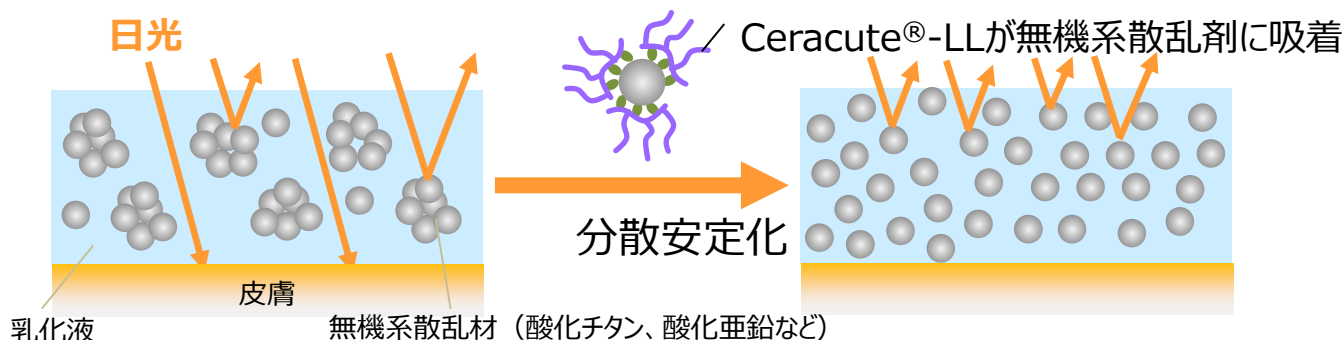
サンスクリーンSPFブースト効果

Ceracut®-LLは、紫外線散乱材の分散を
促進し紫外線散乱材の紫外線散乱効果を引
き上げるSPFブースト効果を有します。



〈測定機器〉
SPF アナライザー (Labsphere UV-2000S)

SPFブースト効果の原理

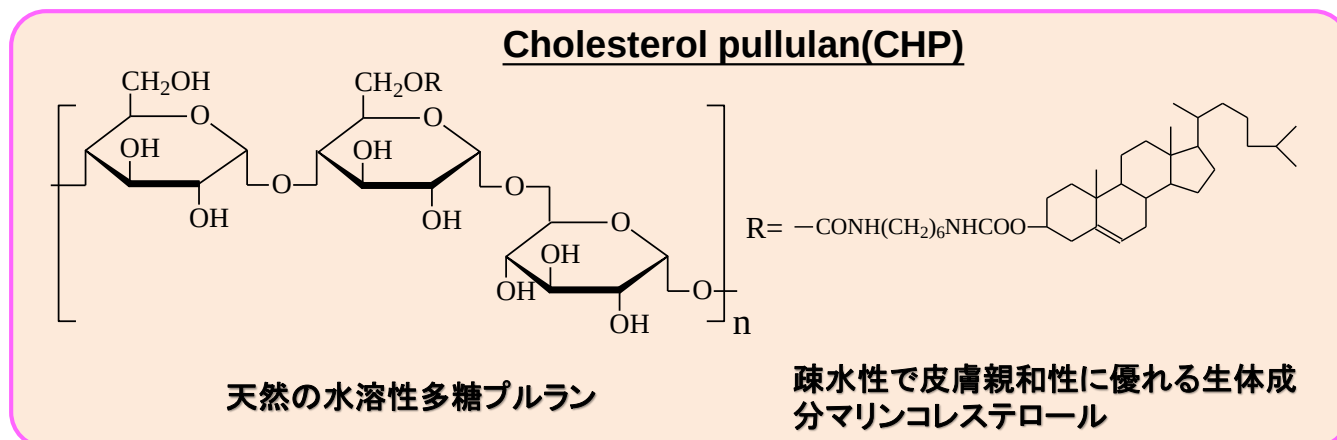


Ceracut®-LLは、無機系散乱材に吸着し分散を安定化させます。Ceracut®-LLを添加した処方では
無機系散乱材の分散が促進され、無機系散乱材のもつ紫外線防止効果の大幅な引き上げが可能です。

独特の感触を演出する天然由来ポリマー

1 製品の特長

主成分であるコレステロールプルラン(CHP)は、天然の水溶性多糖プルランと、疎水性で皮膚親和性に優れる生体成分マリンコレステロールを組み合わせたポリマー素材です。



- 皮膜形成により高い保湿効果・刺激緩和効果を付与します。
- みずみずしい浸透感としっとりなめらかなハリ感を同時に演出します。

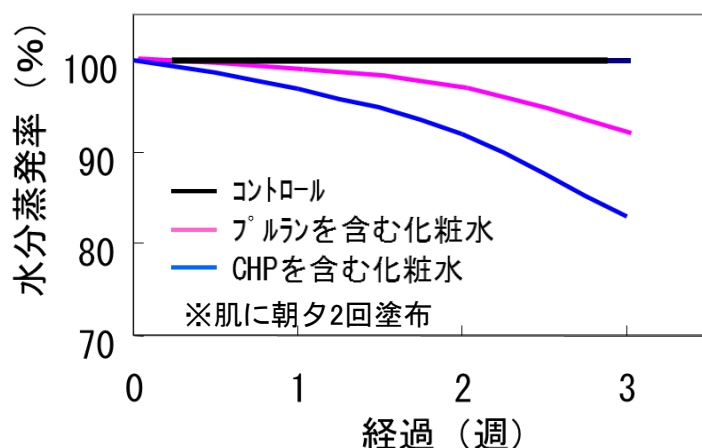
2 製品の情報

メデュシーズ®-CPはCHPの1重量%ナノゲル溶液です。

- 表示名称: ヘキシルジカルバミン酸コレステリルプルラン、水、BG、メチルパラベン、フェノキシエタノール
 ○INCI: CHOLESTERYL HEXYL DICARBAMATE PULLULAN, WATER, BUTYLENE GLYCOL, METHYL PARABEN, PHENOXYETHANOL
 ○中文INCI: 胆甾醇己基二氨基甲酸酯支链淀粉、水、丁二醇、羟苯甲酯、苯氧乙醇

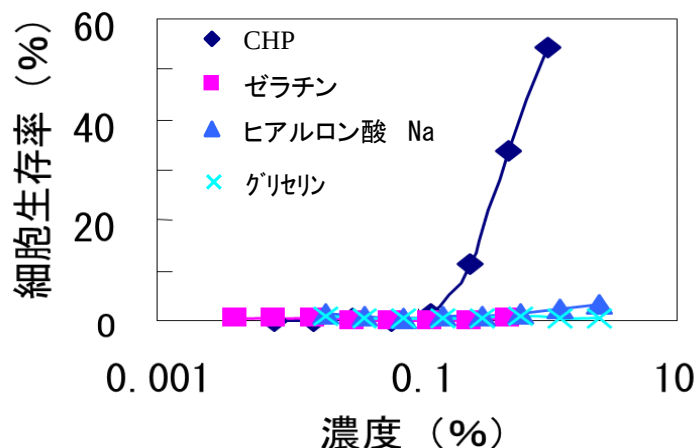
3 製品の機能性

CHPを含む化粧水の保湿効果



▶▶▶ 保湿効果に優れるプルランより
高い保湿力

CHPによる細胞毒性緩和効果



▶▶▶ 皮膜形成による刺激緩和効果

グリモイスト® -MO (スキンケア)

外原規

中文INCI

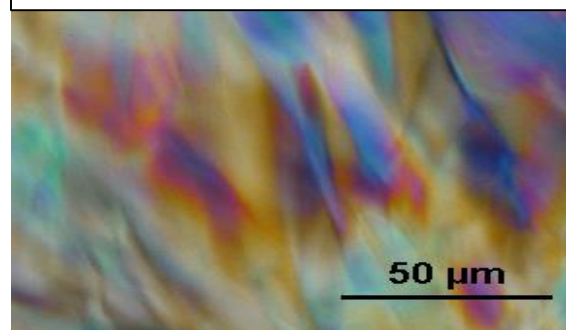
High emollient emulsifier for waterproof and refresh feeling W/O emulsion

1 製品の特長

- 当社独自の製造方法により、モノエステル純度が高い乳化剤です
- 逆ヘキサゴナル液晶を形成することにより、水相を液晶膜で安定化することができ、安定性の高いW/O乳化処方を調製できます
- 幅広い種類の油で、80%以上の水相を乳化した、高内水相W/O乳化処方を調製できます。そのためW/O乳化処方の特徴である耐水性や高保湿性と、みずみずしくさっぱりした感触を両立することができます

用途：敏感肌用高保湿クリーム、
ウォータープルーフサンスクリーンクリーム 等

偏光顕微鏡による乳化物の観察画像



逆ヘキサゴナル液晶の形成

2 製品の情報

○ 表示名称：オレイン酸グリセリル
○ 中文INCI：甘油油酸酯

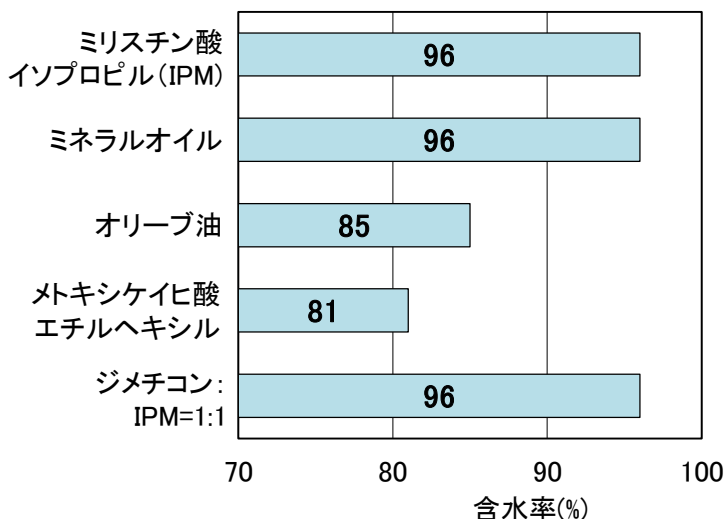
○ INCI：GLYCERYL OLEATE
○ 医薬部外品使用可

3 製品の機能性

様々な油剤に対する高い含水率

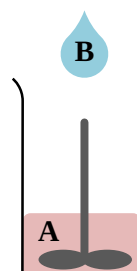
【試験方法】

1. 油剤2gと乳化剤 2.5gを計り取り、80℃で均一になるまで混合した
2. 80℃で攪拌しながら、分離するまで水を添加した



W/Oクリーム処方の調整方法

	製品名	表示名称	wt%
A	グリモイスト® MO	オレイン酸グリセリル	3.5
	-	スクワラン	6
	パールリーム®6	水添ポリイソブテン	6
B	-	水	残部
	RG・コ・P™	グリセリン	5
	-	BG	2
	-	硫酸マグネシウム	0.7
	グリモイスト® EH	エチルヘキシルグリセリン	0.1
	-	フェノキシエタノール	0.2
合計			100



1. A相、B相をそれぞれ量り取り、80℃で均一になるまで攪拌する
2. B相を5～10回に分け、攪拌しながらA相へ添加し、その都度均一になるまで混合する
3. 室温まで冷却する

みずみずしい感触のW/O乳化処方を調製可能

ソルビュール® GS-01 (可溶化)

外原規

中文INCI

Novel Solubilizer for cold process applications

1 製品の特長

- 幅広い種類の油に対して、優れた可溶化力を有しています。
- 高配合時においても、べたつきが少ない可溶化剤です。
- 常温液状の為、コールドプロセスに最適です。
- 高い湿潤効果によって、肌なじみ改善、浸透感付与効果を有します。
- 「ソルビュール® GS-01」は、医薬部外品添加物承認成分です。



2 製品の情報

法規 & 荷姿

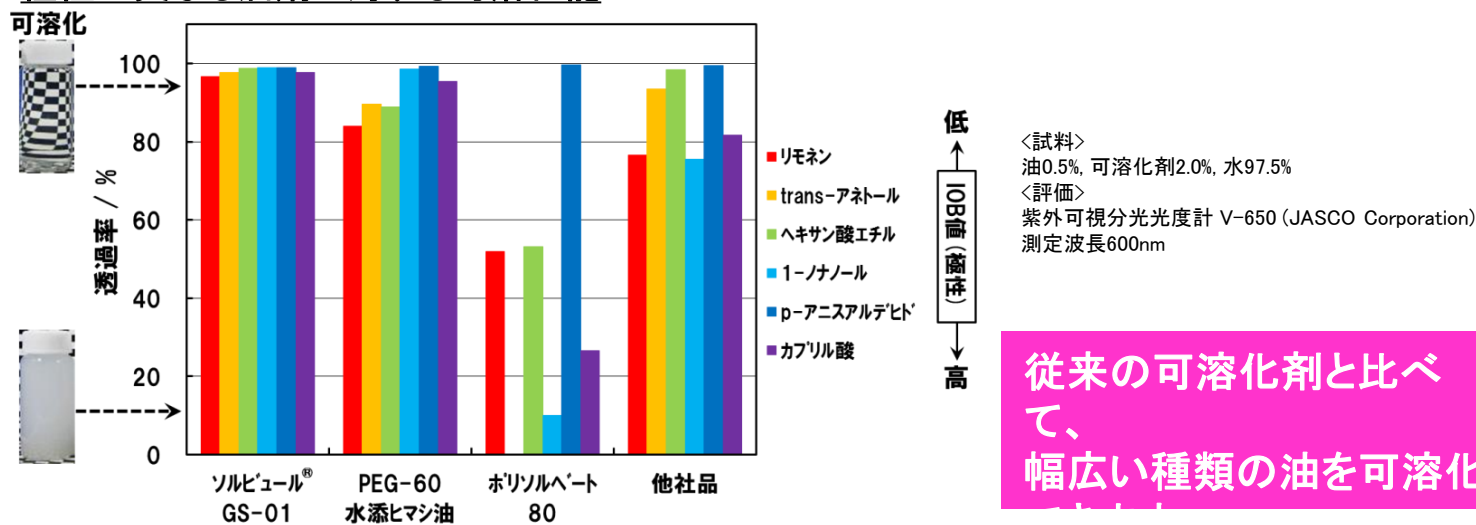
○表示名称：PPG-13 デシルテトラデセス-24
○INCI：PPG-13-DECYLTETRADECETH-24
○中文INCI：PPG-13-癸基十四醇聚醚-24
○18kg CN

基礎物性

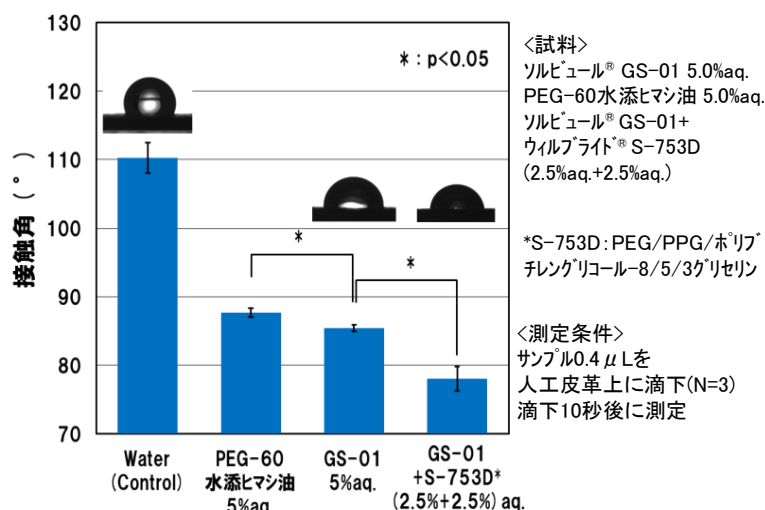
○25℃で透明の液体
○融点：約6℃
○HLB値：約10

3 製品の機能性

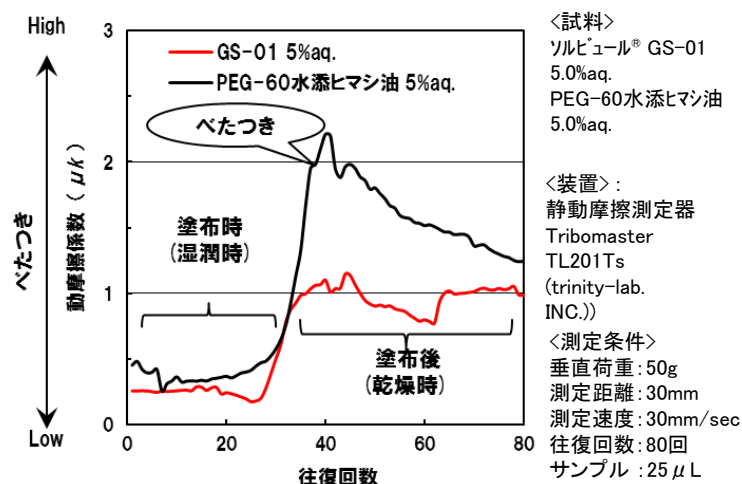
極性の異なる油剤に対する可溶化能



人工皮革に対する濡れ性向上効果



塗布時におけるべたつきの評価



High Functioning Emulsifier with Non-sticky
and Excellent Fit to the skin

4 製品の特徴

- 高配合時においても、べたつきが非常に小さい乳化剤です。
- 幅広い種類の油に対して、優れた乳化力・可溶化力を有しています。
- 転相乳化・D相乳化など幅広い乳化に対応可能です。

乳化系処方への応用(D相乳化)

・D相乳化とは…?

多価アルコールにより活性剤のHLBを調整し、D相(界面活性剤相)を形成することで界面張力を下げ、乳化する方法

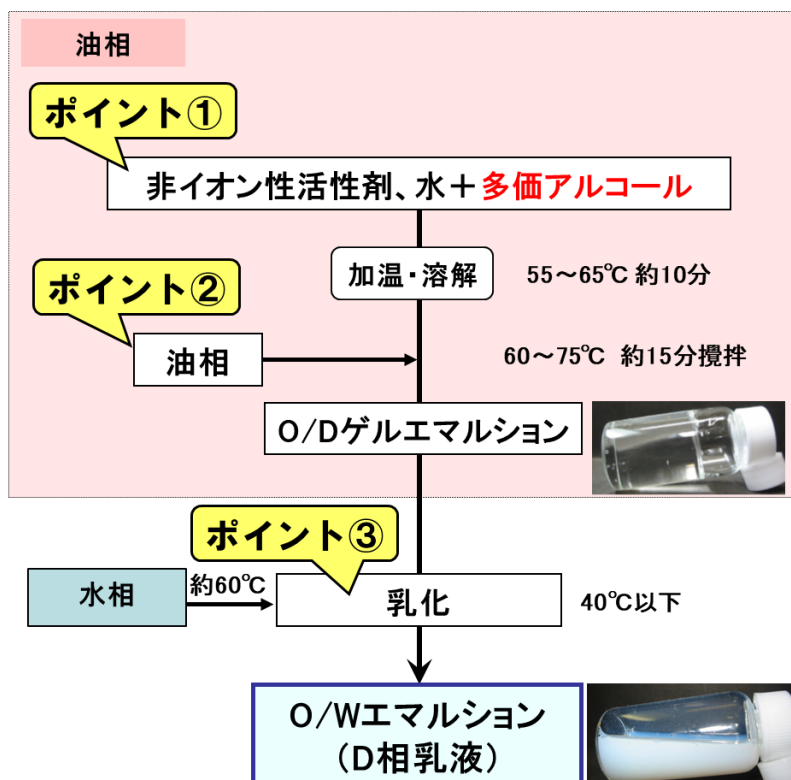
メリット

- ・乳化機を使用せずに微細乳化が得られる
→**剤型に浸透感を付与**
- ・少量の乳化剤で調製できる
→**乳化剤特有のべたつきが低減できる**

デメリット

- ・多価アルコール、乳化剤、水の比率調製が必要
- ・**油相の投入速度が速いと、O/Dゲルが形成されない**

D相乳化を用いた製造フロー



ポイント①

- ・活性剤としてソルビュール® GS-01を配合
⇒**乳化剤特有のべたつきを軽減**

ポイント②

- ・油相を一気に投入可能
⇒**油剤の投入速度に依存せずO/Dゲル形成**

ポイント③

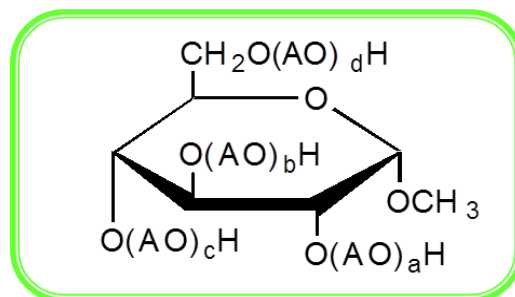
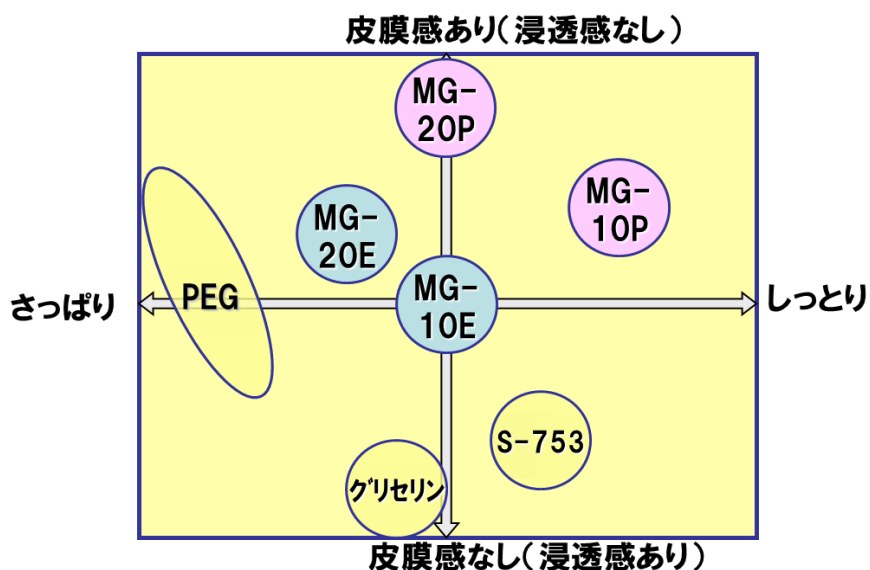
- ・乳化機が不要
⇒**機械力に依存しない微細乳化が可能**

油相の投入速度に依存しない微細乳化が可能です

Emollient Sugar

1 製品の特長

「マクビオブライド® MGシリーズ」は、トウモロコシ由来のメチルグルコシドを原料とした水溶性エモリエント剤で、上品な厚みを演出します。また、弊社独自の特許製法により、色相、臭気に優れています。



MG-10E: メチルグルセス-10
 MG-20E: メチルグルセス-20
 MG-10P: PPG-10メチルグルコース
 MG-20P: PPG-20メチルグルコース
 S-753: PEG/PPG/ポリブチレングリコール
 -8/5/3グリセリン

2 製品の情報

品名	MG-10E	MG-20E	MG-10P	MG-20P
表示名称	メチルグルセス-10	メチルグルセス-20	PPG-10 メチルグルコース	PPG-20 メチルグルコース
INCI	METHYL GLUCETH-10	METHYL GLUCETH-20	PPG-10 METHYGLUCOSE ETHER	PPG-20 METHYGLUCOSE ETHER
中文名称	甲基葡萄糖醇聚醚 -10	甲基葡萄糖醇聚醚 -20	PPG-10 甲基葡萄糖醚	PPG-20 甲基葡萄糖醚



3 製品の機能性

入浴剤処方例

	wt%
マクビオブライド® MG-20P	5.0%
パールリーム® EX(水添ポリイソブテン)	5.0%
コメヌカ油	51.0%
ユニオックス® ST-40E(テトラオレイン酸ソルベス-40)	38.0%
香料	1.0%

【マクビオブライド® MG-20Pの特徴】

- 入浴後の肌にすべすべな皮膜感を付与。
- 保湿剤でありながら油剤への相溶性が良好。
- 転相時のゲル化を抑制し、分散性を改善。
- 投入後の泡立ちを抑制

他社同等品との比較



日油品

他社品

マクビオブライド® MG-20P (スキンケア)

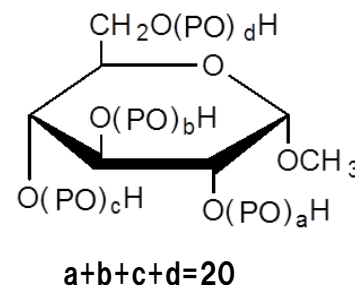
外原規

中文INCI

Skin penetration enhancing agent with
Preservative effect

1 製品の特長

- すべすべとした皮膜感を演出できます
- 水溶性の有効成分の浸透促進効果があります
- 防腐効果を有し、防腐剤の使用量を低減できます

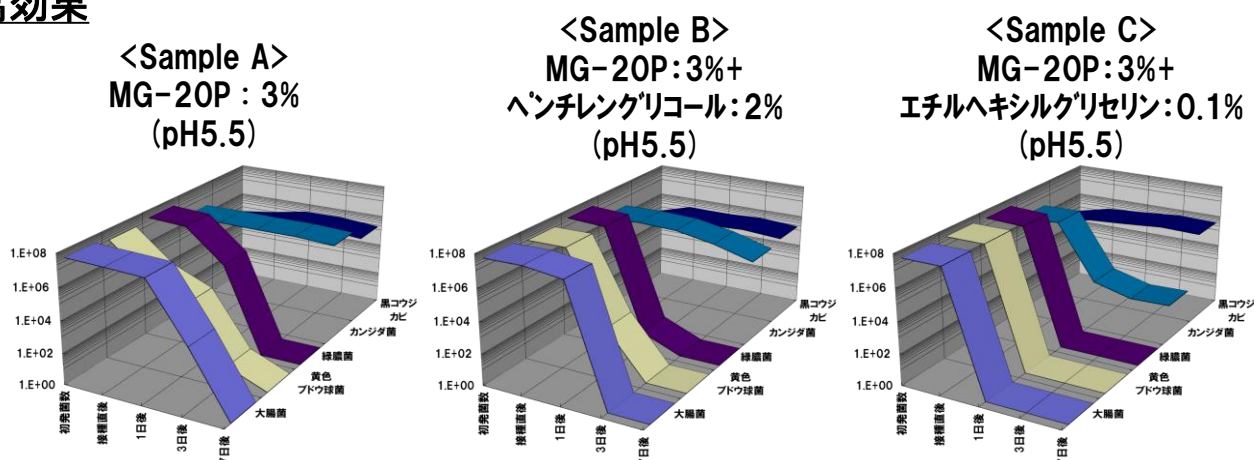


2 製品の情報

○表示名称：PPG-20メチルグルコース ○INCI：PPG-20 METHYL GLUCOSE ETHER
○中文INCI：PPG-20 甲基葡萄糖 ○医薬部外品使用可

3 製品の機能性

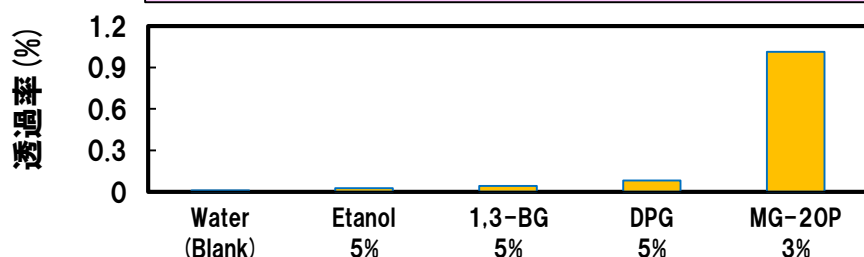
防腐効果



MG-20Pを用いることで、防腐剤の使用量を低減できます

有効成分の浸透促進効果

アスコルビン酸2-グルコシド (AA2G) の皮膚透過性



＞試験方法 (ディフュージョンセルアレイシステム)

1. ドナー液 (AA2G+添加剤含有水溶液)、レセプター液 (リン酸緩衝液:pH7.2) の溶液を調製
2. ドナー液から人工膜 (STRAT-M®:表皮モデル) を通して、レセプター液に8時間透過
3. レセプター液中に含まれるAA2Gの透過量をHPLCで測定
有効成分の透過率 (%) = { (レセプター側のAA2G濃度 (%)) / (ドナー側のAA2G濃度 (%)) } x 100
(STRAT-MはMerck KGaAの登録商標です。)

有効成分の浸透を有意に促進します

New proposals for anti-microbial and skincare ingredients

1 製品の特長

- スキンケアやメイクアップ製品、洗浄剤等への添加により、優れた防腐効果を付与できます。
- 所望の防腐効果を維持するために既存防腐剤と併用する場合は、その量を減らすことが可能です。
- 低臭気な無色透明の液体であり、水溶性、ハンドリング性に優れます。

2 製品の情報

- 表示名称 : エチルヘキシルグリセリン
- INCI : Ethylhexylglycerin
- 中文INCI : 乙基己基甘油

3 製品の機能性

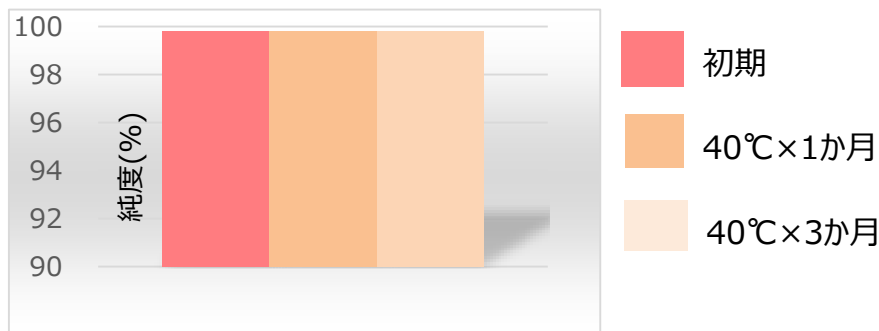
良好な安定性

グリモイスト® EHは、優れた保管安定性を示します。高温で保管した場合でも、長期間、高い純度を保ち、分解物由来の不快な臭気を生じにくいことが特長です。

グリモイスト® EHの外観



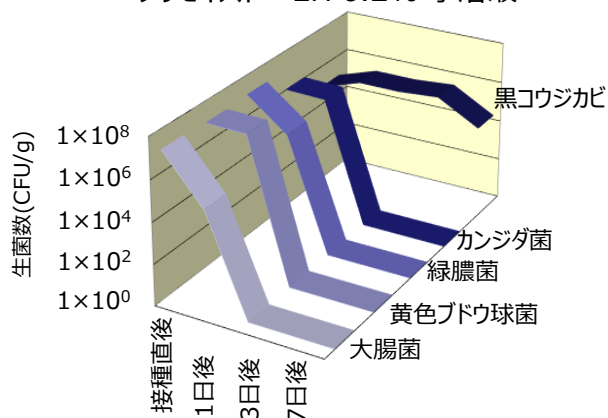
グリモイスト® EHの保管安定性



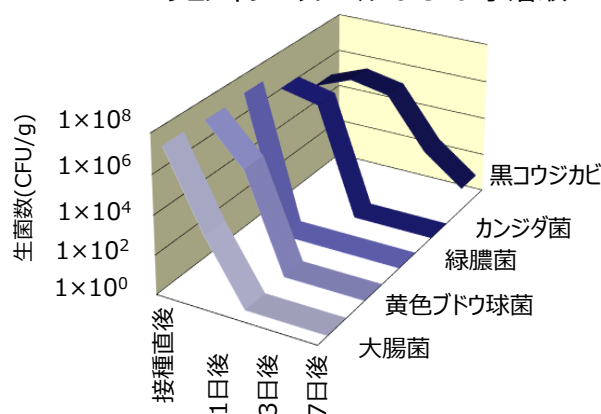
優れた防腐効果

グリモイスト® EHはパラベン等の既存防腐剤の代替品としてご使用いただけます。

<サンプル A>
グリモイスト® EH 0.2% 水溶液



<サンプル B>
グリモイスト® EH 0.2%
+フェノキシエタノール 0.3% 水溶液



ウィルブライド® MG-2070R (スキンケア)

外原規

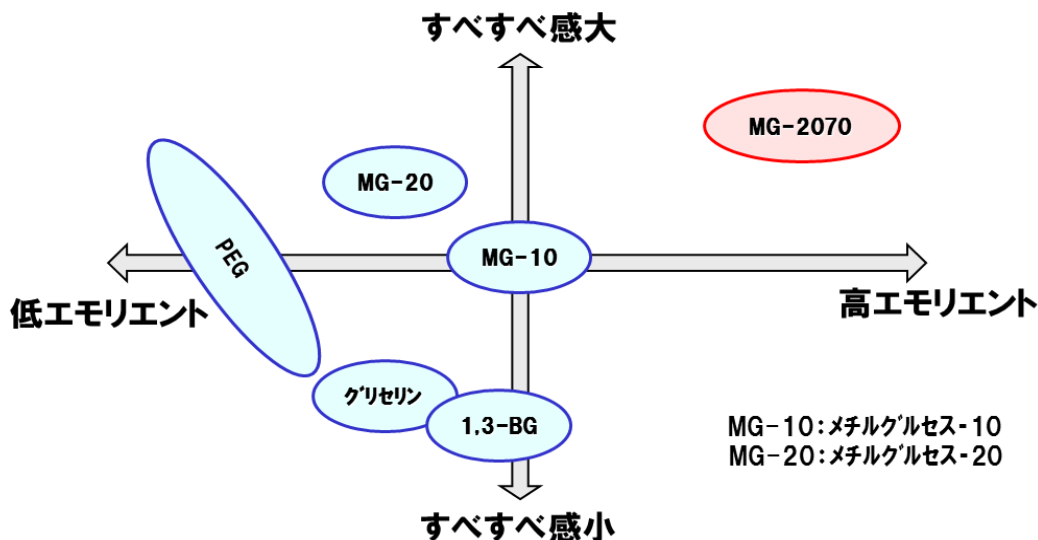
中文INCI

Silky emollient sugar

1 製品の特長

「ウィルブライド® MG-2070R」は、日油独自のアルキレンオキシド付加技術により製造された高品質のメチルグルコシド誘導体です。

- 糖質独特の滑らかな感触で、皮膚感を実感できる水溶性エモリエント剤です。
- 「ウィルブライド® MG-2070R」は、医薬部外品添加物承認成分です。
- 経皮吸収促進効果が見出されています。



2 製品の情報

法規&荷姿

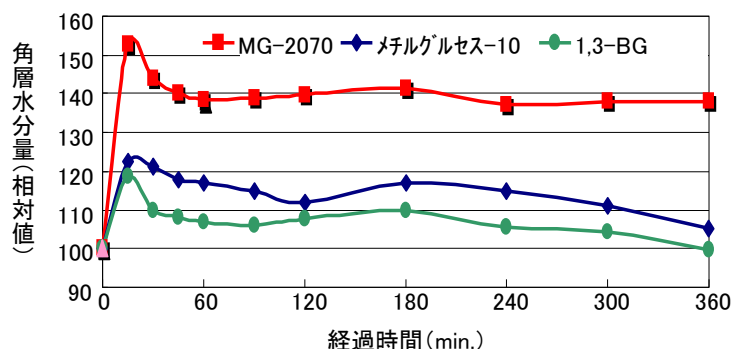
- 表示名称&INCI：取得済み
- 中文 INCI：なし
- 18kg CN or 200kg DM

基礎物性

- 25℃で透明液体
- 凝固点：-5℃以下
- 曇点：約60℃
- トコフェロール100ppm含有

3 製品の機能性

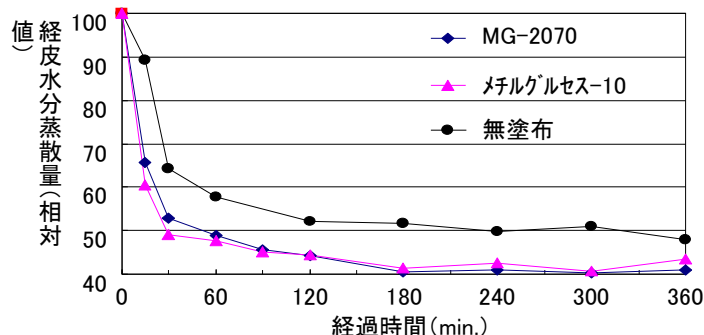
角層水分量



- <測定機器> Corneometer CM-280
 <測定環境> 気温20±2℃、相対湿度40%
 <被検物質> 各5wt%水溶液
 <解析方法> 塗布前のCapacitance値を100とした場合の相対値

MG-2070は高い保湿効果を示します

経皮水分蒸散量 (TEWL)



- <測定機器> Tewameter TM-210
 <測定環境> 気温20±2℃、相対湿度50%
 <被検物質> 各5wt%配合O/W型乳化クリーム
 <解析方法> 測定前を100とした場合の相対値

MG-2070はTEWL抑制効果を示します

ウィルブライド® S-753D (スキンケア)

外原規

中文INCI

Water-soluble moisturizing oil

1 製品の特長

- 「ウィルブライド® S-753D」は、“水性保湿油”という新しいコンセプトの原料です。透明な化粧水に乳液のようなうるおい感や肌なじみを付与するばかりでなく、美白剤等の経皮吸収促進効果も見出されています。
- 「ウィルブライド® S-753」は、医薬部外品添加物承認成分です。

2 製品の情報

法規 & 荷姿

- 表示名称：
PEG/PPG/ポリブチレングリコール-8/5/3グリセリン
- INCI：PEG/PPG/polybutyleneglycol-8/5/3glycerin,
Tocopherol
- 中文INCI：PEG/PPG/聚丁二醇-8/5/3 甘油, 生育酚
- 18kg CN or 200kg DM

基礎物性

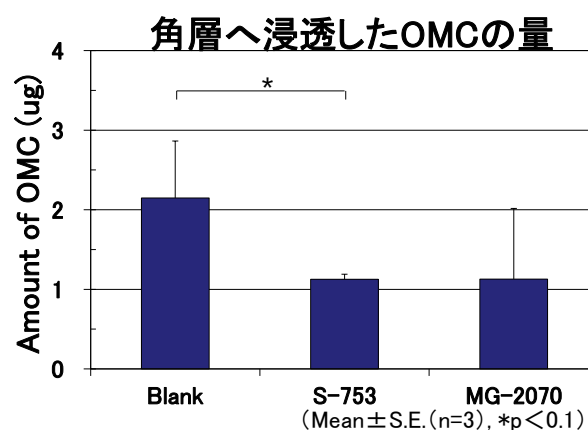
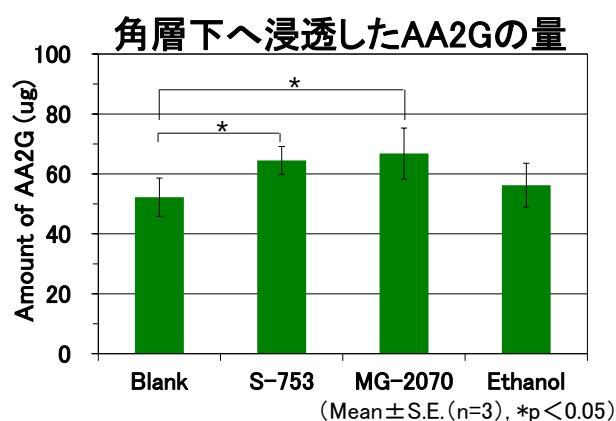
- 25℃で透明液体
- 凝固点：-5℃以下
- 曇点：約50℃
- トコフェロール100ppm含有

3 製品の機能性

経皮吸収制御効果

- ＜試料＞
- ・被浸透物：2wt% アスコルビルグルコシド® (AA2G) or 0.1wt% メキシケイ化酸エチルヘキシル(OMC)
 - ・浸透制御剤：5wt% ウィルブライド® S-753D, MG-2070, エタノール

＜試験方法＞ 試料50ulを皮膚上に滴下し、静置後、テープストリッピングにより皮膚表面と角層を回収



メカニズム考察

- 親水性薬剤(ビタミンC誘導体、グリセリン、アミノ酸等)
⇒ ウィルブライド®により基剤への溶解性が低下し、角層への分配促進
- 親油性薬剤(紫外線吸収剤、防腐剤等)
⇒ ウィルブライド®により基剤への溶解性が向上し、角層への分配抑制

ウィルブライド® S-753D (クレンジング)

外原規

中文INCI

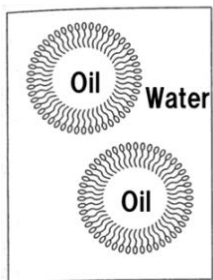
Application of bicontinuous microemulsion

1 製品の特長

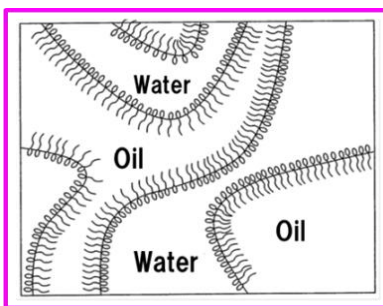
- 「ウィルブライド® S-753D」は、“水性保湿油”という新しいコンセプトの原料です。
- 両連続マイクロエマルジョンを誘起するco-surfactantとしても機能も有します。
- 「ウィルブライド® S-753」は、医薬部外品添加物承認成分です。

2 製品の機能性

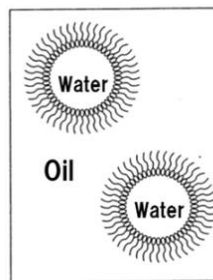
エマルジョンのタイプ



O/W タイプ



両連続タイプ(BCME)



W/Oタイプ

組成(一例)

油剤	30%
活性剤	15%
S-753D	15%
水	40%



BCMEの外観

【特徴】界面積が大きく、界面張力がほぼゼロ⇒クレンジングに好適

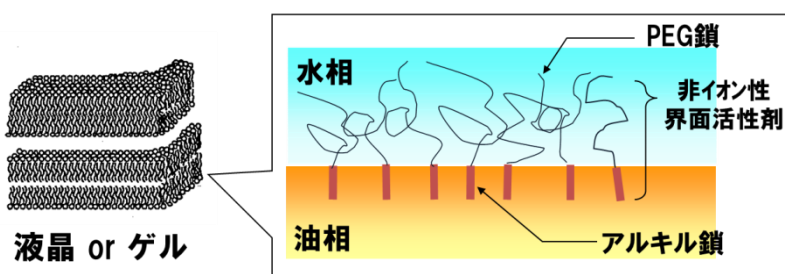
クレンジングテスト(マスカラ)

市販品

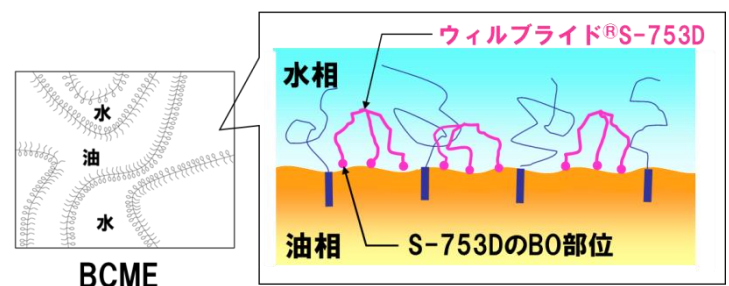
BCME処方	オイル	リキッド(1)	リキッド(2)	Blank	
67.9%	54.3%	62.8%	40.7%		洗浄率

メカニズム

S-753Dなし



S-753Dあり



ウィルサーフ® BM-C (クレンジング)

外原規

中文INCI

Composite for BCME Make-up Remover

1 製品の特長

- 油・水を添加するだけで室温で容易に両連続マイクロエマルジョン(BCME)を調製できます。
- マイルドコサーファクタントの使用により、皮膚に対して低刺激です。
- 液状のため、ハンドリング性に優れています。

2 製品の情報

法規 & 荷姿

- 表示名称：ヤシ油脂肪酸PEG-7グリセリル、グリセレス-7
- INCI：PEG-7 GLYCERYL COCOATE, GLYCERETH-7
- 中文INCI：PEG-7甘油椰油酸酯、甘油聚醚-7
- 17kg CN

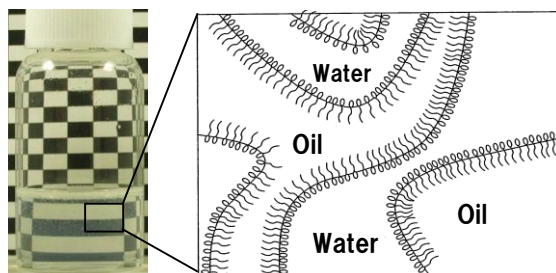
基礎物性

- 25℃で無色～淡黄色の液
- 凝固点：0℃以下

3 製品の機能性

両連続マイクロエマルジョン(BCME)

活性剤の親水性 / 疎水性が釣合った状態で形成される無限会合体で、油相および水相の両方が連続したマイクロエマルジョン



BCMEクレンジングの特徴

- 高い洗浄力
- 水によるすすぎ性が良好
- コールドプロセスにより調製可能
- 耐水性に優れているため、濡れた手でも使用可能

口紅に対する洗浄効果



Oil-type Emulsion-type **BCME type** (wt%)

BCME形成に対する油の種類の影響

	1	2	3	4	5	6
ウィルサーフ® BM-C	30	30	30	30	30	30
パルミチン酸エチルヘキシル(ユニスター® MB-816)	15	—	—	—	—	10
ミリスチン酸イソプロピル(IPM-R)	—	15	—	—	—	—
ミネラルオイル	—	—	15	—	—	—
水添ポリイソブテン(パールリーム® 6)	—	—	—	15	—	—
シクロメチコン(D5)	—	—	—	—	15	5
グリセリン(RG・コ・P™)	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5
水	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5
BCME形成の可否	OK	OK	OK	OK	NG	OK

幅広い種類の油でBCMEクレンジングを調整することができます。

ユニオックス® ST-30IS (クレンジング)

外原規

中文INCI

Rinse aid NONION for Oil Cleansing

- ユニオックス®ST-30ISは、「テトライソステアリン酸ポリオキシエチレンソルビット」で、エチレンオキシドの付加モル数は30モルです。

1 製品の特長

- オイルタイプ・リキッドタイプのクレンジングに最適な非イオン活性剤です。
- すすぎ時の油膜感がなく、さっぱりと洗い上げます。
- 油剤との相溶性が良好で、製剤の安定性を改善します。
- 高い安全性を有しています。

2 製品の情報

$\begin{array}{l} \text{O}-(\text{C}_2\text{H}_4\text{O})_a-\text{COR} \\ \text{O}-(\text{C}_2\text{H}_4\text{O})_b-\text{COR} \\ \text{O}-(\text{C}_2\text{H}_4\text{O})_c-\text{COR} \\ \text{O}-(\text{C}_2\text{H}_4\text{O})_d-\text{COR} \\ \text{O}-(\text{C}_2\text{H}_4\text{O})_e-\text{H} \\ \text{O}-(\text{C}_2\text{H}_4\text{O})_f-\text{H} \end{array}$		R=イソステアリン酸残基 $a+b+c+d+e+f=30$
表示名称	テトライソステアリン酸ソルベス-30	
INCI名	SORBETH-30 TETRAISOSTEARATE	
中文INCI	山梨醇聚醚-30 四异硬脂酸酯	

3 製品の機能性

- 油に対する相溶性

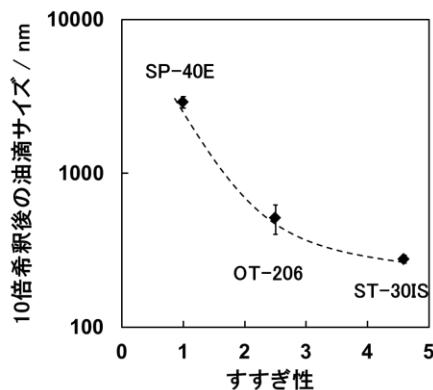
油と活性剤を重量比1:1で混合、攪拌し、目視で観察

活性剤	表示名称	HLB	流動 パラフィン	水添 ポリイソブテン	オリーブ油	パルミチン酸 エチルヘキシル
ユニオックス®ST-30IS	テトライソステアリン酸 ソルベス-30	11.1	×	○	○	○
ノニオン™OT-206	オレイン酸 PEG-6 ソルビタン	11.8	○	○	○	×
ユニオックス®HC-20	PEG-20 水添ヒマシ油	10.1	×	×	○	○
ユニオックス®SP-40E	ペンタオレイン酸 PEG-40 ソルビット	11.4	×	○	○	○

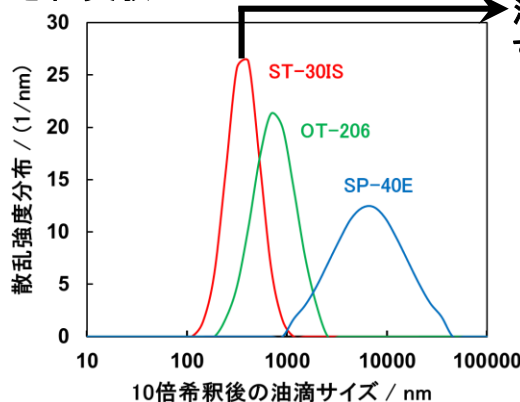
油への相溶性が良好

○:相溶 ×:不溶

- クレンジングオイルとしてのすすぎ性実験



低 ← → 高
油膜感がある さっぱりしている
油膜感がない



油滴サイズが小さく
すすぎ性が良い

ST-30ISはすすぎ時に
微細なエマルションを形成



すすぎ性のよい
クレンジングオイルを
作製可能

ソルビュール® BR-02 (クレンジング)

外原規

中文INCI

Brand New Cleansing Agent for water-base make up remover

1 製品の特長

- 水系メイク落とし処方で従来の非イオン性活性剤よりも高い洗浄力を発揮します。
- 眼や皮膚に対して低刺激です。
- 苦味が無く、塗布時のべたつきが少ない洗浄基剤です。
- 「ソルビュール® BR-02」は、医薬部外品添加物承認成分です。

2 製品の情報

法規 & 荷姿

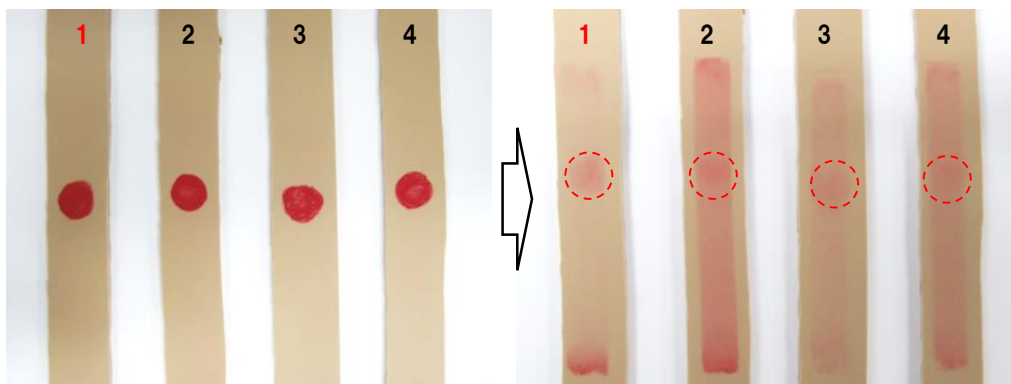
○表示名称：PPG-30ブテス-30
○INCI：PPG-30-BUTETH-30
○中文INCI：PPG-30-丁醇聚醚-30
○18kg CN

基礎物性

○25℃で透明の液体
○凝固点：0℃以下

3 製品の機能性

人工皮革を用いた洗浄力評価



Run	表示名称
1	PPG-30ブテス-30(ソルビュール® BR-02)
2	PPG-30ブテス-30(ユニルーブ® 50MB-72)
3	PEG-8(カプリル/カプリン酸)グリセリル
4	ヤシ油脂脂肪酸PEG-7グリセリル

＜実験方法＞

1. 人工皮革に口紅5mgを直径約1cm塗布。
2. コットンと皮革をセットし、コットンに1mLの5%水溶液を浸透。
3. コットンと皮革を200gの荷重で10往復摺り合わせる。

既存品と比較し、同等以上の洗浄力を有しています。

様々な溶媒に対する相溶性

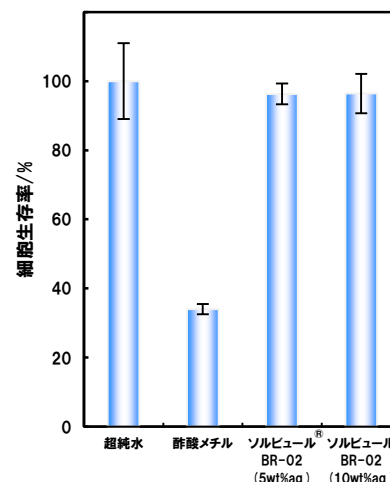
○：溶解 △：微濁もしくは白濁 ×：分離

種類	表示名称	1wt%	10wt%
溶剤	水	○	○
	グリセリン	×	×
	エタノール	○	○
	ジプロピレングリコール	○	○
	PEG#400	○	○
	オレイン酸	○	○
炭化水素油	スクワラン	○	○
	水添ポリイソブテン	○	○
	流動パラフィン	×	×
シリコン油	ジメチコン	×	×
	シクロペンタシロキサン	×	×
トリグリセリド	オリーブ油	△	△
	トリ2-エチルヘキサン酸グリセリル	○	○
エステル油	パルミチン酸イソプロピル	○	○
	パルミチン酸エチルヘキシル	△	△
	オレイン酸エチル	○	○

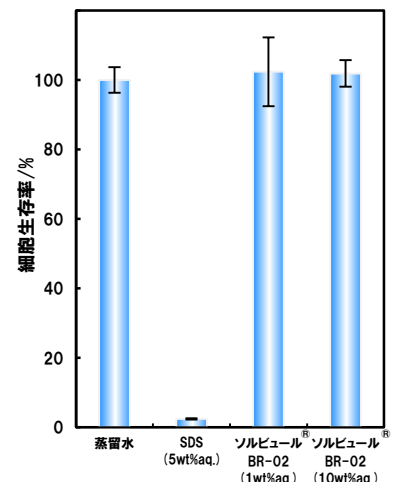
＜調整方法＞ BR-02と溶剤や油を所定量計りとり、室温で均一になるまで攪拌

安全性試験

代替法による眼刺激性試験 代替法による皮膚刺激性試験



＜試験試料＞ OCL-200EIT(MatTek Co.)
＜試験方法＞ OECD TG492



＜試験試料＞ LabCyte EPI-MODEL24(J-TEC Co. Ltd.)
＜試験方法＞ OECD TG439

アクロビュート® MB-90/MB-52

(スキンケア・ヘアケア)

外原規 中文INCI

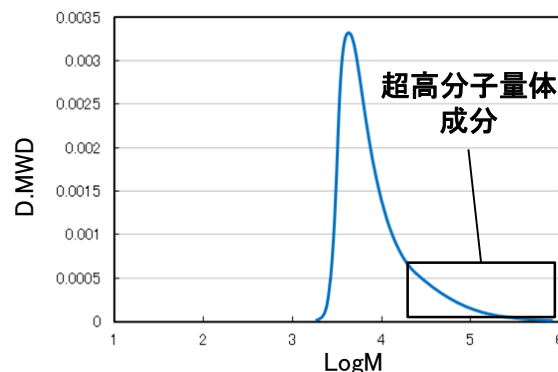
● —/●

A new option of oil with amazing texture

1 製品の特長

- 合成が困難とされる高分子量のPPG誘導体です。
- 当社独自の製法により、超高分子量体を含む非対称(アシンメトリー)な分子量分布を持ちます。
- トリートメントに配合した際には、すすぎ時にシリコン以上の高いすべり性を付与します。
- スキンケア用途においても、高い保湿効果や洗浄後の残り感付与効果があります。
- 「アクロビュート® MB-52」は中国対応が可能です。

アクロビュート®の分子量分布



2 製品の情報

製品名	表示名称	INCI	中文INCI
アクロビュート®MB-90	PPG-90ブチルエーテル	PPG-90 BUTYL ETHER	—
アクロビュート®MB-52	PPG-52ブチル	PPG-52 BUTYL ETHER	PPG-52 丁醚

3 製品の機能性

トリートメントに配合した際のすべり性

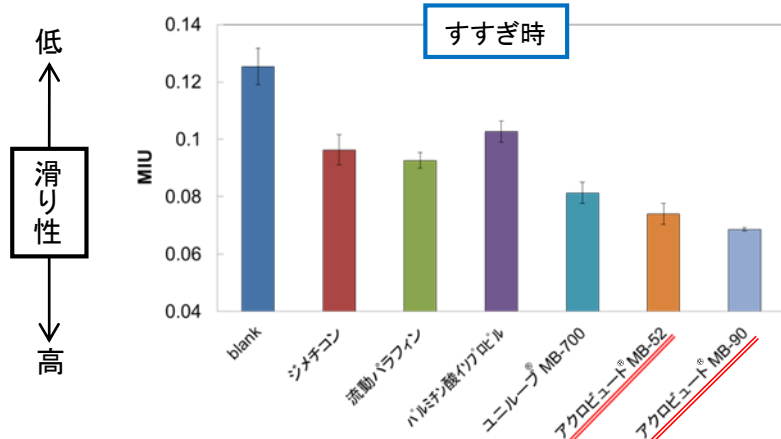
<試験方法>

- ①簡易トリートメント処方(表1)に油剤を5wt%配合し、水で10倍希釈
- ②人工毛髪を①の液に浸漬させた状態で、動摩擦係数(MIU)を測定

表.1

	表示名称	配合量(%)
油相	セテアリルアルコール	5.0
水相	ベヘントリモニウムクロリド	2.0
	水	87.5
添加剤	フェノキシエタノール	0.5

※ジメチコン:KF-9028(信越化学工業(株)製)

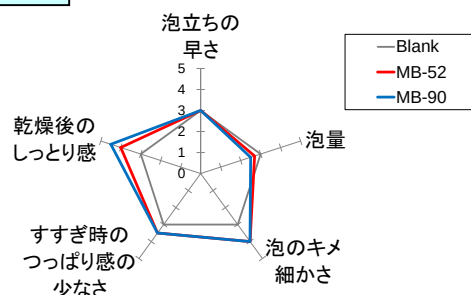


クリームおよび石鹸への配合時の効果

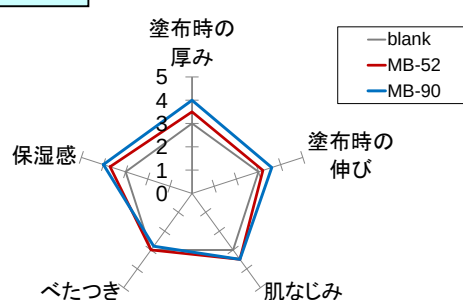
<評価サンプル>簡易クリーム処方にアクロビュート®を2wt%配合
簡易洗顔処方にアクロビュート®を5wt%配合

<評価方法>官能評価(N=10)無配合のものを3として5段階評価

洗顔料配合時



クリーム配合時



アクロビュート® 60MB-63

(スキンケア・ヘアケア)

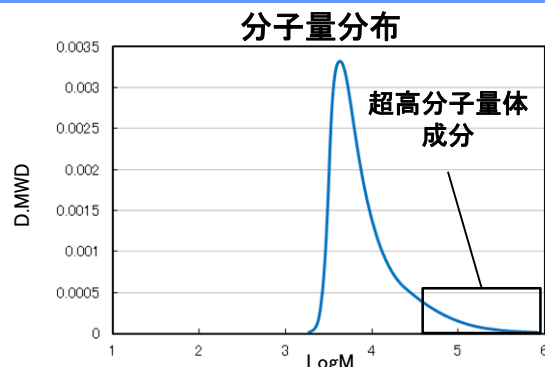
Brand new water-soluble emollient
containing ultra high molecular weight polyether

外原規

中文INCI

1 製品の特長

- 「アクロビュート® 60MB-63」は、超高分子量ポリエーテルを含有した水溶性保湿油です。
 - 洗浄剤のすすぎ後の保湿感を向上し、泡質を改善します。
 - スキンケア製剤で肌なじみや肌の弾力感を向上します。
 - 水溶性有効成分の肌・髪への吸着を促進します。
 - ヘアスタイリング剤でスタイリング力を向上します。
- 本製品は、医薬部外品添加物承認成分です。



2 製品の情報

法規&荷姿

○表示名称 : PPG-28ブテス-35 ○INCI : PPG-28-Buteth-35
○中文INCI : PPG-28-丁醇聚醚-35 ○18kg CN

基礎物性

○透明液体 ○凝固点 : -5℃以下
○曇点 : 約40℃

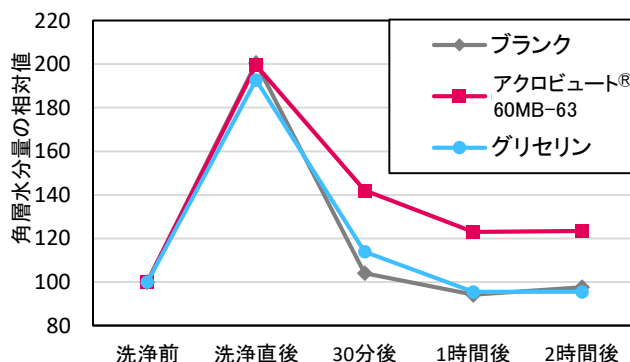
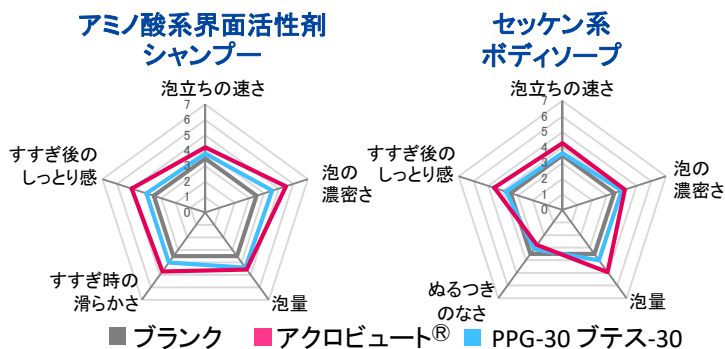
3 製品の機能性

洗浄剤配合時の官能評価およびすすぎ後の保湿効果

【試験方法】

試料: 保湿剤を2wt%配合したシャンプー、ボディソープ

評価方法: 被験者7人(男性4名、女性3名)の平均値

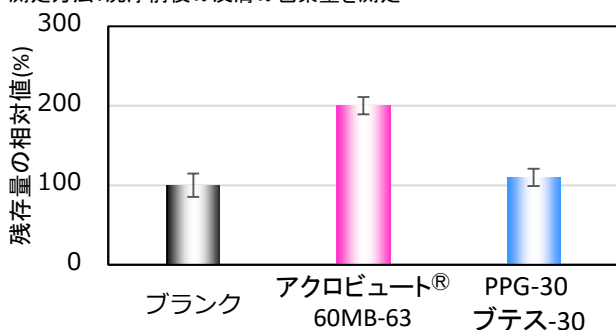


水溶性有効成分の肌・髪への吸着

【試験方法】

試料: 保湿剤と有効成分モデル(親水性色素)を配合したボディソープ

測定方法: 洗浄前後の皮膚の色素量を測定

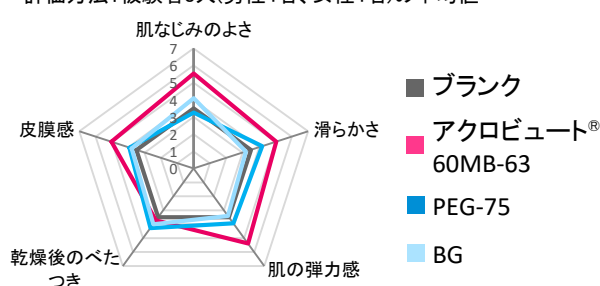


化粧水配合時の感触の官能評価

【試験方法】

試料: 保湿剤を2wt%配合した簡易処方の化粧水

評価方法: 被験者8人(男性4名、女性4名)の平均値



アクロビュート® 60MB-63

(臭気抑制、香料保持)

外原規

中文INCI

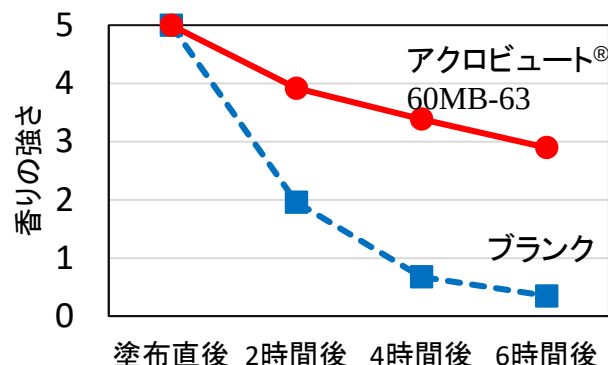


Brand new water-soluble emollient
containing ultra high molecular weight polyether

香料保持効果

- 70mmのろ紙へ下記のエタノール溶液を0.25g塗布した
- 塗布してから2,4,6時間後の各試料の香りの強さについて、塗布直後を5点とし官能評価を行った(N=5)

製品名	表示名称	ブランク	60MB-63
60MB-63	PPG-28 ブテス-35	-	10
-	香料(シトラス調)	0.5	0.5
-	エタノール	残分	残分



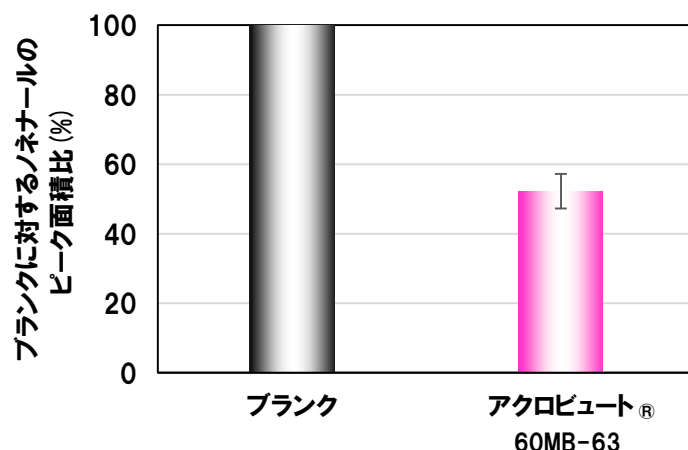
体臭の拡散抑制効果

<測定方法>

- 臭気物質50μLをバイアルに量り取る
- 拡散抑制成分10gをバイアルに添加する
- 下記条件でノネナールの揮発量を分析し、拡散抑制成分を添加していないブランクに対するピーク面積比を算出する

<測定条件>

測定機器:フラッシュGCノーズ Heracles NEO
測定温度:35℃
臭気物質:2-ノネナール



生活臭抑制効果

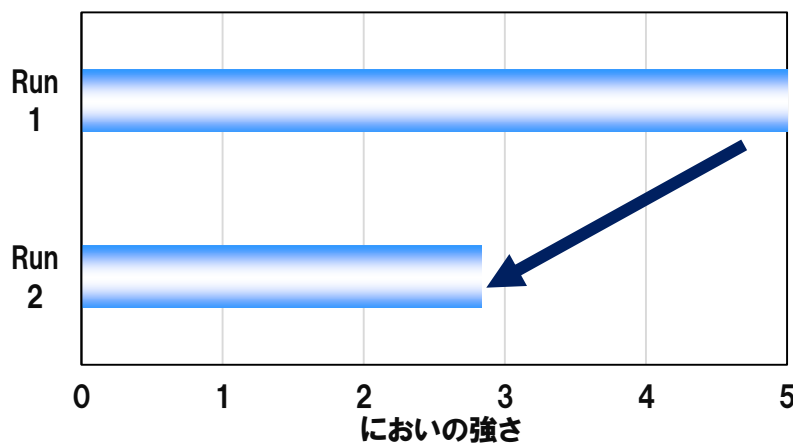
● シャンプー後の毛髪におけるたばこ臭の抑制効果

<実験方法>

- 下記簡易シャンプー処方で人毛束を洗浄し、ドライヤーで乾燥させた
- 喫煙室に毛束を15分静置した
- 毛束のにおいの強さについて、Run1を5点とし、5段階で官能評価を行った (N=5)

製品名	表示名称	Run1	Run2
アクロビュート® 60MB-63	PPG-28 ブテス-35	-	2
パーソフト® EF	ラウレス硫酸 Na	10※	10※
RG・コ・PTM	グリセリン	2	2
-	水	残分	残分

※有効分



臭気成分の揮発量を減少させることで
香料を保持、不快臭のニオイ立ちを抑制します

Million touch squarane inspired oil

1 製品の特長

- 「パールリーム®」は、医薬部外品添加物承認成分「水添ポリイソブテン」に準拠した炭化水素系ベースオイルです。
- 「パールリーム®」は、無色、無臭の高純度オイルであり、7種類のラインナップをそろえているため、さまざまな感触を演出することができます。

2 製品の情報

法規&荷姿

○表示名称：水添ポリイソブテン
 ○INCI：HYDROGENATED POLYISOBUTENE
 ○中文INCI：氢化聚异丁烯
 ○CN or DM

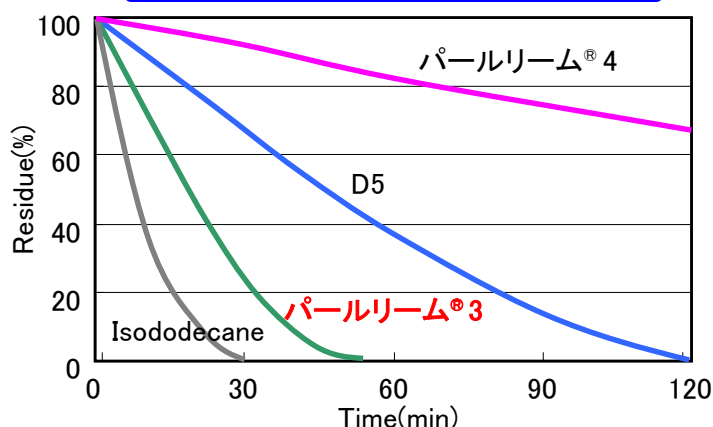
基礎物性

○25℃で透明液体
 (高粘度品3種は水あめ様)
 ○炭化水素油、オリーブ油、エステル油、アルキルアルコール等に可溶

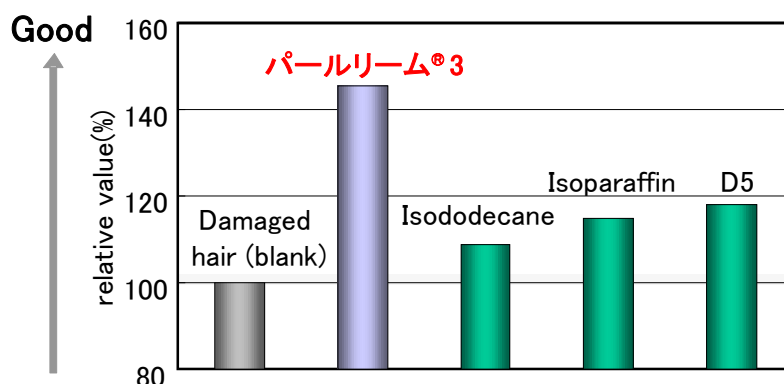
グレード	3	4	EX	6	18	24	46
動粘度 (37.8℃、mm ² /s)	1.4	3.1	10.6	20.1	—	—	—
動粘度 (98.9℃、mm ² /s)	—	—	2.5	3.6	300	800	4,700
特 長	揮発性有 エアリーな 感触	シリコンと 相溶性良 高洗浄力	バランス の良い 軽さと エモリエント感	スクワラン様の 感触	良好な密着性からメーキャップ化粧品に 不可欠な成分 その他、微量の添加量(0.1~0.5%)で、 スキンケア製品にはコクを、ヘアケア製品には ツヤを付与		
主な用途	ヘアケア (D5代替)	クレンジング 乳液 サンスクリーン	乳液 クリーム ヘアケア メーキャップ	乳液 クリーム ヘアケア メーキャップ	スキンケア、ヘアケア、メーキャップ		

3 製品の機能性

乾燥性(ろ紙)



毛髪塗布時の滑り性



石鹸の泡質と洗浄後の潤いを両立した『タウリン石鹸』

- 「ノンサール® LN-T、ノンサール® LK-T」は対イオンにタウリンを有する脂肪酸石けんです。高い起泡性に加え、洗浄後のしっとり感を特徴としたボディソープや洗顔料基材としてお使いいただけます。

1 製品の特長

- **対イオンにタウリンを含む脂肪酸系界面活性剤**
脂肪酸系界面活性剤でありながら、つっぱり過ぎない、しっとりとした洗い上がりが得られます。
- **優れた起泡性**
タウリンが界面活性剤の泡膜への配向性を向上させることで、優れた起泡性を示します。
- **高い保湿性**
親水性の高いタウリンが肌上の水分の蒸散を抑制し、洗浄後に皮膚の保湿性を高めます。

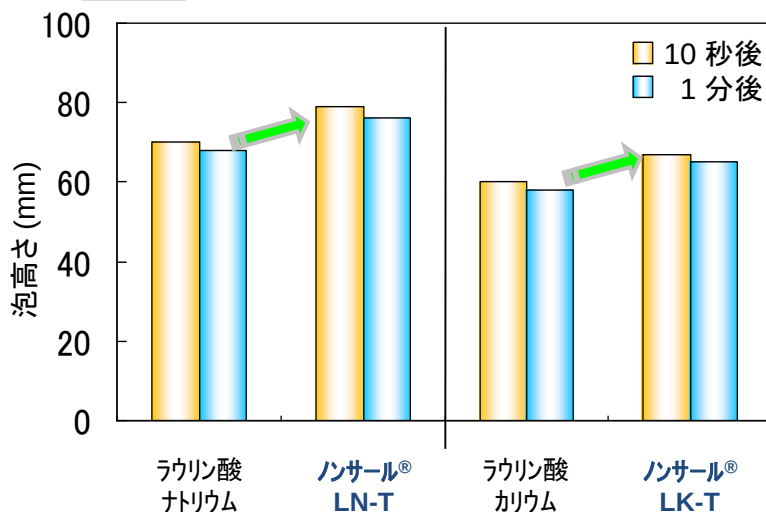
2 製品の情報

製品名	ノンサール® LN-T	
表示名称	ラウリン酸タウリンNa、水	
INCI NAME	SODIUM TAURINE LAURATE , WATER	
中文INCI (2015年版)	月桂酸牛磺酸钠、水	
基礎物性	性状: 白色のろう状の固体でわずかに特異臭	
	蒸発残留物: 28%	pH (4%): 8.5~9.5

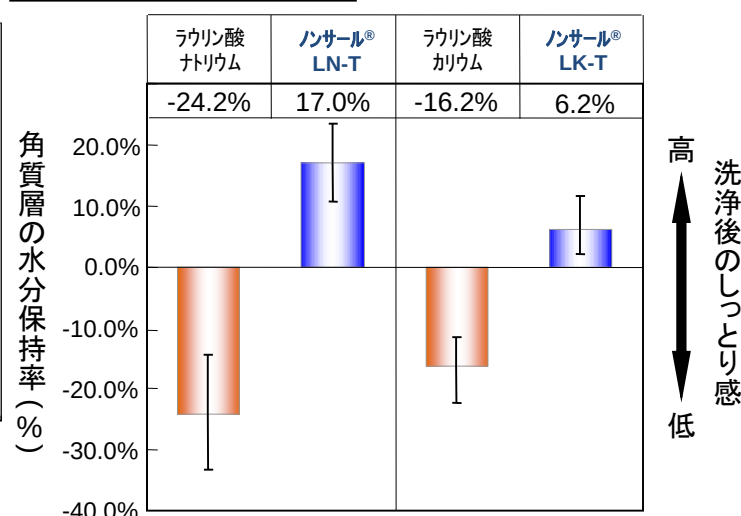
製品名	ノンサール® LK-T※	※受注生産品
表示名称	ラウリン酸タウリンK、水	
INCI NAME	POTASSIUM TAURINE LAURATE , WATER	
中文INCI (2015年版)	牛磺酸钾月桂酸盐、水	
基礎物性	性状: 白色ワセリン状の固体でわずかに特異臭	
	蒸発残留物: 28%	pH (4%): 8.5~9.5

3 製品の機能性

起泡性



皮膚の保湿性向上効果



▶ タウリンが泡膜への配向性を促進することで、優れた泡立ちが得られます。

▶ 保湿性を有するタウリンが洗浄後の肌の水分量を増加させ、しっとり感を与えます。

ノニオンLT-280/K-2100W

(スキンケア・ヘアケア)

外原規

中文INCI



Brand-new approach for rich foam

1 製品の特長

- 泡膜中の排水速度をコントロールすることで、泡質を大幅に改善します。
- 既存処方に3~6%配合で、驚くほど泡質が改善します。
- 活性剤の中でトップクラスの低刺激性です。
- 水への溶解性に優れている為、低温安定性も良好です。
- 「ノニオンLT-280」、「ノニオンK-2100W」は医薬部外品添加物承認成分です。
- 60%水割り品の「ノニオンLT-280W」もラインアップしております。

2 製品の情報

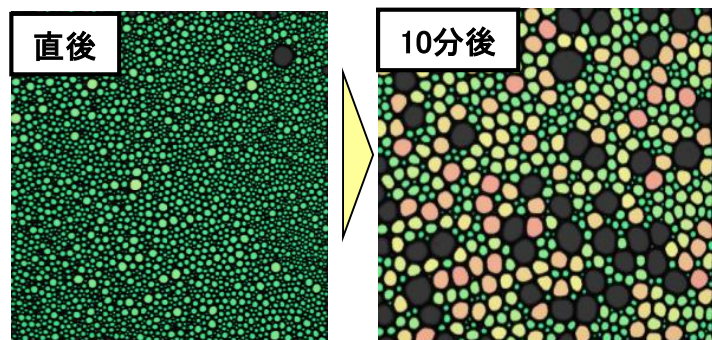
製品名	表示名称	INCI	中文INCI
ノニオンLT-280	ラウリン酸 PEG-80ソルビタン	PEG-80 SORBITAN LAURATE	PEG-80 失水山 梨醇月桂酸酯
ノニオンK-2100W	ラウレス-100、 フェノキシエタノール、水	LAURETH-100、 PHENOXYETHANOL、WATER	-

3 製品の機能性

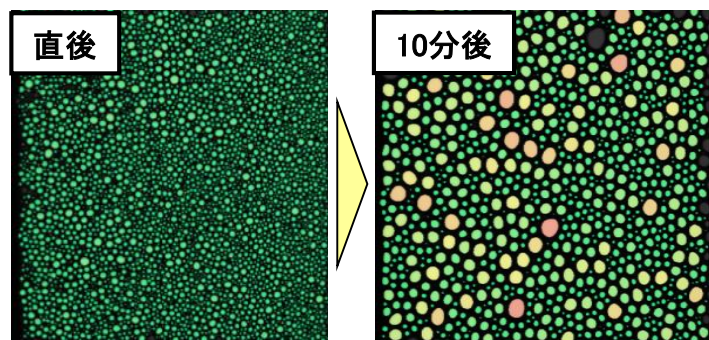
【泡安定性評価】

ポンプフォーマーから吐出した泡のサイズを測定（装置：KRUSS社製 動的フォームアナライザーDFA100）

<ブランク>

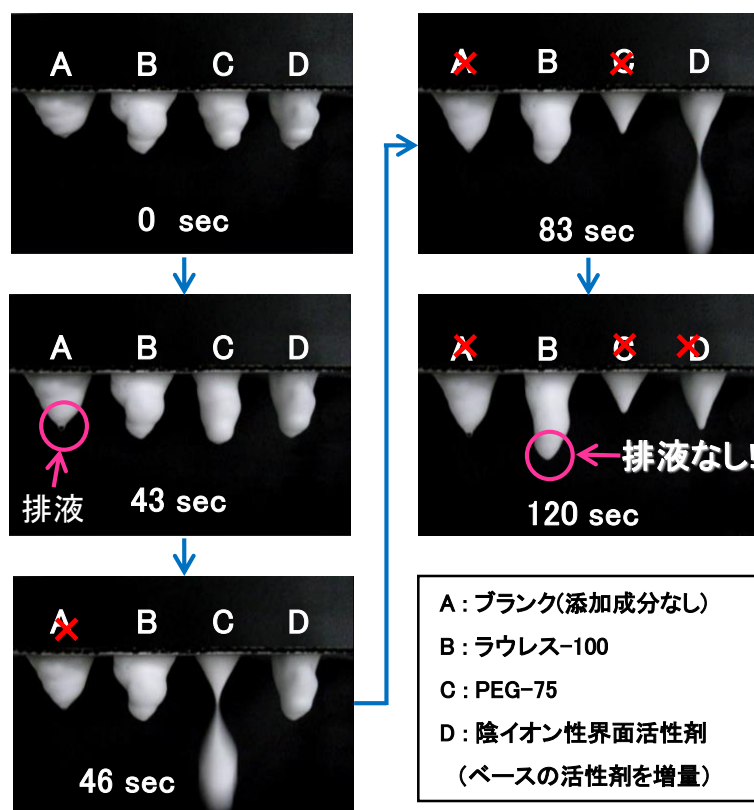


<LT-280 6% 配合>



【泡の持続性試験】

陰イオン性界面活性剤をベースとした処方に下記の成分を6%添加し、ポンプフォーマーにより吐出した泡を上下逆さまにして様子を観察。



LT-280配合で、泡安定性アップ！ K-2100W配合で、泡持続性アップ！

ノニオンDL-40HN(W) (スキンケア・ヘアケア)

外原規

中文INCI

増粘効果を有するミセル架橋型泡質改善剤

- ノニオン DL-40HN(W)は、医薬部外品添加物承認成分「ジラウリン酸ポリエチレングリコール」の65%水溶液です。

1 製品の特長

- 増粘効果を有しているので、ボトルタイプに最適です
- 泡膜中のミセル架橋により、泡のきめや弾力性を向上
- 常温で液状のため、ハンドリング性が良好
- すすぎ後のぬるつきがありません

2 製品の情報

法規&荷姿

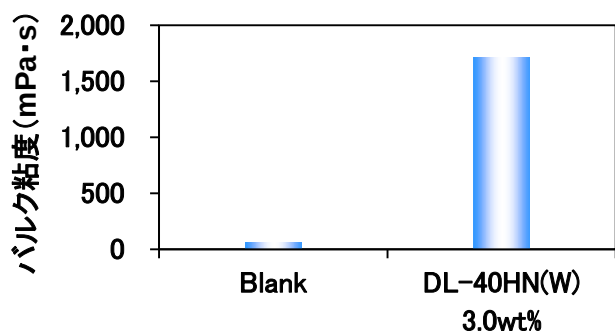
- 表示名称：ジラウリン酸PEG-75、水
- INCI：PEG-75 DILAURATE、WATER
- 中文INCI：PEG-75 二月桂酸酯、水
- 18kg CN

基礎物性

- 無色～淡黄色の液体
- 凝固点：約4℃
- 65%水溶液
- トコフェロール100ppm含有

3 製品の機能性

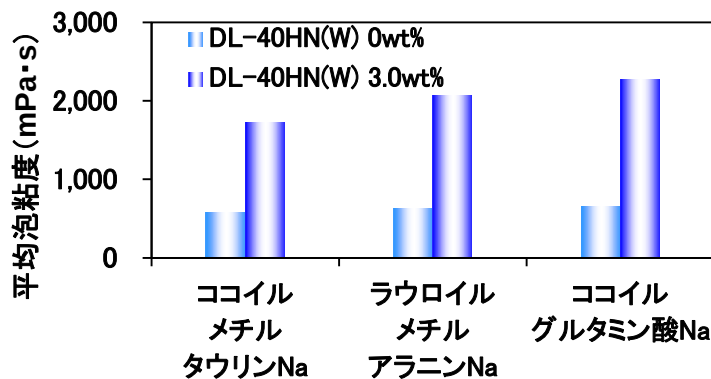
【増粘効果】〈装置〉B型粘度計



〈配合組成〉

- ・ココイルメチルタウリンNa 12.0wt%
- ・コカミドプロピルベタイン 8.0wt%
- ・コカミドDEA 3.0wt%
- ・ホリクオタニウム-10 0.5wt%
- ・クエン酸 pH5.5に調整
- ・水 残部

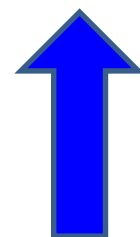
【泡の弾力性評価】〈装置〉レオメーター MCR302



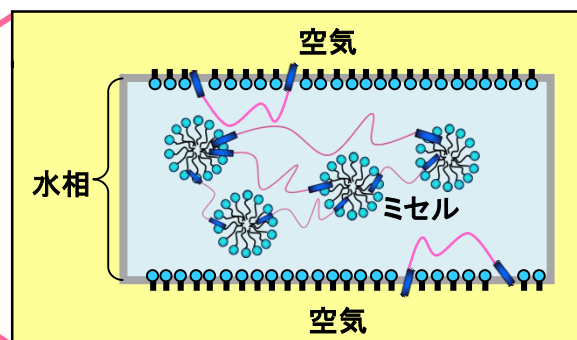
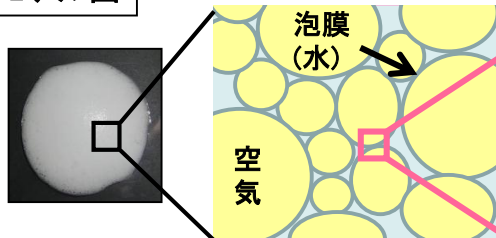
〈配合組成〉

- ・アニオン性活性剤 1.2wt%
- ・コアンホ酢酸Na 1.2wt%
- ・グリセリン 10.0wt%
- ・クエン酸 pH6.0に調整
- ・水 残部

もっちり泡



泡膜のモデル図



ニツサンアノン® LA (スキンケア)

外原規

中文INCI

さっぱりとした洗い上がりが特長のマイルドな両性界面活性剤

- 「ニツサンアノン® LA」は、イミノジ酢酸基を有する両性界面活性剤です。
さっぱりとした洗い上がりと優れた起泡性を与える洗顔料基剤としてお使いいただけます。

1 製品の特長

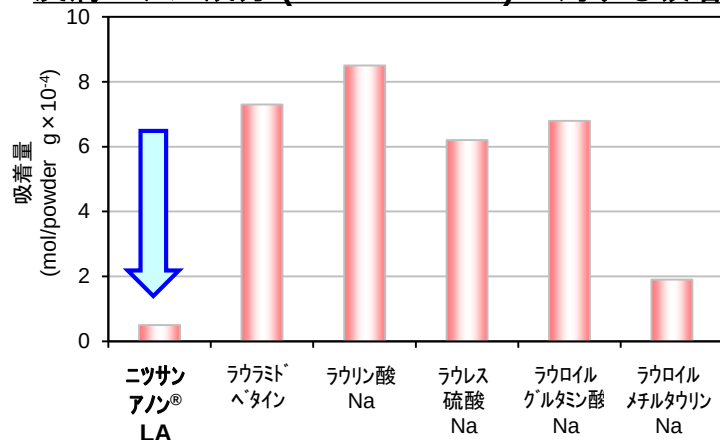
- **さっぱりとした使用感**
洗浄時に非常にサッパリとした感触が得られます。
- **幅広いpH領域での使用が可能**
二塩基酸型の界面活性剤ですので、弱酸性からアルカリ性まで幅広いpHでの使用が可能です。
- **優れた起泡性**
皮膚と同じ弱酸性領域 (pH=5~6) で高い起泡性を示します。また、細かく、柔らかい泡質が得られます。
- **低い皮膚刺激性**
皮膚に対する刺激性が低いマイルドな界面活性剤です。

2 製品の情報

表示名称	ラウリミノ二酢酸2Na、水 (医薬部外品使用可;ラウリルアミノジ酢酸ナトリウム液)	
INCI NAME	DISODIUM LAURIMINODIACETATE , WATER	
中文INCI (2015年版)	月桂亚氨基二乙酸二钠、水	
基礎物性	性状:淡黄色の液体、わずかに特異臭あり	
	有効成分:30%	塩化ナトリウム (%):1.5以下

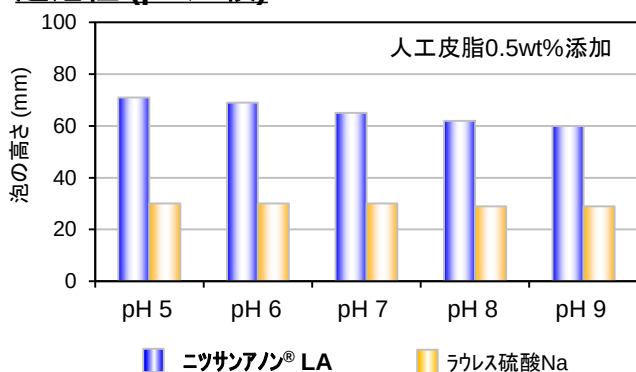
3 製品の機能性

皮膚モデル成分 (Hide Powder) に対する吸着性



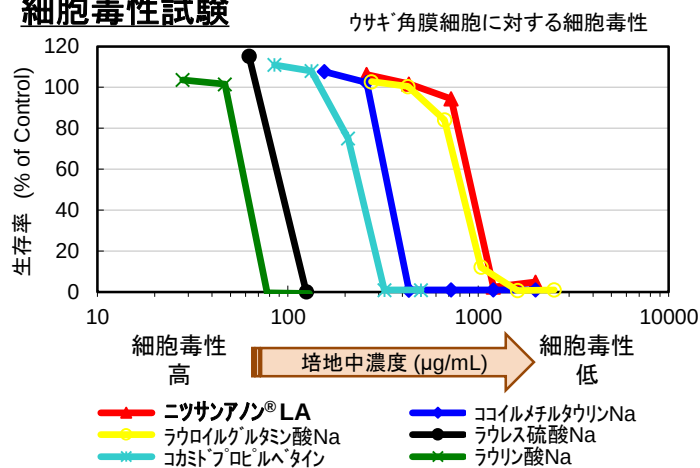
- ▶ 洗い上がりのヌルヌル感を解消し、さっぱり感を提供します。

起泡性 (pH比較)



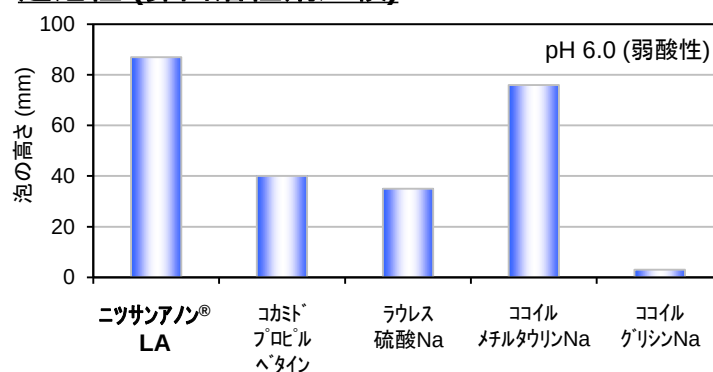
ミルサー法: 有効成分1 wt%、40 °C、人工硬水 (CaCO₃: 100 ppm)

細胞毒性試験



- ▶ 低刺激なため、乾燥肌、敏感肌にもお使い頂けます。

起泡性 (界面活性剤比較)



- ▶ 豊かな泡で贅沢な洗い上がりを提供します。

ニツサンアノン® L-SB (ヘアケア・スキンケア)

外原規

中文INCI

豊かな泡と透明剤形を実現する両性界面活性剤

- 「ニツサンアノン® L-SB」は、泡質改善効果の高い両性界面活性剤です。

1 製品の特長

- **キメ細かく、弾力のある泡**
キメ細かく、弾力の高い泡により摩擦を抑え、優しい洗い心地を示します。
- **優れた増粘効果**
増粘させにくい処方系において、優れた増粘効果を発揮します。
- **低温安定性の向上**
他の界面活性剤との相溶性に優れ、処方系の低温安定性を向上させます。
- **さっぱりとした使用感**
すすぎ性が良好で、さっぱりとした感触を与えます。



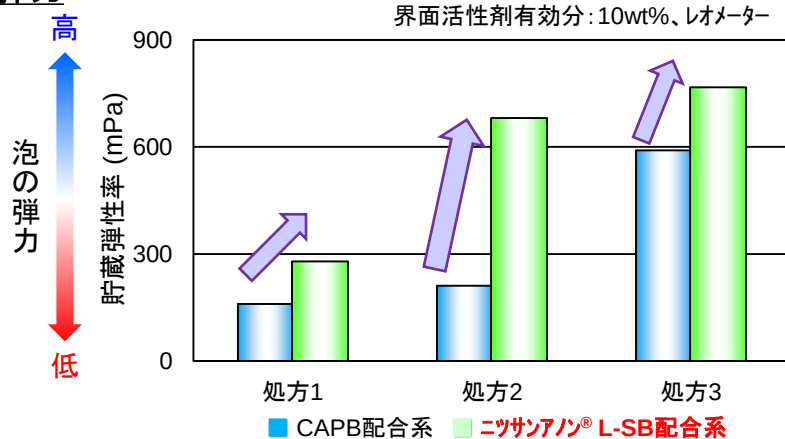
ニツサンアノン® L-SBが
形成するキメ細かい泡

2 製品の情報

表示名称	ラウリルヒドロキシスルタイン、水 (医薬部外品使用可;ラウリルヒドロキシスルホベタイン液)	
INCI NAME	LAURYL HYDROXYSULTAINE, WATER	
中文INCI (2015年版)	月桂基羟基磺基甜菜碱、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%): 7.5～9.5

3 製品の機能性

泡弾力



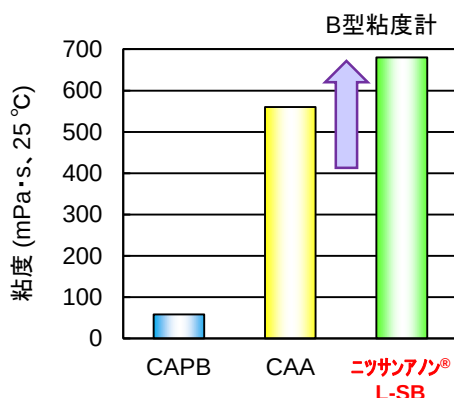
▶ 泡弾力向上に高い効果を発揮

配合組成 (泡弾力)

原料	有効分 (wt%)
各アニオン性界面活性剤※	9.0
各両性界面活性剤	6.0
ラウラミドDEA	2.0
(＋クエン酸: 適量、水: 残部)、pH: 6.0	

※処方1・・・コイルメチルタウリンNa (ダイヤホン® K-SF)
 処方2・・・ラウロイルメチルアラニンNa (ソフティット® AS-L)
 処方3・・・ラウロイルヒドロキシエチル-β-アラニンNa (ルミノール® HS-L)
 CAPB・・・コカミドプロピルベタイン

増粘効果



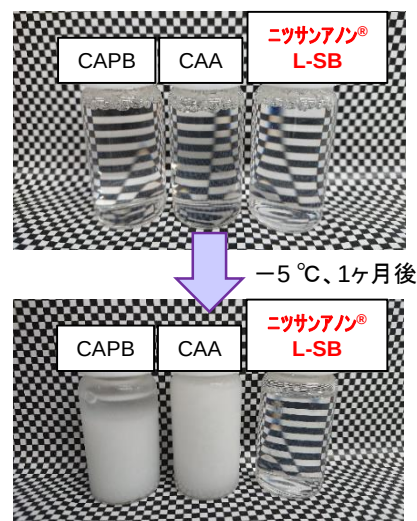
CAPB・・・コカミドプロピルベタイン
 CAA・・・コアンホ酢酸Na

配合組成 (増粘効果、低温安定性)

原料	有効分 (wt%)
コイルメチルタウリンNa (ダイヤホン® K-SF)	9.0
各両性界面活性剤	6.0
ラウラミドDEA	2.0
ポリクオタニウム-10	0.5
(＋クエン酸: 適量、水: 残部) pH: 5.5	

▶ 増粘しにくいアミノ酸系界面活性剤配合系も容易に増粘可能

低温安定性



▶ 低温安定性が大幅に向上

高起泡性界面活性剤 - Foam Booster -

- 「ダイヤポン® HF-SF」は、カプロイルメチルタウリンNaを主成分とした、しっとりとした使用感のアミノ酸系界面活性剤です。配合系へ添加することでフォームブースターとして機能し、増泡効果をもたらします。ダイヤポン® シリーズの中でも低温安定性に優れており、ポンプフォーマー処方に最適な基剤です。

1 製品の特長

- 植物性(ヤシ油)で、生体関連物質に類似の化学構造をもつ洗浄成分**
生体内に存在する界面活性剤に類似した、ナチュラルなイメージのアミノ酸系界面活性剤です。
- 優れた増泡効果**
配合処方に添加することで「フォームブースター」として機能し、増泡効果をもたらします。
- 高い安定性**
ダイヤポン® シリーズの中でも低温安定性に優れており、ポンプフォーマー処方に最適な基剤です。
ポリオキシエチレン系ノニオン(ノニオン LT-280、ノニオン K-2100W)との併用で、濃密で豊かな泡を作ります。
- 低い眼刺激性**
アニオン界面活性剤の中でも眼刺激性が低いマイルドな洗浄成分です。

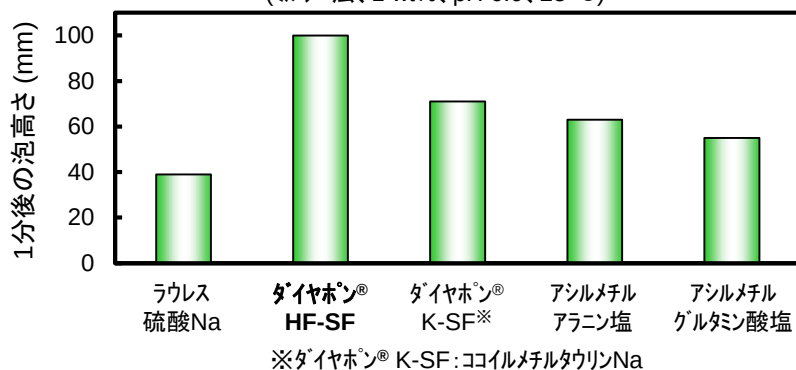
2 製品の情報

表示名称	カプロイルメチルタウリンNa、水	
INCI NAME	SODIUM CAPROYL METHYLTAURATE, 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%	塩化ナトリウム (%): 1.0以下

3 製品の機能性

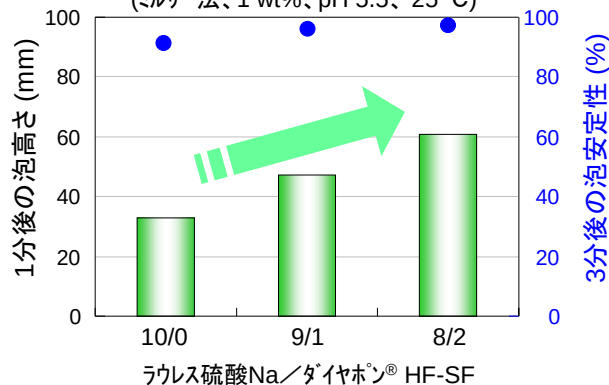
起泡性

他界面活性剤との起泡性の比較
(ミルサー法、1 wt%、pH 6.0、25 °C)



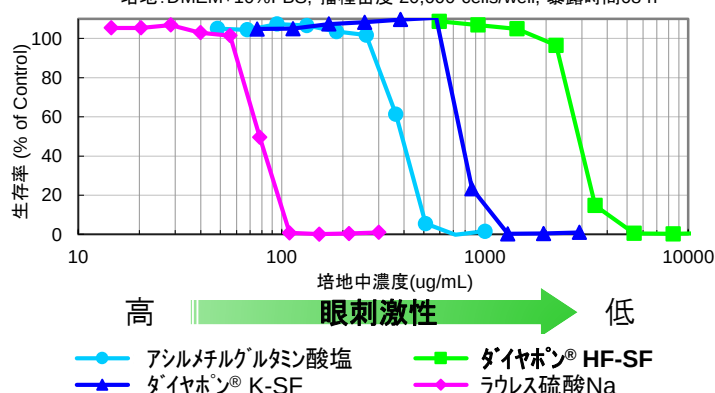
添加による増泡効果

ラウレス硫酸Naに組み合わせた際の増泡効果
(ミルサー法、1 wt%、pH 5.5、25 °C)



眼刺激性

ウサギ角膜細胞に対する細胞毒性
培地: DMEM+10%FBS, 播種密度 20,000 cells/well, 暴露時間68 h



ラウレス硫酸Na: 1.0 wt%



ラウレス硫酸Na : 0.9 wt%
ダイヤポン® HF-SF : 0.1 wt%



『頭皮に癒しを、髪にやさしさを』 Wアミノ酸型の洗浄基剤

- 「ダイヤポン® K-SG」は、ココイル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有するアミノ酸系界面活性剤です。

1 製品の特長

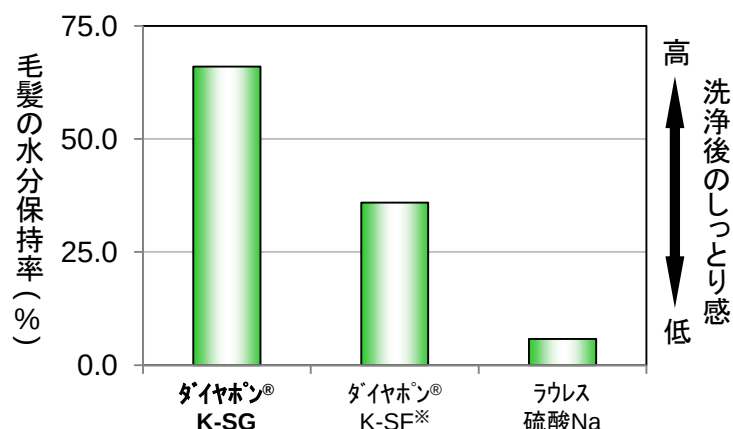
- **Wアミノ酸効果**
ダブルタウリンが毛髪と頭皮にしっとり感をもたらします。
- **優れた起泡性と泡安定性**
ヘアシャンプー等の原料として、最も一般的なラウレス硫酸Naに比べ、広いpH領域で優れた起泡性と泡安定性を得られます。
- **毛髪・皮膚の保湿性向上効果**
洗浄後の水分の蒸散を抑制し、毛髪や皮膚にうるおいを与えます。
- **低い皮膚刺激性**
これまでにアシルメチルタウレート型陰イオン性界面活性剤の低刺激性に関する報告は数多くなされています。「ダイヤポン® K-SG」は、皮膚刺激性の低い、マイルドな洗浄成分です。

2 製品の情報

表示名称	ココイルメチルタウリンタウリンNa、水	
INCI NAME	SODIUM TAURINE COCOYL METHYLTAURATE , WATER	
中文INCI (2015年版)	椰油酰甲基牛磺酸牛磺酸钠、水	
基礎物性	性状: 淡黄色もしくは白濁の液体、わずかに特異臭あり	pH (10%): 6.8~7.8
	有効成分: 28%	塩化ナトリウム (%): 1.0以下

3 製品の機能性

毛髪の保湿性向上効果



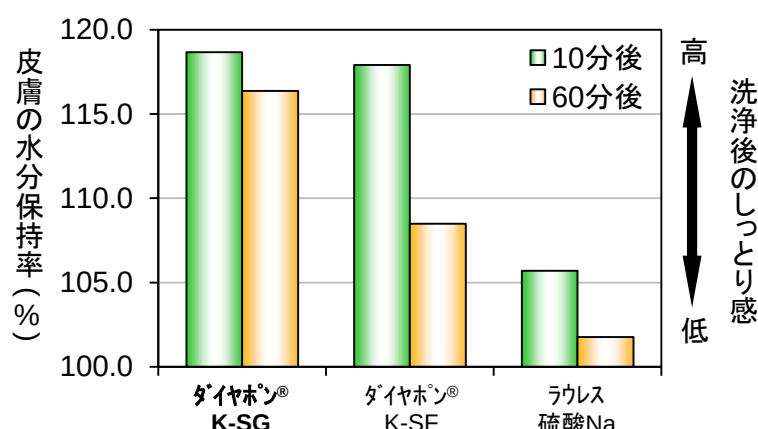
※ダイヤポン® K-SF: ココイルメチルタウリンNa

装置: ホラー・ロッド製ハロゲン水分計
測定: 界面活性剤処理した毛髪サンプルに対し、ハロゲン水分計で60℃、105℃時の水分量を測定

$$\text{水分保持率 (\%)} = \left(1 - \frac{60^\circ\text{Cでの水分蒸散量}}{105^\circ\text{Cでの水分蒸散量}} \right) \times 100$$

高い保湿性を有し、毛髪にしっとり感を与えます。

皮膚の保湿性向上効果



装置: Skicon 200EX 皮表角層水分量測定装置
方法: ①水で皮膚をすすぎ、自然乾燥後、初期値の水分量を測定。
②皮膚に1wt%活性剤水溶液を塗布し、30分後水ですすぎ。
③20℃、40%RHで10、60分間、自然乾燥後測定。

皮膚の水分蒸散を抑え、お肌にうるおいを与えます。

ソフティルト® AS-L (ヘアケア・スキンケア)

外原規

中文INCI

頭皮にさっぱり感を与えるアミノ酸系界面活性剤

- 「ソフティルト® AS-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』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

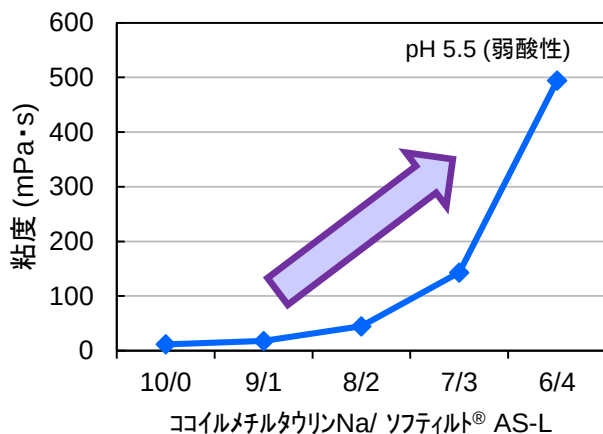
- **N-メチル-β-アラニンを原料としたアミノ酸系界面活性剤**
天然アミノ酸であるβ-アラニンの骨格を有し、さっぱりとした洗い上がりが特徴のマイルドなアミノ酸系界面活性剤です。
- **弱酸性での増粘効果**
弱酸性において、両性界面活性剤との組み合わせで優れた増粘効果をもたらします。
- **優れたコンプレックス形成能**
カチオン化ポリマーとのコンプレックス(コアセルベート)形成能に優れ、毛髪のすすぎ時にコンディショニング効果を発揮。

2 製品の情報

表示名称	ラウロイルメチルアラニンNa、水 (医薬部外品使用可;ラウロイルメチル-β-アラニンナトリウム液)	
INCI NAME	SODIUM LAUROYL METHYLAMINOPROPIONATE , WATER	
中文INCI (2015年版)	月桂酰基甲基氨基丙酸钠、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%):8.0~9.5

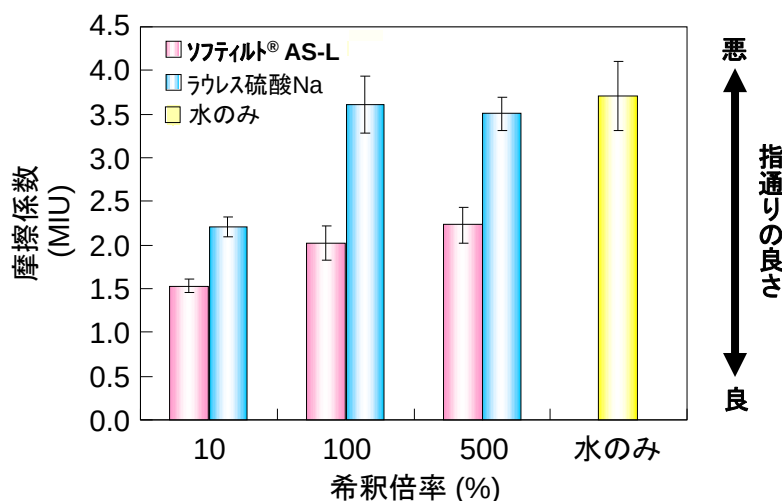
3 製品の機能性

弱酸性での増粘効果



原料	有効分 (wt%)
コイルメチルタウリンNa	合計 9.0
ソフティルト® AS-L	
コカミドプロピルベタイン	6.0
ラウラミドDEA	2.0
(＋クエン酸:適量、水:残部)	

コアセルベート形成による毛髪の摩擦低減効果



試験条件

装置:摩擦感テスター
(KES-SE, カトーテック㈱製)

配合組成

アニオン性界面活性剤:10 wt%
コカミドプロピルベタイン:5 wt%
ホリクオタニウム-10:0.5 wt%

- ▶ コアセルベート※が潤滑剤として働き、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。

※コアセルベート:
カチオン化ポリマーとのコンプレックス(複合体)

一般的に困難といわれているアミノ酸系界面活性剤配合時の増粘を容易に達成できます。

ソフティルト® AX-L (ヘアケア・スキンケア)

外原規

中文INCI

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

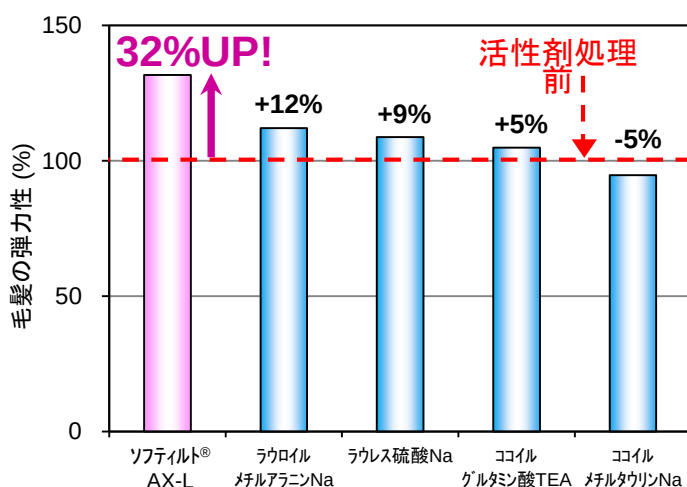
- **N-メチル-β-アラニンを原料としたアミノ酸系界面活性剤**
天然アミノ酸であるβ-アラニンの骨格を有したマイルドなアミノ酸系界面活性剤です。
- **毛髪洗浄後の『ハリコシ感』**
アラニン型のアミノ酸金属石鹸が毛髪の外側から作用し、対イオンのタウリンが毛髪の内側から作用します。
毛髪の内と外からハリコシ感を与え、自然なボリューム感を演出します。
- **弱酸性での増粘効果**
弱酸性において、両性界面活性剤との組み合わせで優れた増粘効果をもたらします。
- **優れたコンプレックス形成能**
カチオン化ポリマーとのコンプレックス (コアセルベート) 形成能に優れ、毛髪のすすぎ時にコ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

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

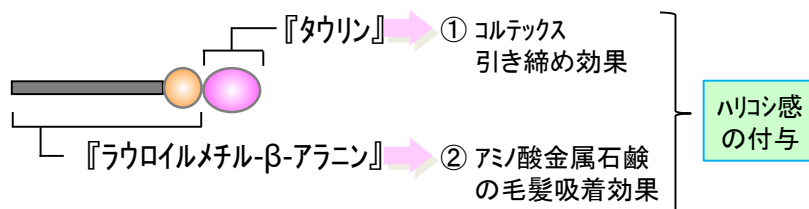
毛髪の弾力性



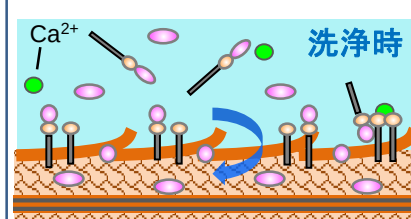
試験機: カトーテック製純曲げ試験機 (KES-FB2)
データ解析: 毛髪形状の回復性を示す2HB ($\Phi = 1.0$) の平均値を活性剤の処理前後で比較し、毛髪の弾力性とした。

- ▶ 対イオンのタウリンが毛髪内部に働きかけ毛髪本来のハリコシを蘇らせます。

ハリコシ感の概念図

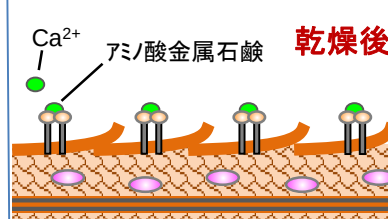


① コルテックス引き締め効果



ラウロイルメチル-β-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形成



ラウロイルメチル-β-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

新しい質感、豊かな泡となるアミノ酸系界面活性剤

- 「ルミノベール® HS-L」は、泡質改善効果の高いマイルドなアミノ酸系界面活性剤です。
『キメ細かく、高い弾力の泡』、『豊かな泡量』を特長とした洗浄剤基剤としてお使いいただけます。

1 製品の特長

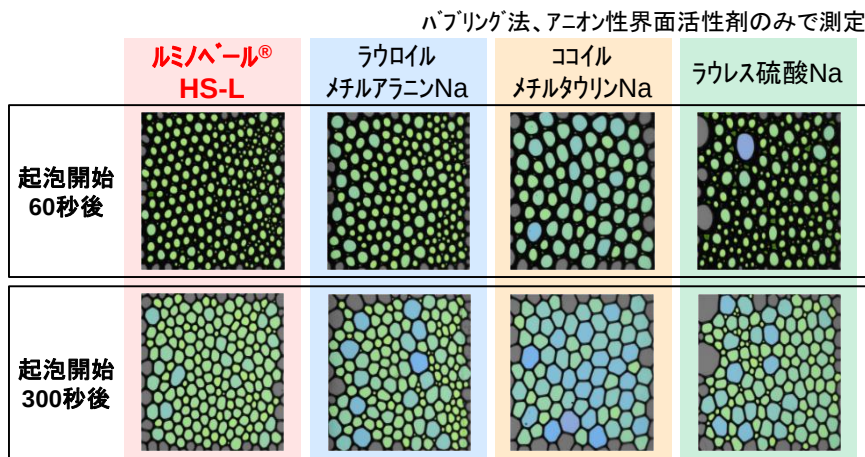
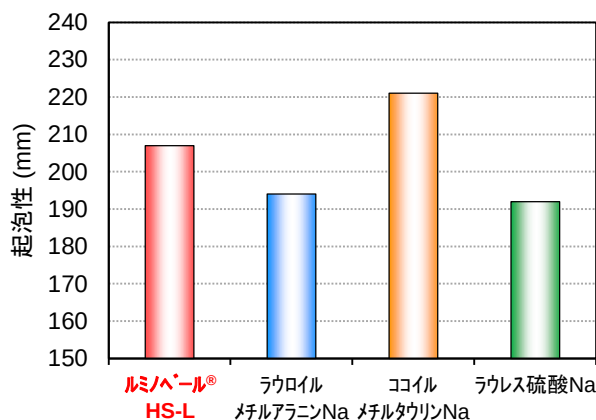
- **N-ヒドロキシエチル-β-アラニンを原料としたアミノ酸系界面活性剤**
天然アミノ酸であるβ-アラニンの骨格を有する、マイルドなアミノ酸系界面活性剤です。
- **豊富でキメ細かく、弾力のある泡**
構造に含まれる水酸基が、隣り合う界面活性剤を引き寄せることで泡の密度が高まり、泡のキメ細かさと弾力を高めます。
高密度な泡が高い安定性を発揮するため割れにくく、豊かな泡を得ることができます。

2 製品の情報

表示名称	ラウロイルヒドロキシエチル-β-アラニンNa、水	
INCI NAME	SODIUM LAUROYL HYDROXYETHYL 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：30%	pH (3%)：7.5～9.5

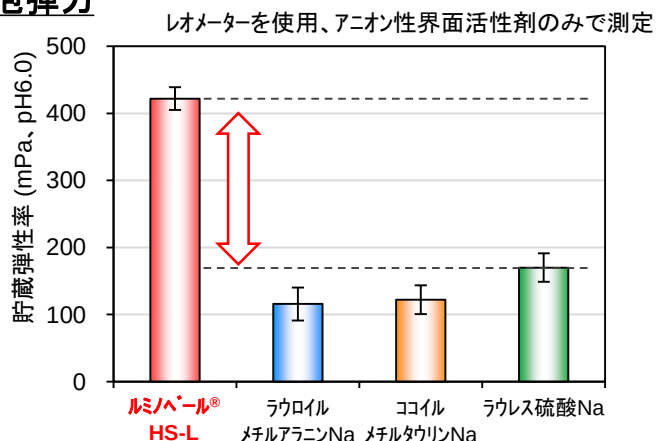
3 製品の機能性

泡量とキメ細かさの両立



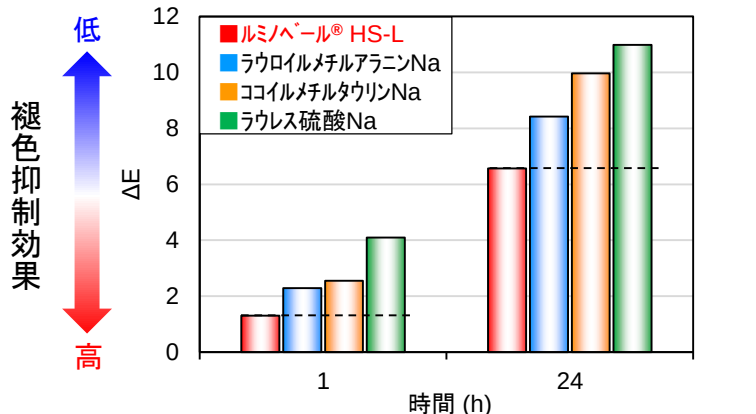
▶ 泡量、キメ細かさを高レベルで達成

泡弾力



▶ 泡の弾力は他品種の2倍以上

褪色抑制効果



▶ 優れた褪色抑制効果を発現

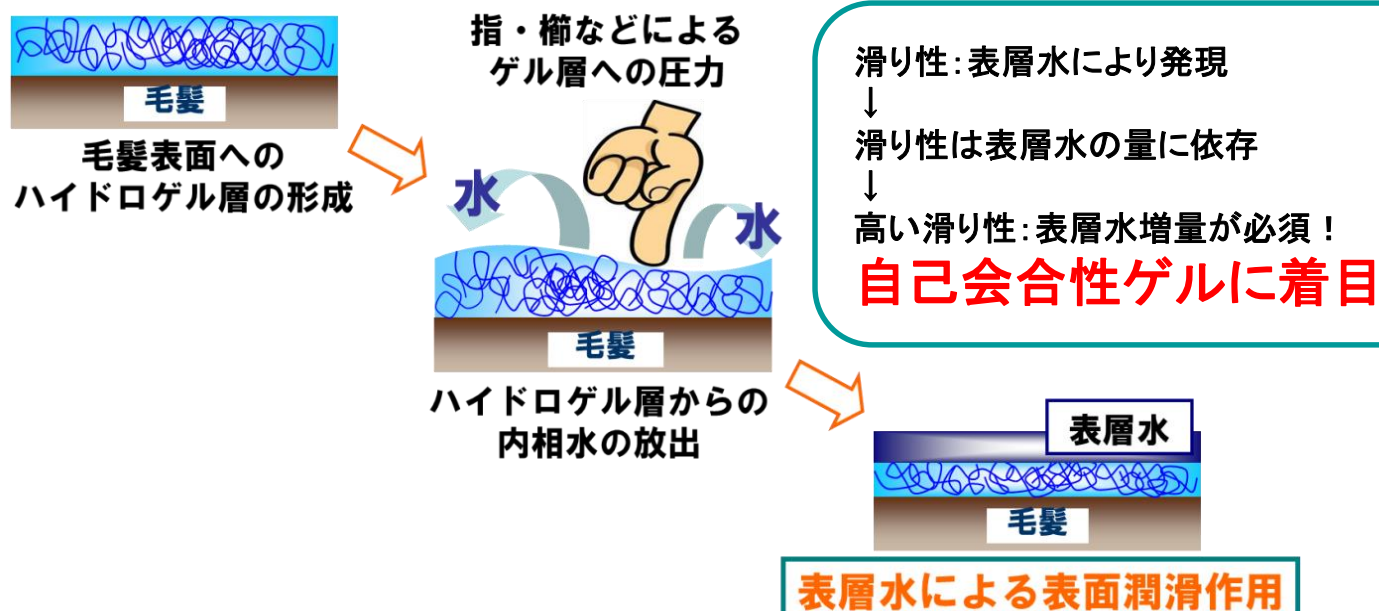
※ ルミノベール® HS-LはpH 6.0以上における使用を推奨します。pH 6.0未満の透明処方において濁りを生じることがあります。

Nano-gel polymer with high lubricity

- 「生体適合性」で知られるリピジュア®のポリマー合成技術を応用して作製されたナノゲル形成を特性としたヘアケア用ポリマー素材です。

1 製品の特長

- 自己会合によるナノゲルを形成し、湿潤時の毛髪に滑り性を付与します。
- カチオンポリマー特有の優れた毛髪吸着性があります。
- 少量添加で効果がある為、乾燥後もごわつきません。



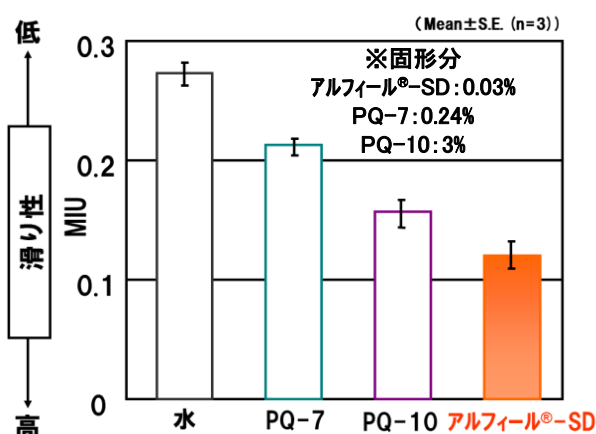
2 製品の情報

アルフィール®-SDはポリマーの1wt%水溶液です。

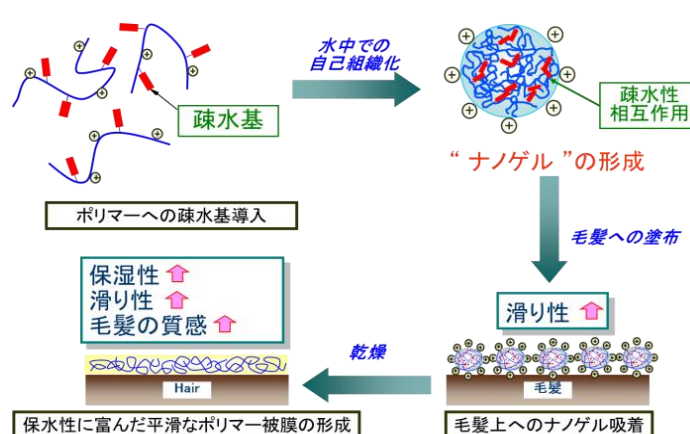
表示名称: ポリクオタニウム-107、クエン酸、クエン酸Na、フェノキシエタノール、水

3 製品の機能性

滑り性改善効果



作用メカニズム



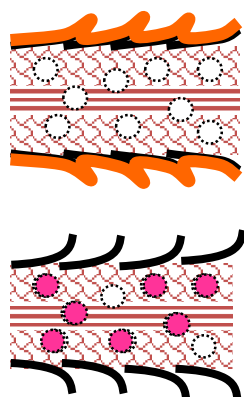
Glossy amino moisture

- 「ウィルブライド® R-PL」は、毛髪内部に浸透することで、自然な艶を演出し、毛髪強度も向上させます。また、アルギニンにPPGを付与することで、毛髪表面での析出やキシミ感を緩和することができます。

1 製品の特長

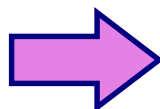
- 毛髪内部へ浸透して毛髪強度を向上します。(ダメージ補修)
- 毛髪へ自然なツヤを付与します。(内部反射の向上)
- ごわつかず滑らかな感触を与えます。

従来のアプローチ

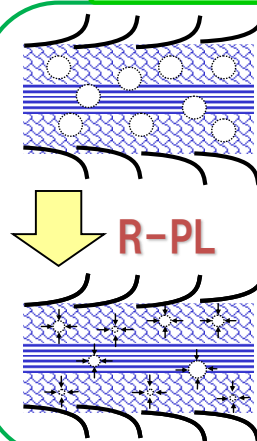


毛髪表面を油剤でコーティング

ダメージポアスを微粒子で補修



ウィルブライド® R-PL



毛髪内部の膨潤

散乱光の低減

自然な艶

2 製品の情報

法規 & 荷姿

- 表示名称：PPG-2アルギニン、乳酸、水
- INCI：PPG-2 ARGININE, LACTIC ACID, WATER
- 中文INCI：なし
- 18kg CN

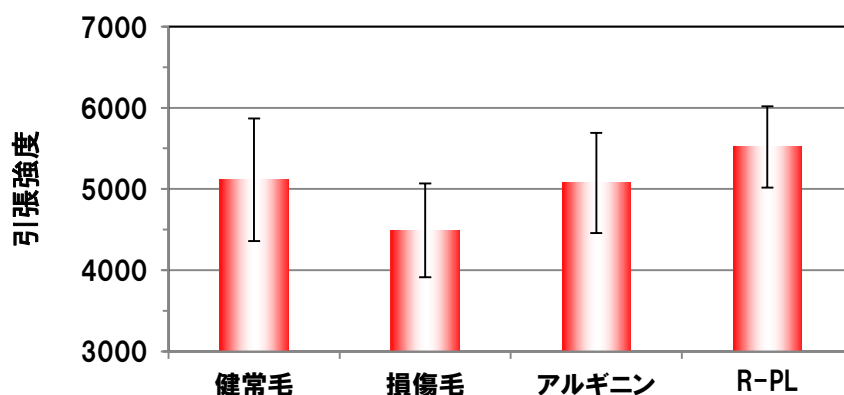
基礎物性

- 25℃で淡黄色の液体
- 50%水溶液
- アルコールに可溶
- pH：約7.0

3 製品の機能性

引張強度改善効果

試料液：固形分1wt% pH6.0
処理：損傷毛を試料液に
60分浸漬



セラキュート®-G (ヘアケア)

外原規

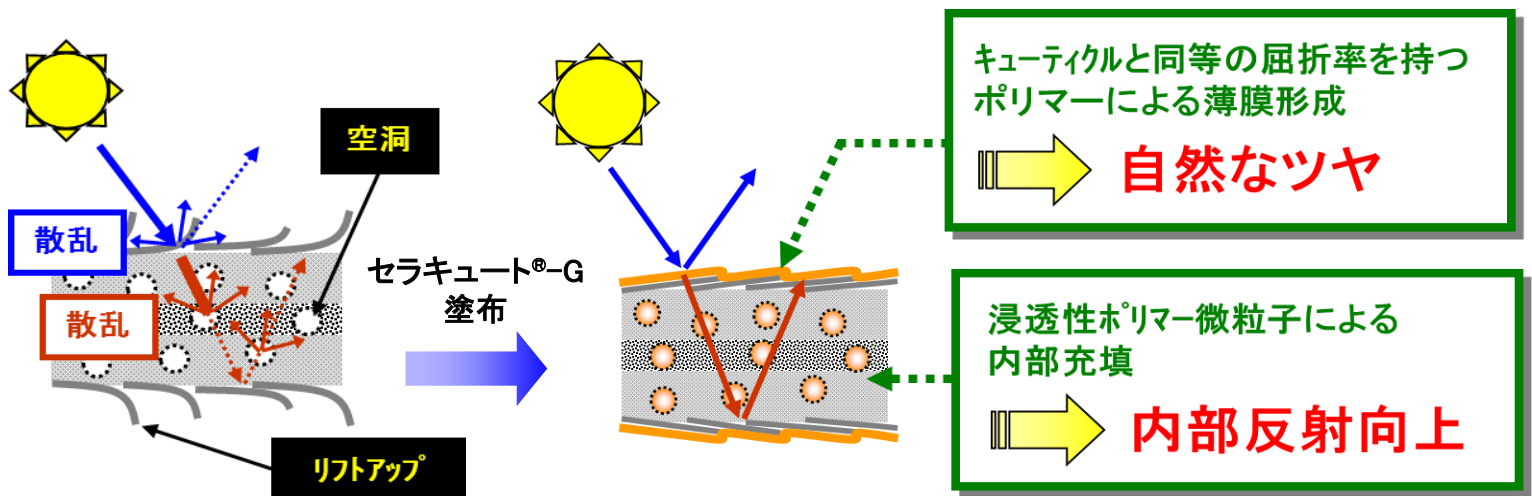
中文INCI

Ceramide polymer providing natural hair gloss

- セラキュート®-Gは、毛髪の表面、内部の双方に働きかけ、ツヤ改善効果を示す高屈折率セラミドポリマーです。
 1. キューティクルと同等の屈折率を有し、ポリマー皮膜が表面反射を改善します。
 2. 毛髪内部に浸透し、ダメージホールを充填することで内部反射を改善します。

1 製品の特長

- 毛髪内部・表面双方に作用します。
- 毛髪へ自然なツヤを付与します。
- ウィルブライド® R-PLとの相乗効果で、更にツヤが向上します。



2 製品の情報

セラキュート®-Gはポリマーの3.5wt%水溶液です。

表示名称：ポリクオタニウム-92、BG、クエン酸、水

3 製品の機能性

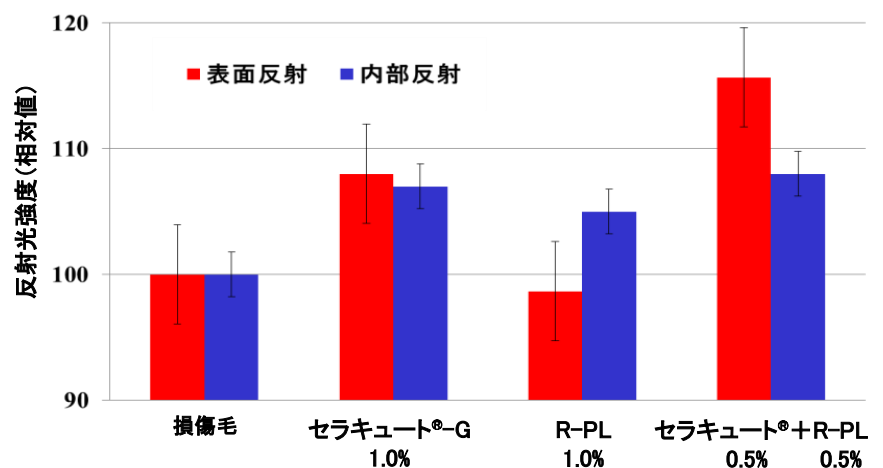
ツヤ改善効果

<試験法>

試験液に1分間浸漬後、
フォトゴニオメーターで測定。

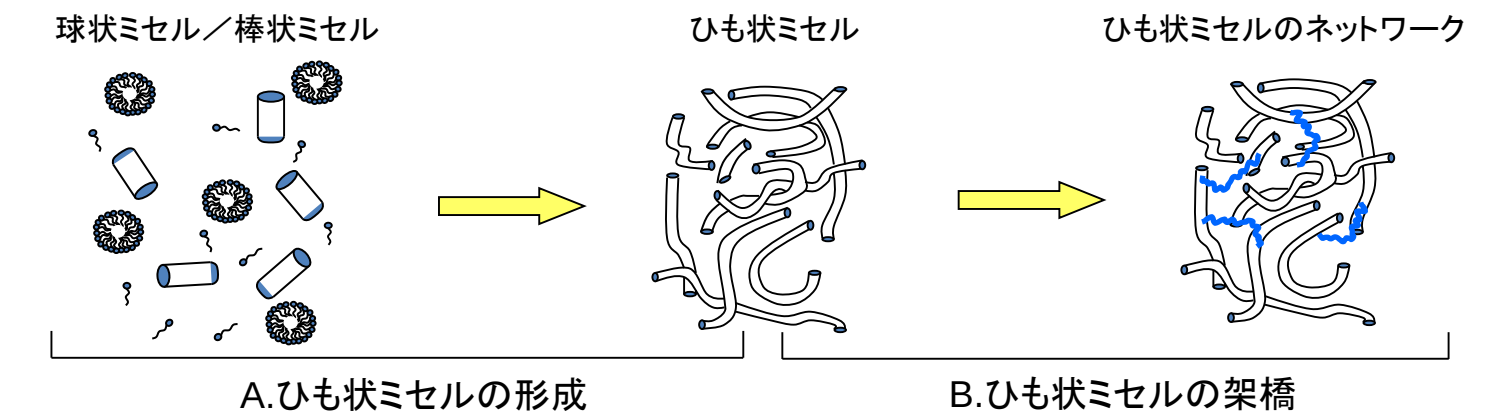
<結果>

表面反射において、ウィルブライド®
R-PLとの相乗効果が確認された。



アミノ酸系界面活性剤の増粘方法

1.増粘原理



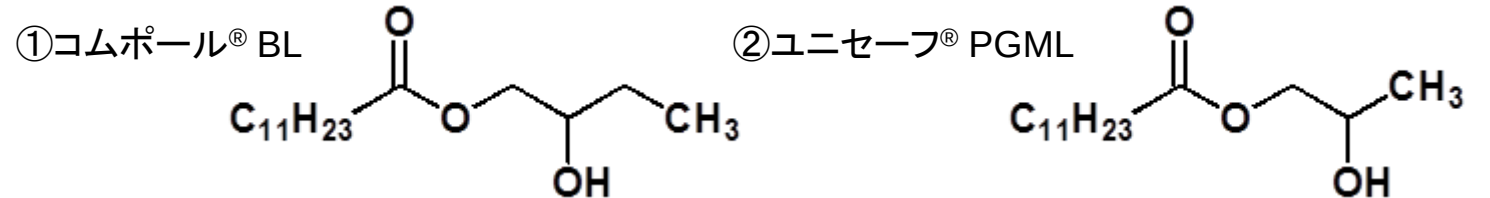
アミノ酸系界面活性剤の増粘 = 『ひも状ミセルの形成』 × 『ひも状ミセルの架橋』 で達成

2.増粘剤の種類

作用機構	増粘剤の種類	製品名	表示名称
A.ひも状ミセルの形成	ノニオンタイプ	①コムポール® BL ②ユニセーフ® PGML	ラウリン酸BG ラウリン酸PG
	両性タイプ	③ニツサンアノン® GLM-R-LV	ココアンホ酢酸Na、水
	アニオンタイプ	④ソフティルト® AS-L	ラウロイルメチルアラニンNa、水
B.ひも状ミセルの架橋	ポリエーテルタイプ	①マクビオブライト® MG-T	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、水

3.増粘挙動

A.ひも状ミセルの形成

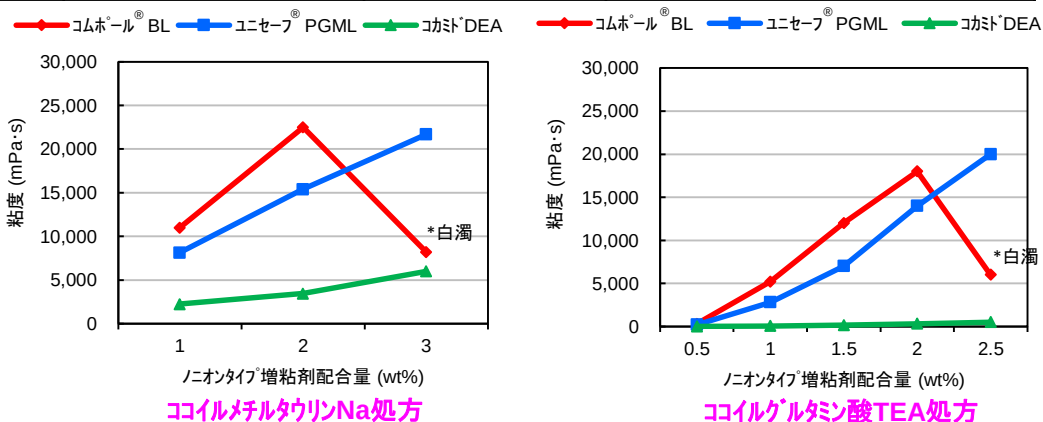


製品名	INCI NAME	中文INCI (2015年版)	医薬部外品原料	特徴
コムポール® BL	BUTYLENE GLYCOL LAURATE	収載あり	—	・アמיד系よりも増粘効果が高い ・常温液体
ユニセーフ® PGML	PROPYLENE GLYCOL LAURATE	収載あり	収載あり	・増粘領域が広い ・常温液体

<試験条件>

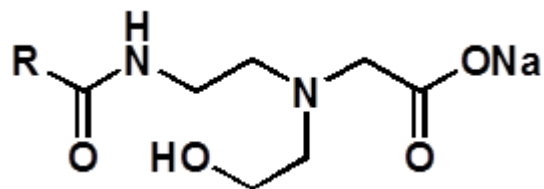
コイルメチルタウリンNa or コイルグルタミン酸TEA	7.8 wt%
カミト®プロピルベタイン	7.8 wt%
ソフティルト® AS-L	4.9 wt%
マクビオブライト® MG-T	1.0 wt%
ノニオンタイプ増粘剤	0ー3 wt%

(+クエン酸:適量、水:残部) 配合pH 5.5
wt%=有効分



アミノ酸系界面活性剤の増粘方法

③ニツサンアノン® GLM-R-LV



R=ヤシ油脂肪酸アシル

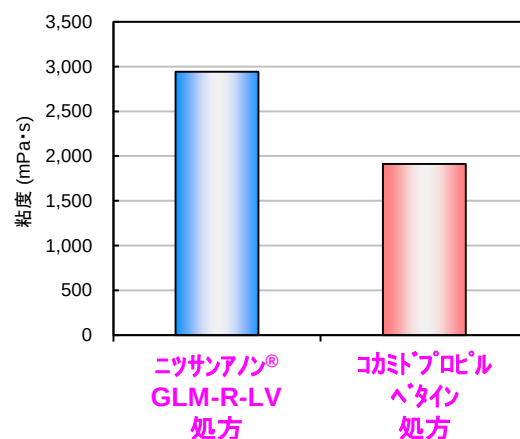
INCI NAME	SODIUM COCOAMPHOACETATE, WATER
中文INCI (2015年版)	収載あり
医薬部外品原料	収載あり
特徴	・弱酸性領域で増粘 ・ココミドプロピルベタインよりも高い増粘効果 ・他社品よりもハンドリング性、色相が良好

	製品粘度 (mPa・s)	色相 (APHA)
ニツサンアノン® GLM-R-LV	120	70~120
他社品A	990	160
他社品B	235	500以上
他社品C	880	500以上
他社品D	1,300	150

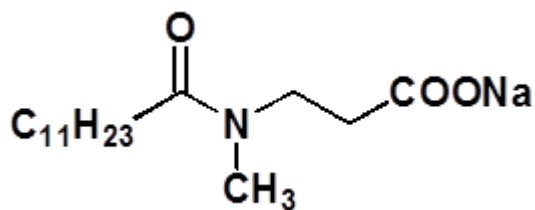
＜試験条件＞

コイルメチルタウリンNa	6.8 wt%
ニツサンアノン® GLM-R-LV or ココミドプロピルベタイン	10.2 wt%
ラウラミト®DEA	3.0 wt%

(+クエン酸:適量、水:残部) 配合pH 6.0
wt%=有効分



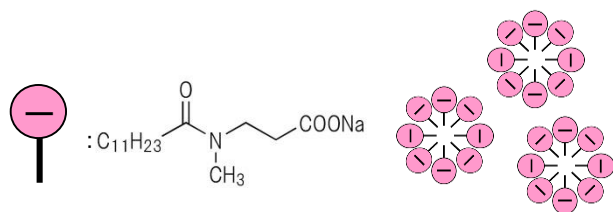
④ソフティルト® AS-L



INCI NAME	SODIUM LAUROYL METHYLAMINOPROPIONATE, WATER
中文INCI (2015年版)	収載あり
医薬部外品原料	収載あり
特徴	・弱酸性領域で増粘

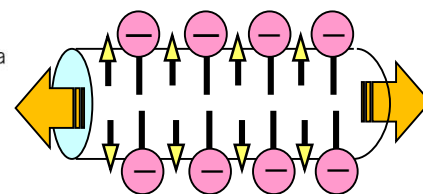
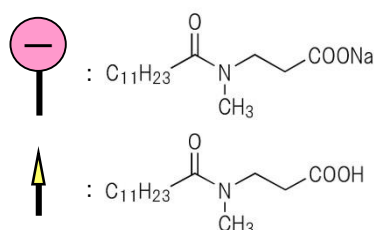
(概念図)

中性～アルカリ性



粘度が出ない

弱酸性 (pH5~6)

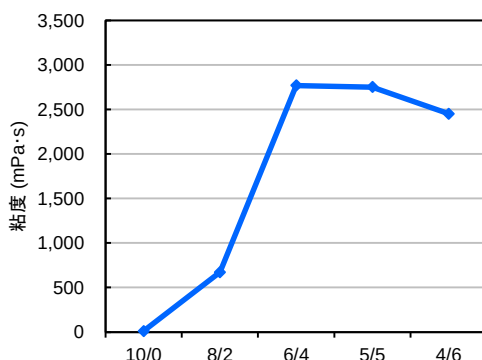


ひも状ミセルを形成

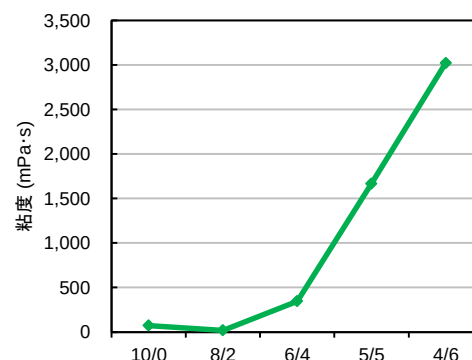
＜試験条件＞

＜アニオン性界面活性剤＞ コイルメチルタウリンNa or コイルグルタミン酸TEA ソフティルト® AS-L (アニオンのみ合計量)	10.2~4.1 wt% 0.0~6.1 wt% 計 10.2 wt%
＜両性界面活性剤＞ ココミドプロピルベタイン	6.8 wt%
＜カチオン性界面活性剤＞ ラウラミト®DEA	3.0 wt%

(+クエン酸:適量、水:残部) 配合pH 5.5
wt%=有効分



コイルメチルタウリンNa /
ソフティルト® AS-L

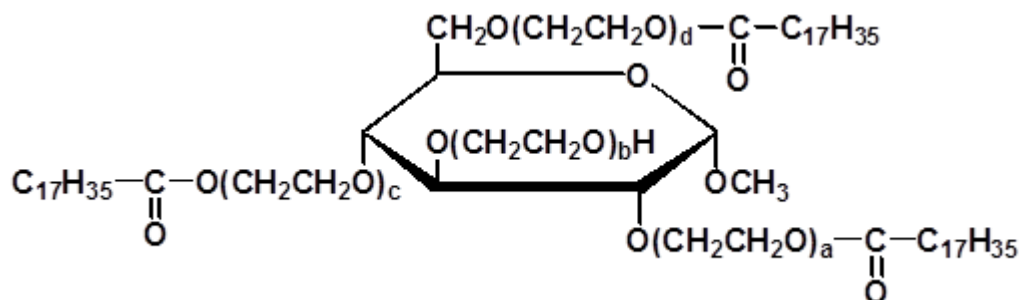


コイルグルタミン酸TEA /
ソフティルト® AS-L

アミノ酸系界面活性剤の増粘方法

B.ひも状ミセルの架橋

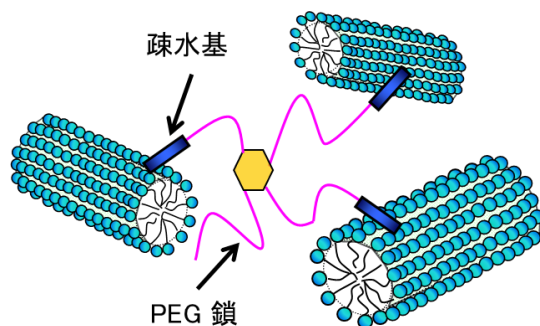
- ①マクビオブライド® MG-T (75%水溶液品)
マクビオブライド® MG-120TIS (100%品)



OCOC₁₇H₃₅=イソステアリン酸
a+b+c+d=120

表示名称	トリスステアリン酸 PEG-120 メチルグルコース
INCI NAME	PEG-120 METHYL GLUCOSE TRIISOSTEARATE, TOCOPHEROL, WATER
中文INCI (2015年版)	収載あり
医薬部外品原料	—
特徴	・ミセルを架橋することで増粘 ・常温液体でハンドリング性良好 ・泡立ちを阻害しない

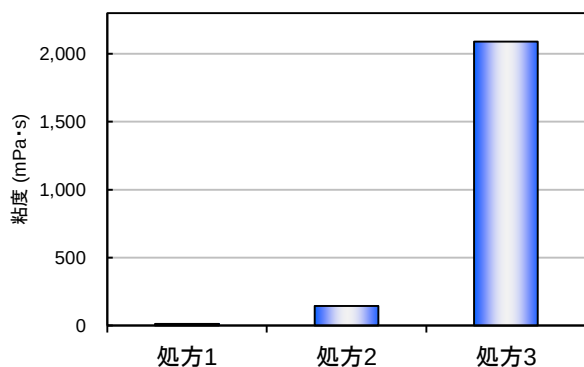
(概念図)



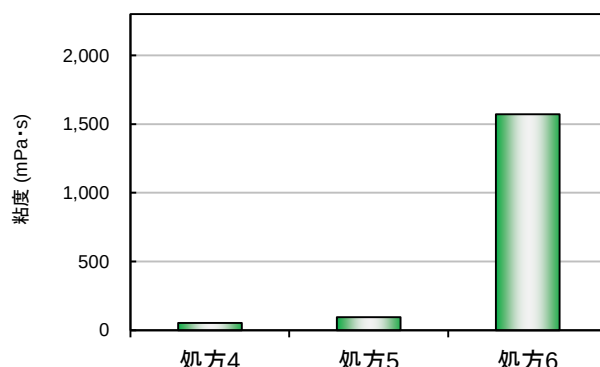
4.併用による増粘効果

処方	1	2	3	4	5	6
ココイルメチルタウリンNa	9.0	6.3	6.3	—	—	—
ココイルグルタミン酸TEA	—	—	—	13.6	8.0	8.0
コカミドプロピルベタイン	6.0	6.0	6.0	3.4	3.4	3.4
ラウラミドDEA	2.0	2.0	2.0	3.0	3.0	3.0
ソフティルト® AS-L	—	2.7	2.7	—	5.6	5.6
マクビオブライド® MG-T	—	—	0.2	—	—	0.3
粘度 (mPa·s, 25°C)	12	143	2,090	52	94	1,572

(+クエン酸:適量、水:残部) 配合pH 5.5 単位:wt% (有効分)



ココイルメチルタウリンNa処方



ココイルグルタミン酸TEA処方

ひも状ミセルの形成と架橋により、増粘が難しいアミノ酸系界面活性剤も増粘可能

パウダーベース®B005-ZN12 パウダーベース®B005-MG14(メイクアップ)

外原規

中文INCI

Natural origin and sustainable powder

1 製品の特長

- 金属石鹸は、構成する分子の大部分が植物由来成分の粉体です

ISO16128に基づく自然由来指数(水を含まない) B005-ZN12:0.82、B005-MG14:0.90

- 本製品はやわらかい感触に加え、しっとり感、ツヤ感などの向上が期待できます。

2 製品の情報

○表示名称:ラウリン酸亜鉛, 窒化ホウ素

○INCI: Zinc Laurate, Boron Nitride

○中文INCI: 月桂酸鋅, 一氮化硼

○表示名称:ミリスチン酸マグネシウム, 窒化ホウ素

○INCI: Magnesium Mristate, Boron Nitride

○中文INCI: 肉豆蔻酸鎂, 一氮化硼

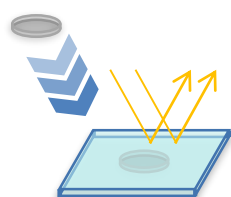
※開発品のため、製品名、成分が変更となる場合がございます

3 製品の機能性

金属石鹸の性質

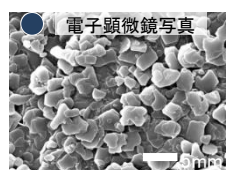


粒子の形状

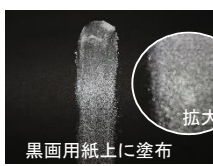
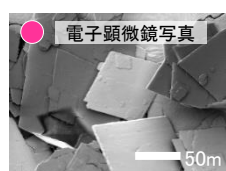


粒子の大きさや形状を
コントロールして
しっとり感ツヤ感を付与

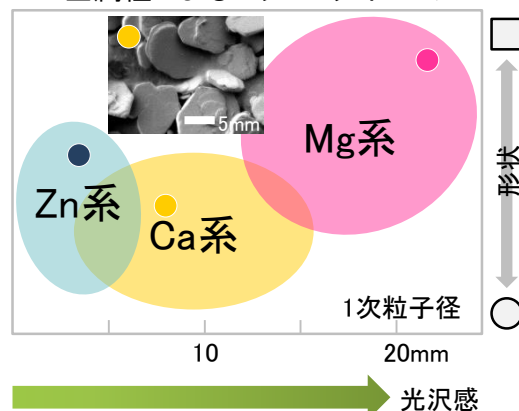
しっとりマットタイプ (B005-ZN12)



キラキラツヤタイプ (B005-MG14)



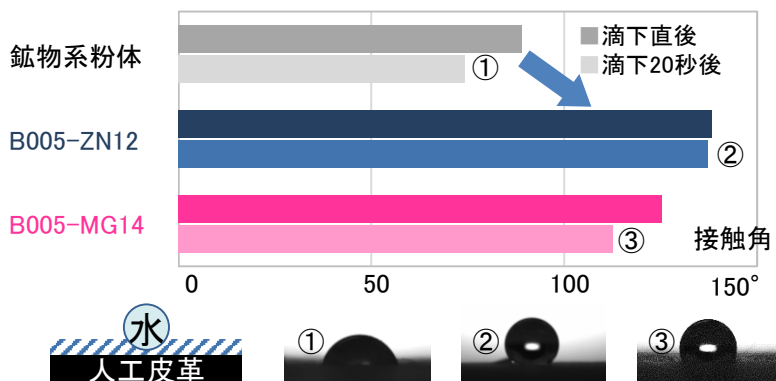
金属種によるマッピングイメージ



評価

撥水性

人工皮革上に試料を塗布し精製水3.0mlを滴下して接触角を測定



官能評価※

試料を指で塗布したときの感触を評価

※鉱物系粉体を中央値としたときの相対評価



ニッサンカチオン® M₂-100R

ニッサンカチオン® F₂-50R (手指殺菌)

外原規

中文INCI

手指殺菌・消毒剤の原料となるカチオン界面活性剤

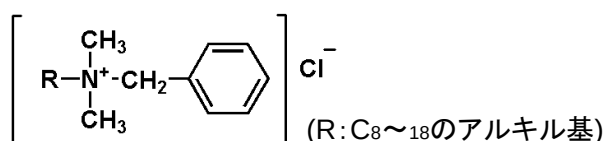
- 「ニッサンカチオン® M₂-100R」は、医薬部外品原料規格に「塩化ベンザルコニウム」として収載されているカチオン界面活性剤です。優れた抗菌作用を有しており、殺菌剤、消毒剤、防カビ剤、防臭剤などの原料として、幅広い用途にご利用いただけます。
- 50%水割り品の「ニッサンカチオン® F₂-50R」もラインアップしております。
- 医薬品の製造原料として用いる場合は、日本薬局方(製造専用)医薬品の「ニッサンカチオン® M₂-100」、「ニッサンカチオン® F₂-50」をご利用ください。

1 製品の特長

- **強力な抗菌作用**
希薄濃度で抗菌性が強く、即効性があります。
- **界面活性作用**
表面張力低下能力が大きく、表面を良く濡らすため、対象物の細部まで浸透してすみずみまで殺菌消毒できます。
- **良好なハンドリング性**
水によく溶け、無色で衣類を汚染することなく、空気、熱に対しても安定です。

2 製品の情報

「ニッサンカチオン® M₂-100R」、「ニッサンカチオン® F₂-50R」は、右の構造式で示されるカチオン界面活性剤です。一般の石鹼、洗浄剤成分では、負に荷電しているのに対して、カチオン界面活性剤は正に荷電しているため、逆性石鹼と呼ばれます。



品種	M ₂ -100R	F ₂ -50R
表示名称	ベンザルコニウムクロリド、水	
INCI NAME	BENZALKONIUM CHLORIDE、WATER	
中文INCI (2015年版)	苯扎氯铵、水	
基本物性	性状: 白色または淡黄色の結晶性粉末	性状: 無色または淡黄色の液体
	定量 (%): 95.0~105.0	定量 (%): 50.1~55.0
	水分 (%): 15.0以下	

3 製品の機能性

バクテリア類に対する静菌力

(有効最小濃度 ppm)

殺菌剤	グラム陰性菌		グラム陽性菌	
	<i>E. Coli</i>	<i>Pseudomonas fluorescens</i>	<i>Bacillus Subtilis</i>	<i>S. aureus</i>
フェノール	>1000	1000	1000	>1000
M ₂ -100R/F ₂ -50R	200	300	3	4

殺菌力

菌	フェノール 係数※
黄色ブドウ状球菌	762
ブドウ球菌ST331株	340
緑色連鎖状球菌	314
赤痢菌フレキシネールEW40株	320
チフス菌287株	440

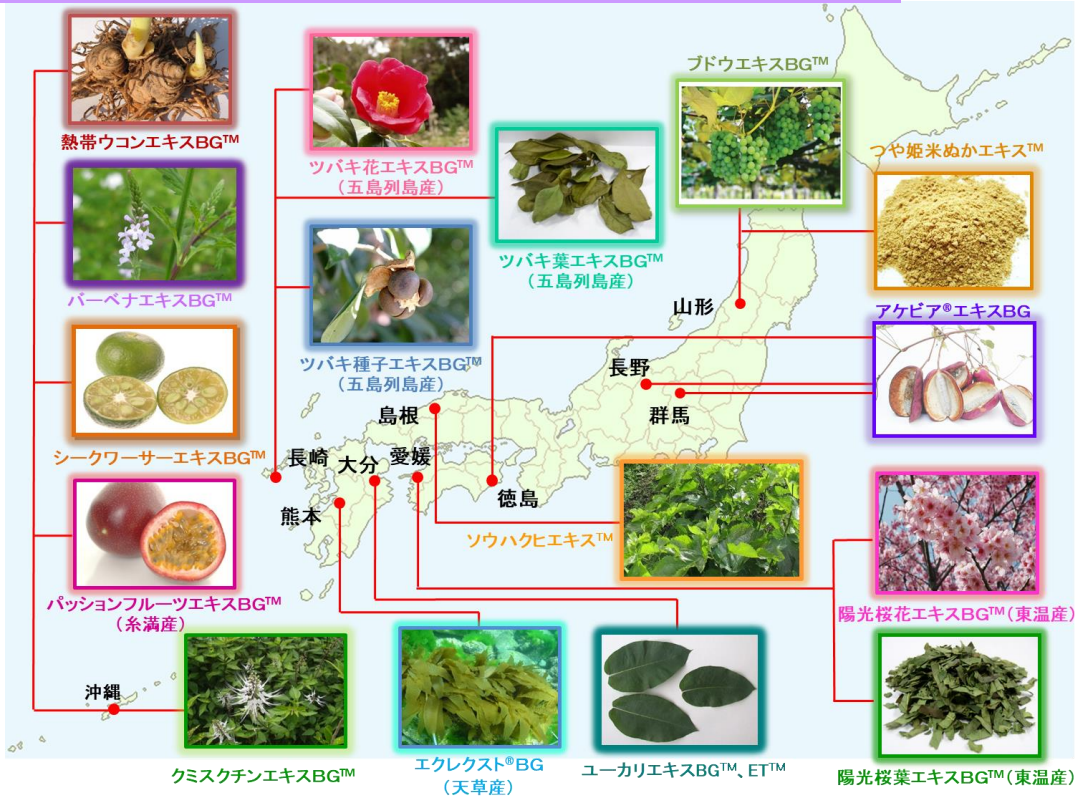
※殺菌作用がフェノールの何倍効くかを示す数値

推奨濃度

- 一般家庭での手指の消毒: (有効分として) 500~1,000 ppm
- 食器類、台所などの消毒: (有効分として) 200~500 ppmに浸漬または清拭
- 家具、たたみ、浴槽、洗面所、便所などの消毒: (有効分として) 200~500 ppmで清拭または噴霧

こだわり機能の純国産植物エキス

安心安全のユニーク素材



1 製品の特長

- 皮膚科学に基づく高度な試験技術で機能を確認しています。
- 徹底した品質管理を受けた安心安全の純国産植物エキスです。
- トレーサビリティを保証した植物より抽出しています。

製品名	美白	尿素 産生	酸化 防止	抗シワ	育毛	細胞 賦活	TJ	〔外〕	〔中〕
アケビア®エキスBG		●						●	●
ユーカリエキスBG™、ET™	●		●	●	●		●	●	●
陽光桜花エキスBG™	●		●						
陽光桜葉エキスBG™	●		●						
エクレクスト®BG			●	●	●	●		●	●
クミスクチンエキスBG™	●		●	●					●
ツバキ花エキスBG™			●		●	●			●
ツバキ葉エキスBG™			●	●	●	●	●		●
ツバキ種子エキスBG™			●	●	●	●		●	●
熱帯ウコンエキスBG™			●	●				●	●
バーベナエキスBG™			●			●			●
シークワーサーエキスBG™	●		●	●				●	●
パッションフルーツエキスBG™	●		●						●
つや姫米ぬかエキス™			●		●			●	●
ブドウエキスBG™	●		●	●					●
ソウハクヒエキス™	●		●	●				●	●

〔外〕: 医薬部外品添加可能成分

〔中〕: 中国既使用化粧品原料名称目録(2015/12/23付)収載成分

ソウハクヒエキス™ (植物エキス)

外原規

中文INCI

島根県産 有機栽培桑白皮からうまれた抗シワエキス



- ソウハクヒ(桑白皮)とは、桑の根部分を指し、消炎・利尿・鎮咳作用のある漢方として活用されています。
- 本品は、ソウハクヒ(マグワ *Morus alba* Linnéまたはその他同属植物 (*Moraceae*) の根皮)から、エタノール抽出したエキスに、植物性1,3-ブチレングリコールを加えて得られるエキスです。

1 製品の特長

- 特定産地の有機栽培された植物を使用
島根県で有機栽培された、国産の桑白皮のみを使用しています。
- 植物性BGを使用
本製品はサトウキビ由来の植物性1,3-ブチレングリコールを使用しています。
- 素材のこだわり
通常、漢方やエキスに使用される桑の根は、外皮を除去されます。当社では、その外皮に高い効果があることを見出し、外皮も含めて抽出しているため、高い機能を発揮します。
- エイジングケア機能
抗酸化、美白効果、コラーゲン収縮作用による毛穴引き締め・肌のハリ向上・抗シワ効果に優れています。

2 製品の情報

化粧品表示名称

表示名称	医薬部外品の表示名称	INCI Name	含有率 (%)
マグワ根皮エキス	クワエキス	MORUS ALBA ROOT EXTRACT	1.0
水	精製水	WATER	19.8
BG	1,3-ブチレングリコール	BUTYLENE GLYCOL	79.2

- 公定書対応
外原規「クワエキス」に準拠

- 安全性試験
ヒトパッチテスト実施済み

製品入目

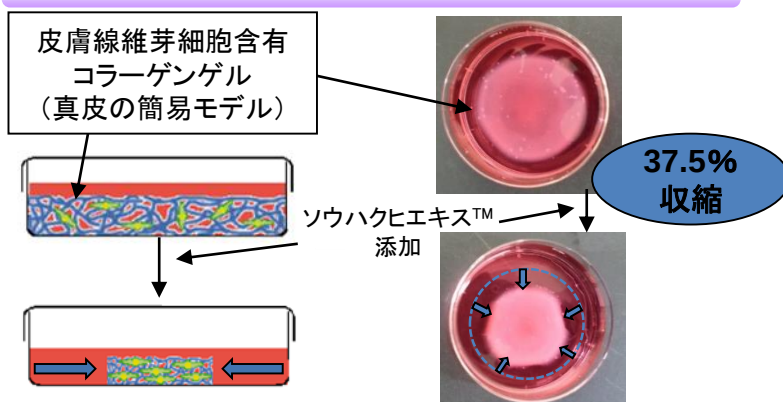
1kg(ハイブリッド缶)、10kg(バックインボックス)

製品規格

項目	規格
性状	淡黄色～黄褐色の液で、特異なおいがある
比重(d20/20)	1.010 - 1.040
屈折率(n_D^{20})	1.415 - 1.435
pH	5.0 - 8.0
純度試験(1) 重金属(ppm)	20以下
純度試験(2) ヒ素(ppm)	2以下
蒸発残留物(%)	0.5 - 1.5
強熱残分(%)	0.5以下
一般生菌数 (CFU/g)	100以下
真菌 (CFU/g)	100以下

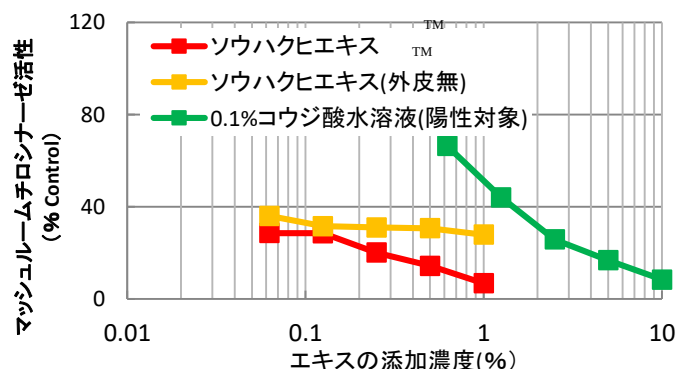
3 製品の機能性

コラーゲン収縮作用



毛穴引き締め、肌のハリ向上が期待できます。

美白作用



メラニンを生成するマッシュルームチロシナーゼ活性を阻害することから、美白効果が期待できます。

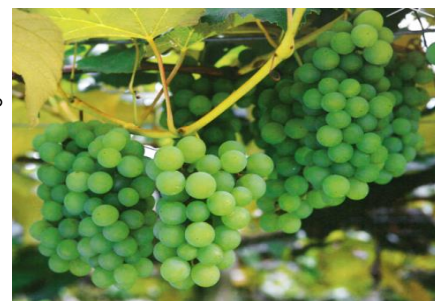
ブドウエキスBG™ (植物エキス)

外原規

中文INCI

山形県産ブドウ果実からうまれたエイジングケアエキス

- 本品は、山形県産のブドウ(学名: *Vitis vinifera*)から、サトウキビ由来の50%1, 3-ブチレングリコール溶液にて抽出したエキスです。
- 山形県は四方を山々に囲まれ、オホーツク海や太平洋からのヤマセ(冷たい風)をさえぎるため、冷害が起こりにくく、また、昼夜の寒暖差が大きいことが特長です。そのような地形で育った農作物は、うまみが一段と高くなります。



1 製品の特長

- **特定産地の原料を使用**
山形県で収穫された国産のブドウのみを使用しています。
- **植物性BGを使用**
本製品のブドウエキスはサトウキビ由来の1,3-ブチレングリコールのみから抽出されています。
- **エイジングケア機能**
本製品は、ポリフェノールを豊富に含んでいるため、抗酸化作用が強く、エイジングケア機能を有します。
- **美白作用、抗シワ作用**
本製品は、メラニン産生抑制による美白作用と、エラスターゼ活性阻害による抗シワ作用を示します。

2 製品の情報

化粧品表示名称

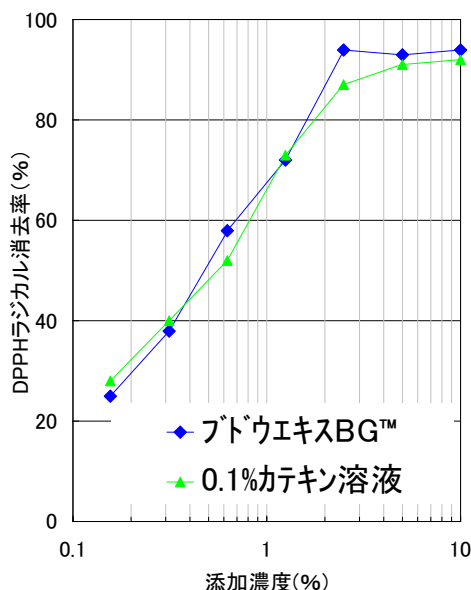
表示名称	INCI Name	含有率(%)
ブドウ果実エキス	VITIS VINIFERA (GRAPE) FRUIT EXTRACT	0.5
BG	BUTYLENE GLYCOL	49.75
水	WATER	49.75

安全性試験

1. 皮膚一次刺激性
2. 眼粘膜刺激性
3. 皮膚感作性
4. 光毒性
5. 光感作性
6. 連続皮膚刺激性
7. 変異原性(Ames)
8. ヒトパッチテスト

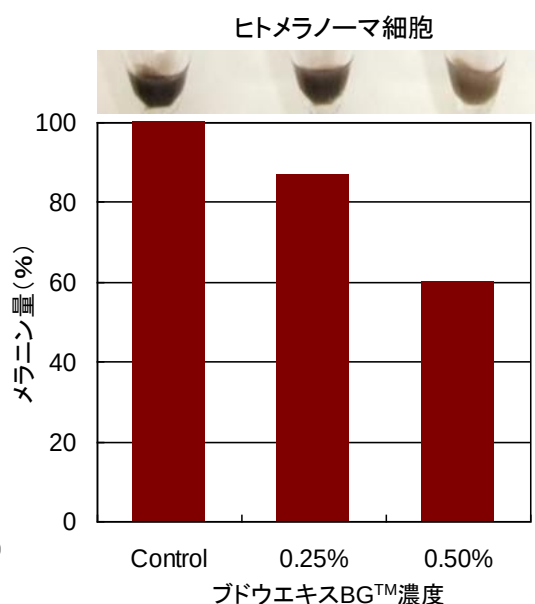
3 製品の機能性

抗酸化作用



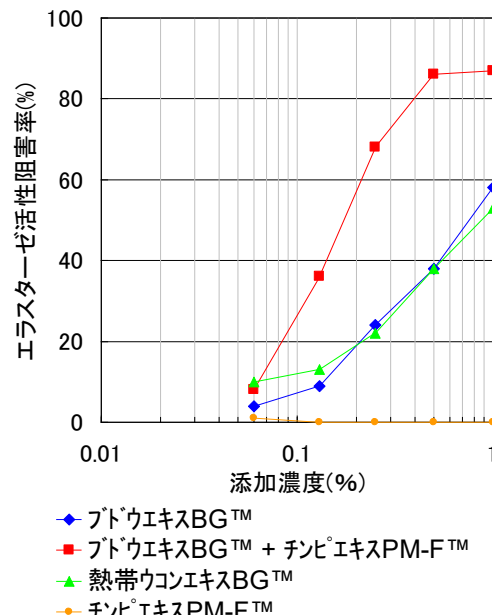
0.1%濃度のカテキン溶液と同程度のDPPHラジカル消去能を示しました。

美白作用



ヒトメラノーマ細胞のメラニン産生を抑制しました。

抗シワ作用



エラスターゼ活性阻害効果を示した。チンピエキスPM-F™との相乗効果も認められました。

つや姫米ぬかエキス™ (植物エキス)

外原規

中文INCI

山形県産のブランド米「つや姫」の米ぬかより抽出した美肌エキス

- 本品は、山形県産のブランド米「つや姫」の米ぬかより1,3-ブチレングリコール溶液で抽出して得られるエキスです。
- 「つや姫」はコシヒカリやササニシキを産んだ山形県庄内地方の伝説の米「亀の尾」のDNAを引き継ぐ、山形県が開発した新ブランド米です。
- 連続式高圧低温圧搾システムにより、有機溶媒を使用せず、物理的圧搾によって搾油して残った米ぬかより抽出することで、安全で熱変性にも優れたエキスが得られました。



1 製品の特長

- **米特有の生理活性成分含有**
米ぬかにはビタミンB1、ビタミンE、トコリエノール、γ-オリザノール、フェルラ酸、イノシトール、フィチン酸、GABAなどが含まれています。
- **機能性**
DPPHラジカル消去活性を有し、アンチエイジング効果が期待できます。
肌に塗布すると角層水分量を上げることから、保湿作用が期待できます。



2 製品の情報

化粧品表示名称

化粧品表示名称	医薬部外品表示名称	INCI Name	含量率 (%)
コメヌカエキス	コメヌカエキス	ORYZA SATIVA (RICE) BRAN EXTRACT	1.0
BG	1,3-ブチレングリコール	BUTYLENE GLYCOL	49.5
水	精製水	WATER	49.5

製品規格

項目	規格
性状	淡黄色～黄褐色の液で、特異なにおいがある
確認試験	赤色の沈殿を生じる
比重	1.010～1.040
屈折率	1.380～1.410
pH	5.5～7.5
純度試験(1)重金属	50ppm以下
純度試験(2)ヒ素	2ppm以下
蒸発残留物	0.5～1.5 %
強熱残分	0.5 %以下

- **中文名称**
コメヌカエキス: 稻(ORYZA SATIVA)糠提取物
- **製品入目** 1kg(ハイブリッド缶)、10kg(エーステナー)
- **外原規** 『コメヌカエキス』 準拠

3 製品の機能性

抗酸化作用

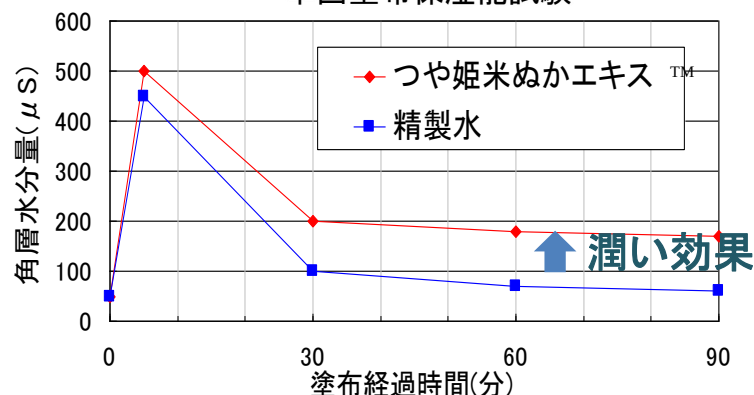
DPPHラジカル消去活性試験



抗酸化作用が認められたことから、アンチエイジング効果が期待できます。

保湿作用

単回塗布保湿能試験



肌に塗布すると角層水分量を上げることから、保湿作用が期待できます。

ツバキ種子エキスBGTM (植物エキス)

外原規

中文INCI

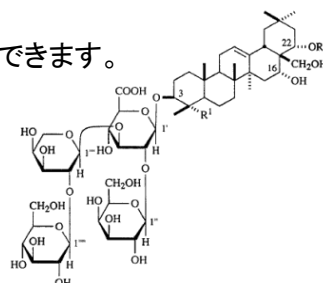
長崎五島列島のツバキの種子から作った美肌エキス

- 本品は、ツバキ(*Camellia japonica*)の種子から水にて抽出したエキスを1,3-ブチレングリコールを加えて得られるエキスです。
- 椿の種子からは利用価値の高い椿油が絞られます。その搾りかすに残された有用な成分を使いやすい液状品に調製しました。いにしえより親しまれている椿の種子から抽出したエキスは、日本人の感性に響く化粧品的设计をサポートします。



1 製品の特長

- **抗酸化活性**
SOD様の抗酸化活性を有し、アンチエイジング効果が期待できます。
- **産地が特定できる原料を使用**
長崎県五島列島で収穫された国産の椿種子を使用！
- **外原規『ツバキエキス』準拠**



2 製品の情報

化粧品表示名称

表示名称	INCI Name	含有率 (%)
ツバキ種子エキス	CAMELLIA JAPONICA SEED EXTRACT	0.8
BG	BUTYLENE GLYCOL	50.0
水	WATER	49.2

製品規格

項目	規格
性状	淡黄褐色～褐色の液で、わずかに特異なにおいがある
確認試験(1)	持続性の微細な泡を生じる
確認試験(2)	両液の境界面は、はじめ赤褐色を呈し、徐々に暗緑色に変わる
pH(原液)	5.0～8.0
純度試験(1)重金属	20ppm以下
純度試験(2)ヒ素	2ppm以下
蒸発残留物	0.3～1.3 %
強熱残分	3.0 %以下

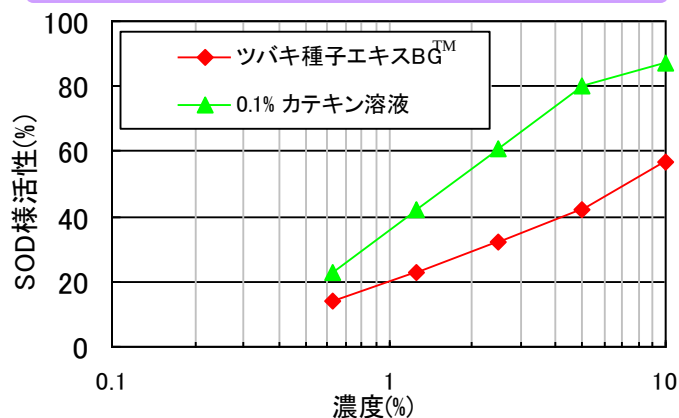
安全性試験

1. 経口急性毒性
2. 眼粘膜刺激性
3. 皮膚感作性
4. ヒトパッチテスト

- **製品入目** 1kg(ハイブリッド缶)、10kg(エーステナー)

3 製品の機能性

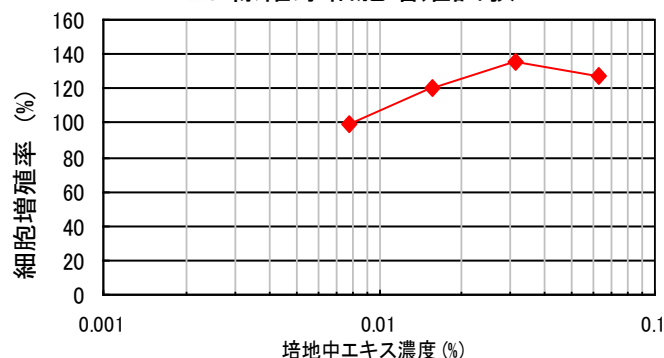
抗酸化作用



SOD様の活性酸素除去効果が認められたことから、アンチエイジング効果が期待できます。

細胞賦活作用

ヒト線維芽細胞増殖試験



線維芽細胞の増殖促進効果が認められたことから、細胞賦活作用が期待できます。

シークワーサーエキスBG™ (植物エキス)

外原規	中文INCI
●	●

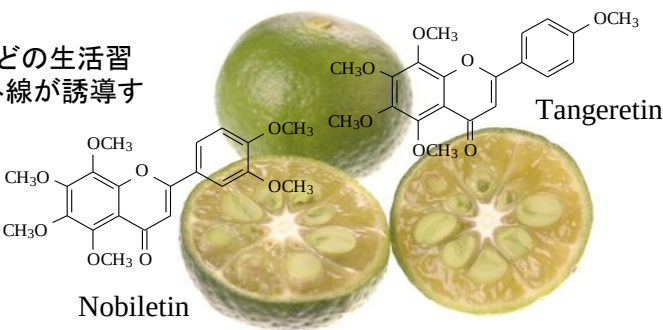
沖縄特産のヒラミレモンから作ったPMFs含有の美白エキス

- 本品は、シークワーサー(*Citrus depressa* Hayata)の果皮から60%1, 3-ブチレングリコール溶液にて抽出したエキスです。
- シークワーサーの実は、ビタミンC、ビタミンB1、クエン酸などの栄養成分を豊富に含み、また、その果皮には健康を増進する様々な薬理効果があるとして注目される、ノビレチンやタンゲレチンなどのポリメトキシフラボン類(PMFs)が含まれています。



1 製品の特長

- **ポリメトキシフラボン類(PMFs)が美容効果を発揮します**
ノビレチン、タンゲレチンに代表されるPMFsは、糖尿病、高血圧などの生活習慣病に効果がある成分で、美白・マトリックス分解酵素の抑制・紫外線が誘導する起炎因子の抑制などの作用も報告されています。
- **産地が特定できる原料を使用**
100%沖縄産のシークワーサーのみを使用！
広々とした契約農場で栽培されたフレッシュな原料を加工します。
- **外原規『チンピエキス』準拠**



2 製品の情報

化粧品表示名称

表示名称	INCI Name	含有率(%)
シークワーサー果皮エキス	CITRUS DEPRESSA PEEL EXTRACT	1.4
BG	BUTYLENE GLYCOL	59.2
水	WATER	39.4

製品規格

項目	規格
性 状	淡黄色～黄褐色の液で、わずかに特異なおいがある。
確認試験(フラボノイド)	液は、淡紅色～濃紅色を呈する。
pH(原液)	4.0～7.0
純度試験(1)重金属	20ppm以下
純度試験(2)ヒ素	2ppm以下
蒸発残留物	0.8～2.0 %
強熱残分	0.3 %以下

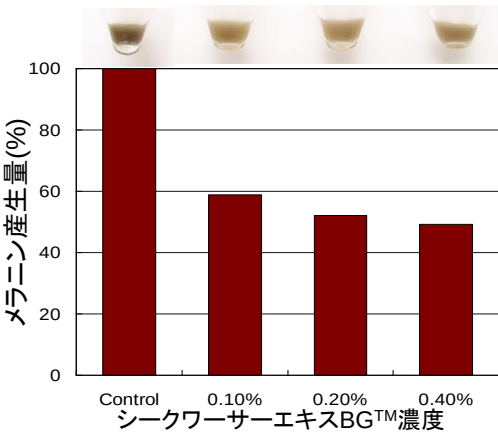
安全性試験

1. 経口急性毒性
 2. 皮膚一次刺激性
 3. 眼粘膜刺激性
 4. 皮膚感作性
 5. 光毒性
 6. 光感作性
 7. 連続皮膚刺激性
 8. 変異原性(Ames)
 9. ヒトパッチテスト
- ※全9項目実施済み

● 製品入目 1kg (褐色ビン)

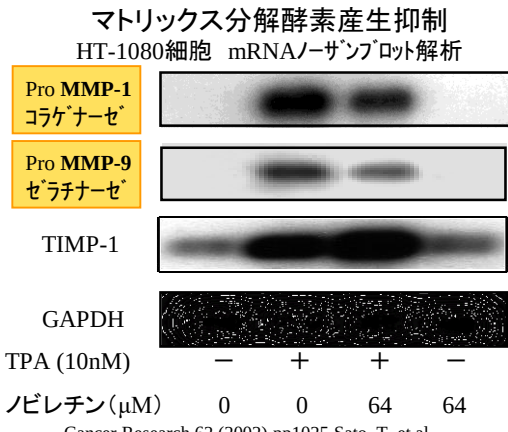
3 製品の機能性

美白作用



ヒトメラノーマ細胞のメラニン産生を抑制しました。

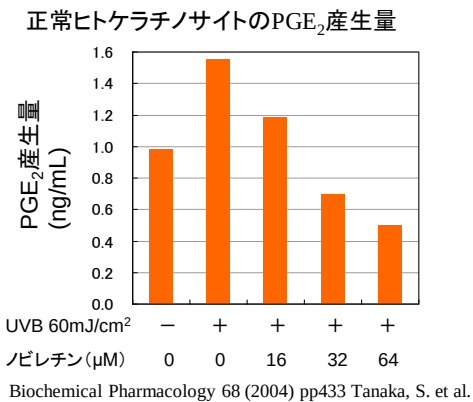
抗シワ作用



Cancer Research 62 (2002) pp1025 Sato, T. et al.

ノビレチンが、コラーゲンやエラスチンを分解する酵素の産生を抑制しました。

紫外線による炎症の抑制作用



Biochemical Pharmacology 68 (2004) pp433 Tanaka, S. et al.

ノビレチンが、紫外線が誘導するPGE₂産生を抑制したことから、抗炎症作用が期待できます。

フィトプロテオグリカン® (植物エキス)

外原規

中文INCI

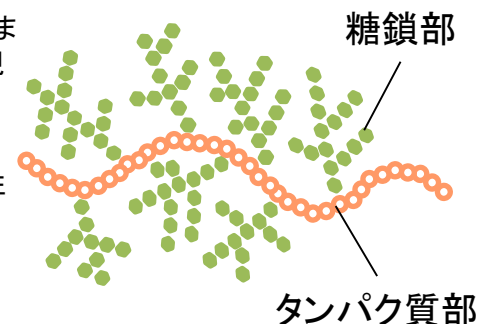
植物由来の新しいプロテオグリカン

- フィトプロテオグリカン®は、植物由来のプロテオグリカンを含む化粧品用素材です。植物性プロテオグリカンは、親水性の糖鎖部と疎水性のタンパク質部を併せ持つ高分子成分です。
- 日油は、独自開発した精製技術によりアラビアゴムから植物性プロテオグリカンの大量生産に成功。これまで知られていなかった優れた機能性を見出しています。



1 製品の特長

- **保湿効果**
植物性プロテオグリカンはWattle blossom model (花びら構造)というユニークな形をもちます。糖鎖部は親水性で水分を抱え込み肌にうるおいを与え、一方でタンパク質部は非親水性で肌表面を薄く覆い、肌内部の水分の蒸散を防ぎます。
- **生理活性**
EGF様作用(表皮細胞増殖促進作用)、コラーゲン産生促進作用、ヒアルロニダーゼ活性阻害作用を有します。
- **アンチポリリューション効果**
有害物質のトラッピング効果、毒性低減効果を有します。



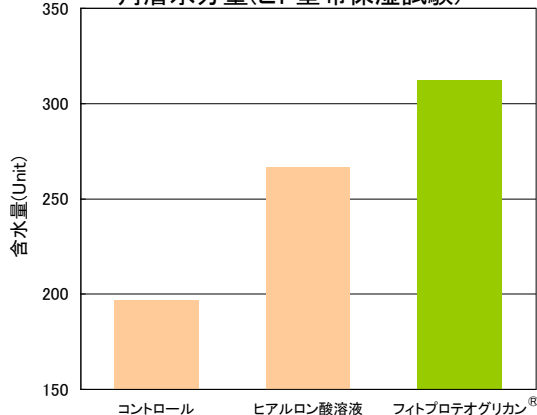
2 製品の情報

規格(成分コード)	医薬部外品表示名称	化粧品表示名称	INCI Name	中文名称	含量(%)
外原規 「アラビアゴム」 (51-001035)	アラビアゴム	水溶性プロテオグリカン	SOLUBLE PROTEOGLYCAN	可溶性蛋白多糖	1.0
外原規 「精製水」 (51-001370)	精製水	水	WATER	水	96.7
外原規 「1,2-ペンタンジオール」 (51-532168)	1,2-ペンタンジオール	ペンチレングリコール	PENTYLENE GLYCOL	1,2-戊二醇	2.0
外原規 「フェノキシエタノール」 (51-100125)	フェノキシエタノール	フェノキシエタノール	PHENOXYETHANOL	苯氧乙醇	0.2
外原規 「クエン酸ナトリウム」 (51-001219)	クエン酸ナトリウム	クエン酸Na	SODIUM CITRATE	柠檬酸钠	0.1

3 製品の機能性

保湿効果

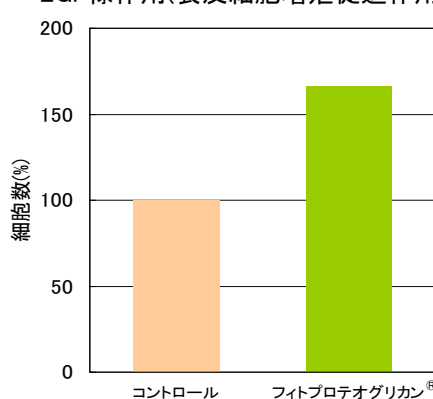
角層水分量(ヒト塗布保湿試験)



ヒアルロン酸よりも高い保湿性を示しました。

生理活性

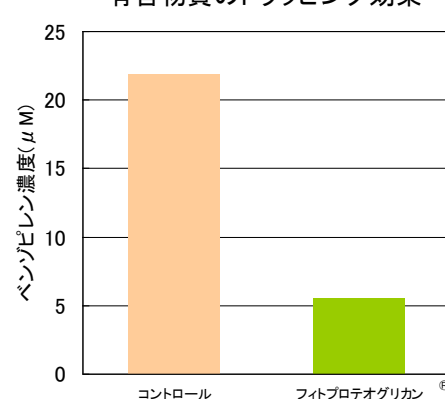
EGF様作用(表皮細胞増殖促進作用)



表皮細胞の増殖促進作用があることから、皮膚のターンオーバー促進作用が期待できます。

アンチポリリューション効果

有害物質のトラッピング効果



タバコ煙中の有害物質をトラッピングすることから、アンチポリリューション効果が期待できます。

ユーカリエクスET™

ユーカリエクスBG™ (植物エキス)

外原規

中文INCI



日本で育ったユーカリのベビーリーフを生かした優しい素材

- 本品は、ユーカリ(*Eucalyptus globulus* Labill.)の葉からエタノール又は1, 3-ブチレングリコール水溶液にて抽出したエキスです。
- ユーカリは日本にも古くから導入され各地で見られます。ユーカリの葉には有用な成分が豊富に含まれ、中国では感冒・インフルエンザ・下痢などの治療に用いられるほか、消炎剤として火傷・湿疹などの皮膚疾患にも適応されます。本製品は、有効成分の含量の高いといわれる国産ユーカリの幼葉(3年以内の木から採取)を利用しています。



1 製品の特長

- **タイトジャンクション(TJ)形成促進作用**
ユーカリエクスET™/BG™は、150種類以上の植物エキス探索の中で最大のTJ形成促進作用を示しました。TJは、形成が促進されることで、バリア機能の増強作用が期待できます。
- **複数の効果が期待できる多機能エキス**
美白(メラニン生成抑制、角層ターンオーバー促進)、育毛、エイジングケア(糖化抑制、エストロゲン様、抗酸化)、抗炎症(オムツかぶれ酵素活性阻害etc.)、抗菌
- **外原規『ユーカリエクス』準拠**



2 製品の情報

● ユーカリエクスET™

表示名称	INCI Name	含量 (%)
ユーカリ葉エキス	EUCALYPTUS GLOBULUS LEAF EXTRACT	1.6
エタノール	ALCOHOL	49.2
水	WATER	49.2

● ユーカリエクスBG™

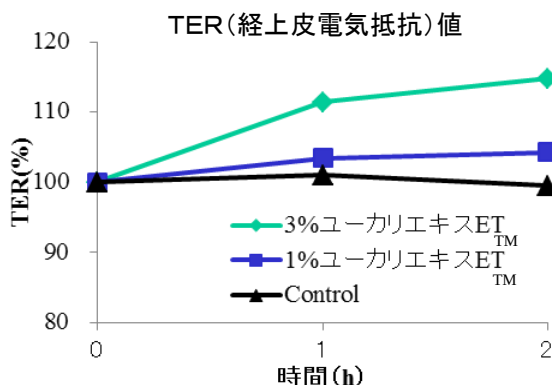
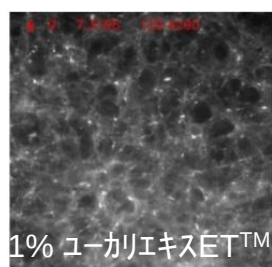
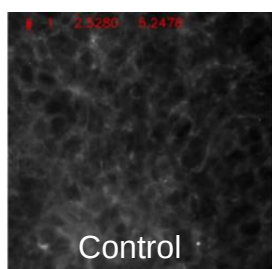
表示名称	INCI Name	含量 (%)
ユーカリ葉エキス	EUCALYPTUS GLOBULUS LEAF EXTRACT	1.0
BG	BUTYLENE GLYCOL	79.2
水	WATER	19.8

- 製品入目 1kg (ハイブリッド缶)
- 24種アレルギー試験実施済

3 製品の機能性

タイトジャンクション形成促進作用

クローディン-1重合の確認

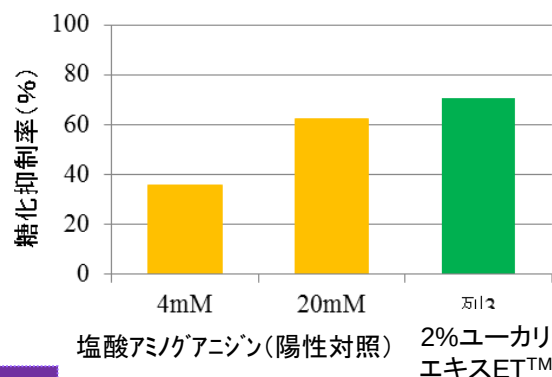


蛍光画像でユーカリエキス添加5時間後にクローディン-1の重合が観察された(左図)

ヒト皮膚3次元培養モデルにユーカリエキスを添加した場合TJの形成が促進され、皮膚バリアが向上した(上図)

抗糖化作用

グリセルアルデヒド+コラーゲン⇒TAGE(最終糖化産物)



塩酸アミノグアニジン(陽性対照)

2%ユーカリエクスET™

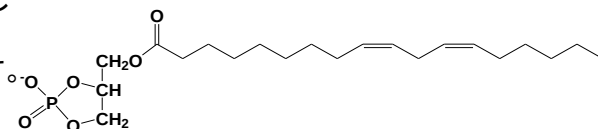
陽性対照の塩酸アミノグアニジンと同程度の糖化抑制作用を有します

CyPA®-PW【粉末】

中文INCI

シワをなくしハリのある肌へ導くCyPA®

- 環状フォスファチジン酸は、リン酸基が環状に分子内エステル結合をした非常にユニークな構造のリゾリン脂質で、ヒト血清中や涙液中に存在する生体成分です。抗癌活性や神経再生等、多くの機能を持ちます。
- 皮膚に対しても多くの作用があることを確認できたため、大豆リゾレシチンから酵素法により環状フォスファチジン酸 (CyPA®) を製造し、化粧品に応用しました。



Cyclic Phosphatidic Acid (CyPA®)

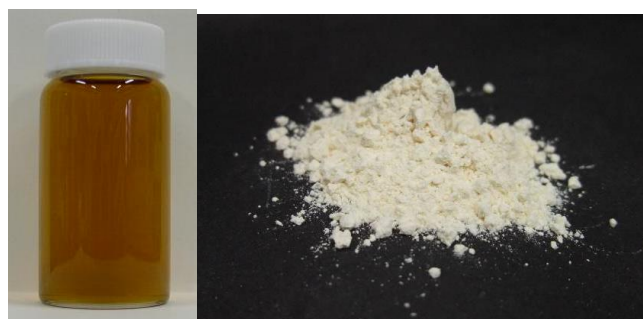
1 製品の情報

CyPA®-ET

表示名称	INCI Name	含有(%)
環状リゾフォスファチジン酸	CYCLIC LYSOPHOSPHATIDIC ACID	20.0
水	WATER	40.0
エタノール	ALCOHOL	40.0

CyPA®-PW

表示名称	INCI Name	含有(%)
環状リゾフォスファチジン酸	CYCLIC LYSOPHOSPHATIDIC ACID	50.0
シクロデキストリン	CYCLODEXTRIN	50.0



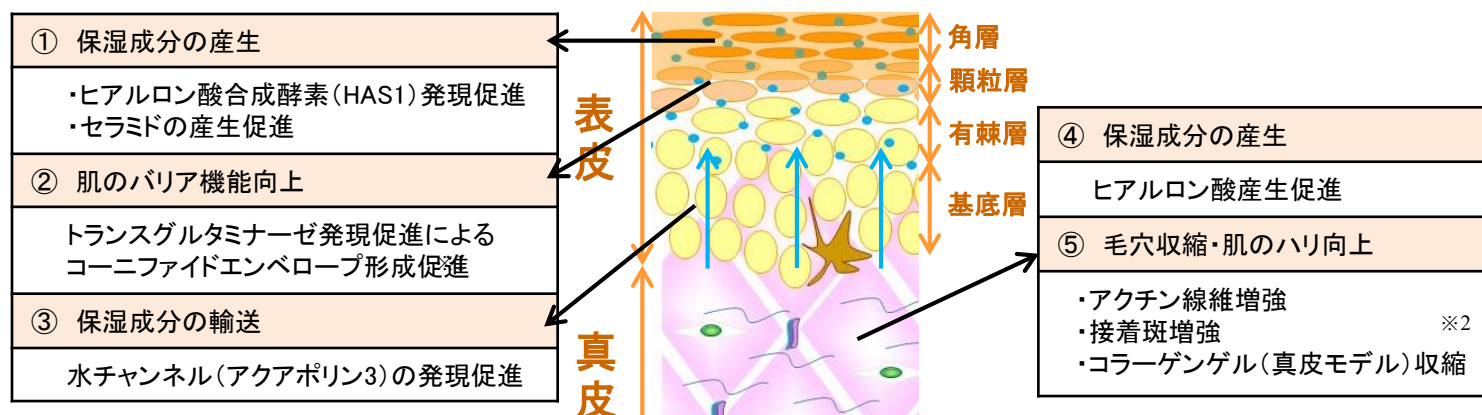
CyPA®-ET

CyPA®-PW

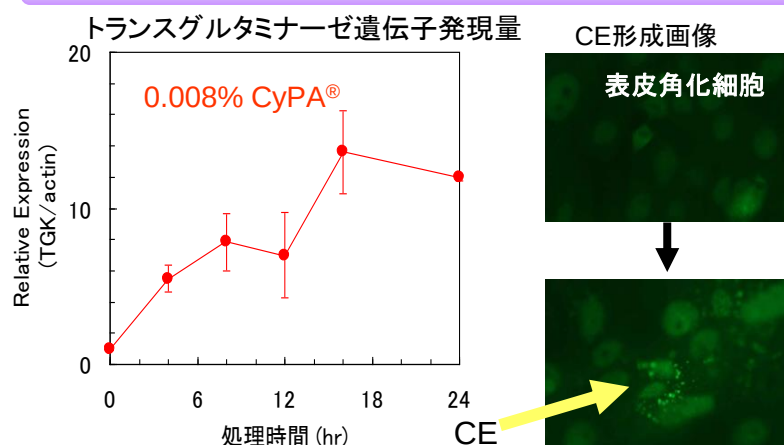
2 製品の機能性

- 多機能化粧品原料

表皮と真皮の両面から、若々しい肌へアプローチする（毛穴収縮作用、保湿作用、肌のハリ向上、シワの改善作用など）

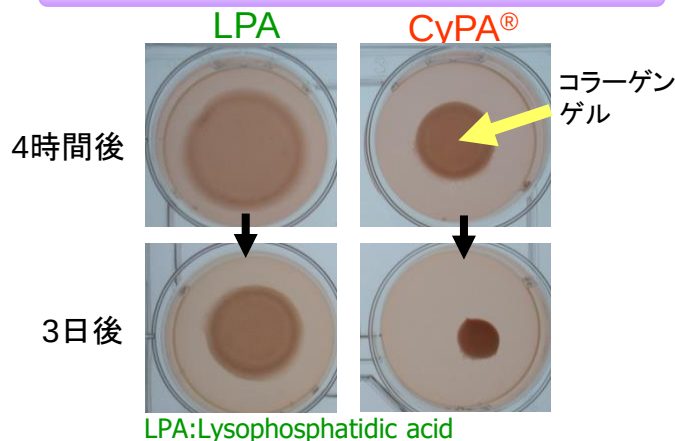


コーニファイドエンベロープ(CE)形成促進¹



CyPA®はCEの形成を促進する酵素(トランスグルタミナーゼ)の発現促進作用を持つことから肌のバリア機能を高める効果が期待できます。

コラーゲンゲル収縮作用 ※2



CyPA®は線維芽細胞含有のコラーゲンゲルの収縮作用を持つことから毛穴引締め、肌のハリ向上が期待できます。

Memo

[illegible]

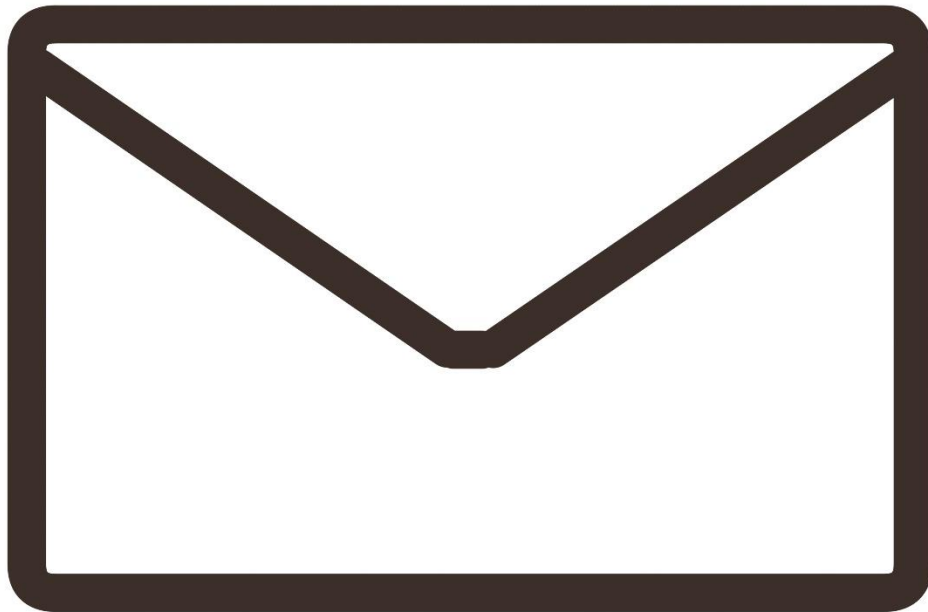
それ、見つかるかも。

こんな原料
あったらいいのに...

最新の
化粧品原料について
知りたい！

いい処方例
ないかなあ？

メールマガジン、始めました。



▶配信内容

新製品情報や、既存製品の新規取得データ、
アプリケーションのご提案、セミナー開催のご案内 など

登録はこちらから！

- ▶弊社コスメティックラウンジHP
「メールマガジンINDEX」内
下部に登録リンクがございます

日油 化粧品の素

検索



<https://www.nof.co.jp/cosmeticlounge/newsletter/index.html>



記載内容の取扱い

記載内容は現時点で入手できた資料、情報、データに基づいて作成していますが、記載のデータや評価、危険、有害性等に関しては、いかなる保証もなすものではありません。また、記載事項は通常の取扱いを対象としたものでありますので、特別な取扱いをする場合は用途、用法に適した安全対策を実施の上、お取扱い下さい。

商標について

本カタログに記載の製品名は日油株式会社の商標または登録商標です。

最新化粧品原料をチェック！

日油HP内の化粧品原料データベース「Cosmetic Lounge.com」

詳しくは

日油 化粧品の素

検索

日油株式会社 <http://www.nof.co.jp>

【 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

【 大阪支社 】

〒530-0003 大阪市北区堂島2-4-27(新梅田ビル)
TEL (06)6454-6555 FAX (06)6454-6574

【 名古屋支店 】

〒450-0033 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)551-2304

【 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