



Hallstar社製
原料

For サンケア製品

Hallstar Company



- 前身であるB&T社における長年のオリーブ研究から得た豊富なノウハウを活用したナチュラルかつ高機能な原料を得意とする。

	脂肪酸の構成 (%)			
	ココナッツ油	ホホバ油	オリーブ油	皮脂
不けん化物	max 0.6		1.0-1.5	5.0
ネルボン酸(C24:1)		max 3.5		
ベヘン酸(C22:0)		max 1.0		
エルカ酸(C22:1)		10-25		minor component
アラキン酸(C20:0)		0.5		
ガドレイン酸(C20:1)		65-80		minor component
ステアリン酸(18:0)	1.5-5.0	0.5	0.5-5.0	20-28
オレイン酸(C18:1)	6.0-9.0	1.5-5	55-83	30-35
リノール酸(C18:2)	1.0-2.2		3.5-13.5	3.0-3.5
リルン酸(C18:3)	max 0.3		max 0.8	max 1.2
パルミチン酸(C16:0)	8.0-10	3.0	7.5-20	25-29
ミリスチン酸(C14:0)	16-19		<0.1	
ラウリン酸(C12:0)	42-52		-	-
カプリン酸(C10:0)	6.0-8.0			
カプリン酸(C8:0)	5.0-10			
カブロン酸(C6:0)	0.5-10			

一つの脂肪酸ではなく、脂肪酸の構成が皮脂に近い

▶ 原料

乳化剂

Olivem 1000

Olivem 900

乳化安定剂

Oliwax

Oliwax LC

光安定剂

Hallbrite BHB

Sola Stay S1

保湿剂

Sensolene

Sensolese Care DD

有效成分

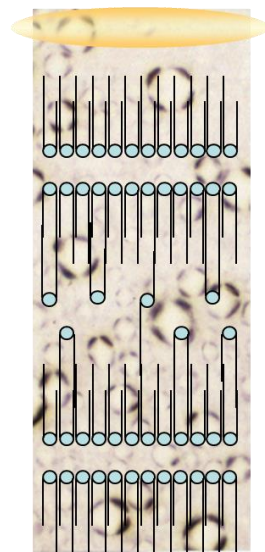
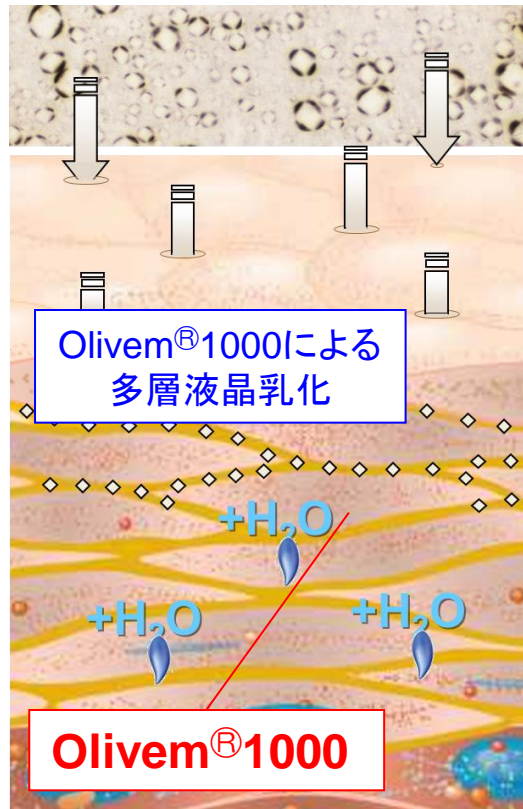
Eurol BT

▶ 処方例

Olivem 1000

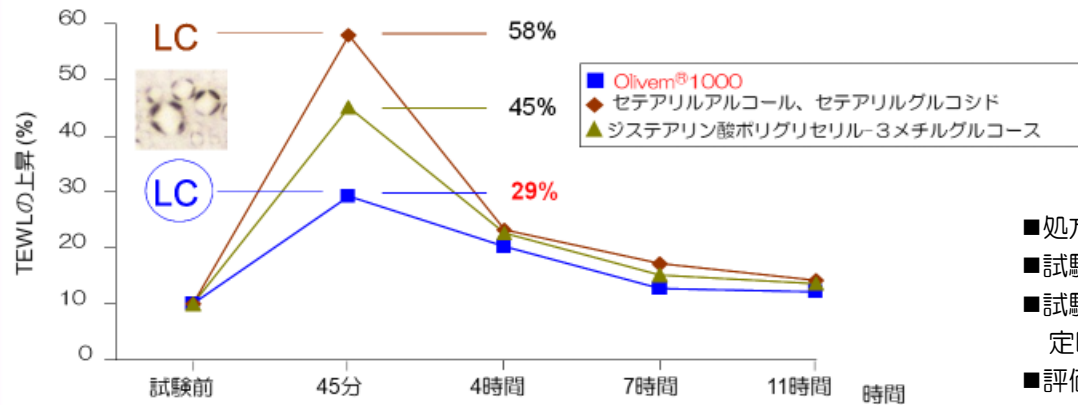
良好な感触のクリームを作製できるO/W乳化剤。保湿剤としての効果も抜群で、バリア機能を強化しつつ、成分の浸透を高める。

表示名称	オリーブ油脂肪酸ソルビタン、オリーブ油脂肪酸セテアリル	推奨配合量	1.0-5.0%
認証	COSMOS、(医薬部外品対応)	推奨剤形	O/W



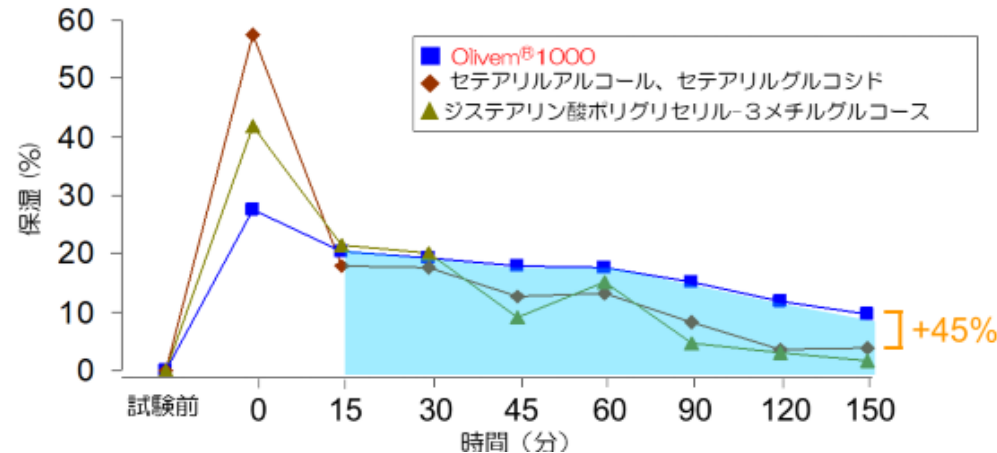
皮脂に浸透し、
マルチラメラを形成

○バリア機能向上



- 処方 / クリーム (Olivem®1000 5%)
- 試験対象 / 10名の被験者
- 試験概要 / 前腕にクリームを単回塗布し、定時的に測定 (45分, 4時間, 7時間, 11時間)
- 評価 / Tewameterによる

○保湿効果のゆるやかな持続



- 処方 / クリーム (Olivem®1000 5%)
- 試験対象 / 10名の被験者
- 試験概要 / 前腕にクリームを単回塗布し、定時的に測定
- 評価 / Corneometerによる

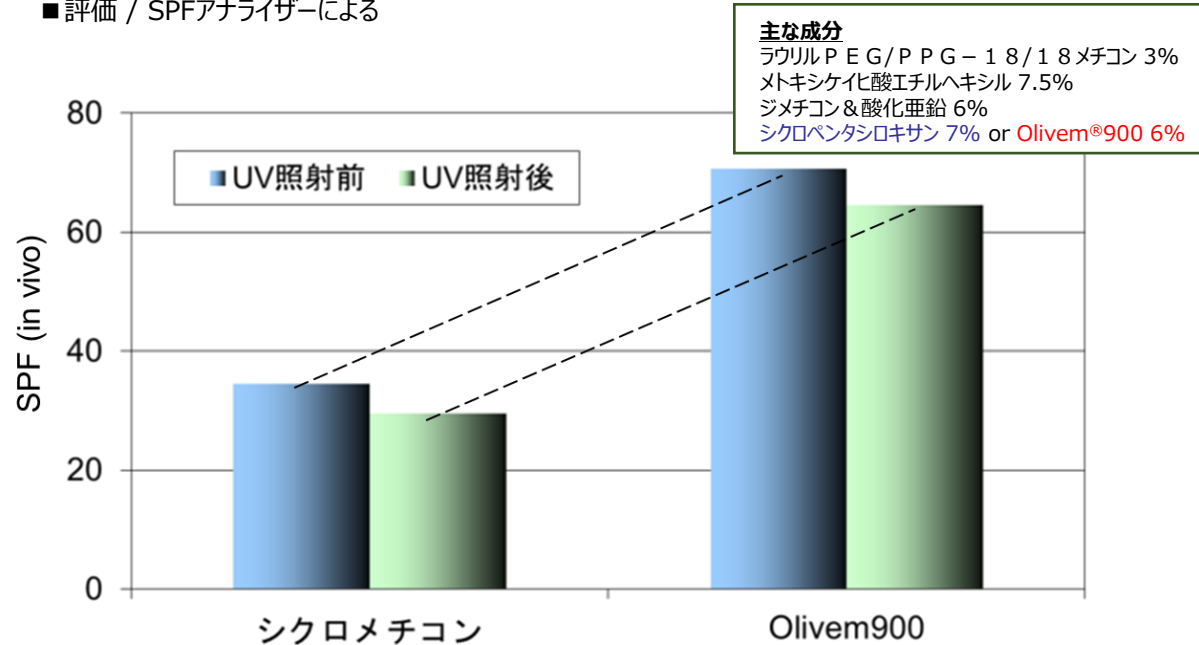
Olivem 900

W/Siの乳化にも使える乳化剤。オリーブ油の成分を保持しながら、SPFブースト機能も持ち合わせる。

表示名称	オリーブ油脂肪酸ソルビタン	推奨配合量	1.0-4.0%
認証	COSMOS	推奨剤形	W/O、W/Si

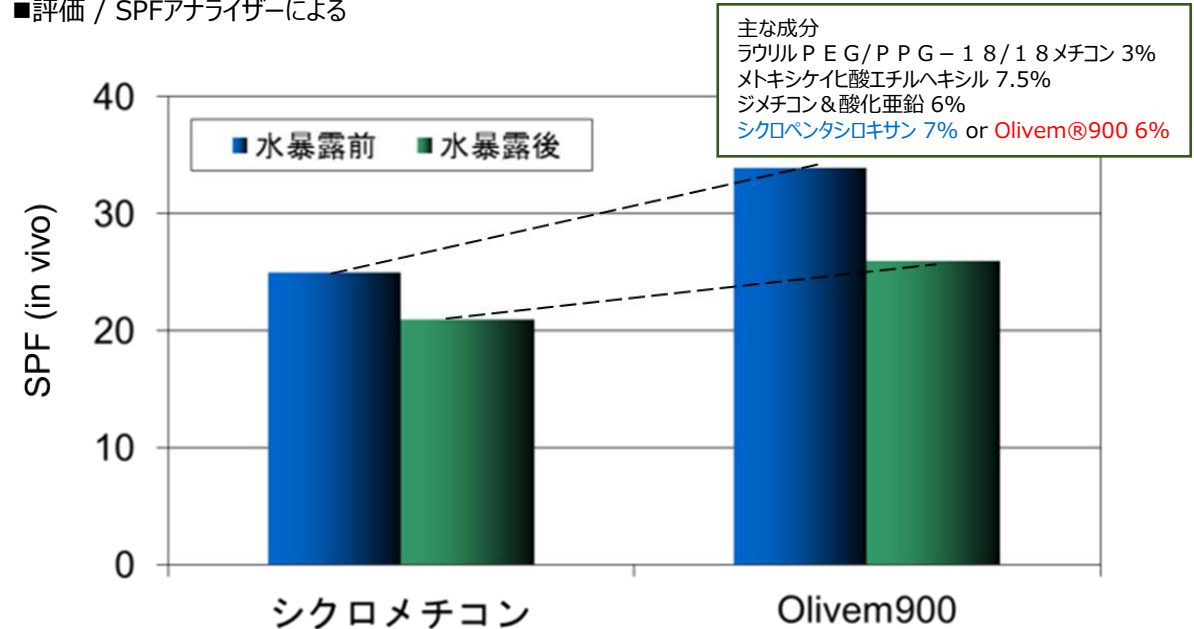
○UV照射によるSPFの変化

- 処方 / クリーム (シクロメチコン 7% or Olivem®900 6%)
- 試験対象 / 6名の被験者
- 試験概要 / 処方クリームを塗布後、UVを照射し、前後のSPFを測定
- 評価 / SPFアナライザーによる



○洗い流し後のSPF

- 処方 / クリーム (シクロメチコン 7% or Olivem®900 6%)
- 試験対象 / 4名の被験者
- 試験概要 / 処方クリームを塗布し、水曝露1時間後の前後のSPFを測定
- 評価 / SPFアナライザーによる



同じくW/O乳化剤であり、Olivem900よりもさらっとしたテクスチャーが作れ、かつコールドプロセス対応の「Olivem2090G」もご紹介の準備を進めておりますので、ご興味のある方はお気軽にご連絡下さい。

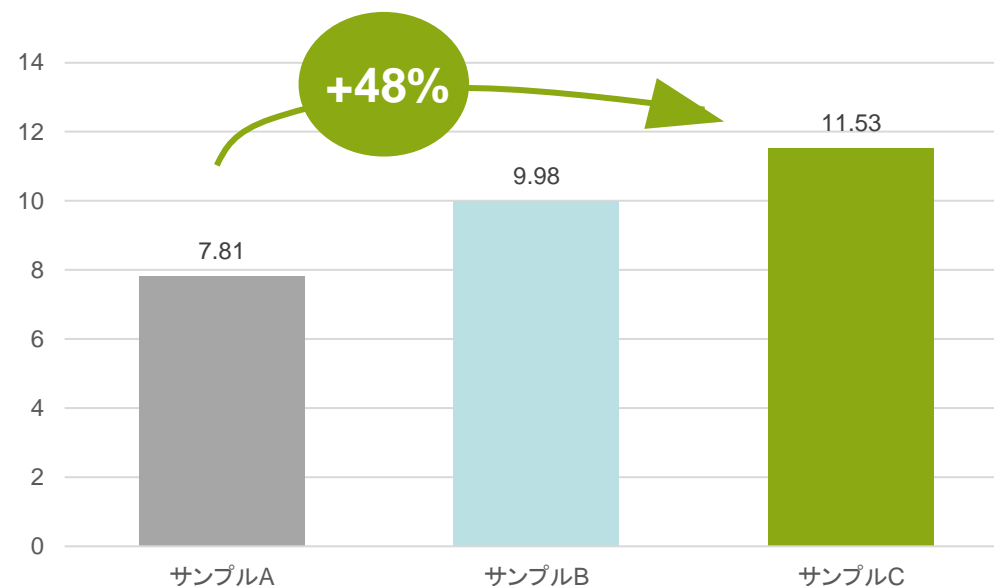
Oliwax LC

液晶構造を強化し、乳化を安定することで高い保湿感とSPFブーストの効果を発揮できるオリーブ由来の安定剤。

表示名称	パルミチン酸セチル、パルミチン酸ソルビタン、オリーブ油脂肪酸ソルビタン	推奨配合量	1.0-4.0%
認証	COSMOS	推奨剤形	O/W

○SPFブースト効果

Phase	INCI Name [INN/USAN] (Other Information)	Trade Name	サンプルA % Wt	サンプルB %Wt	サンプルC %Wt
	Water (Aqua) (deionized)		up to 100	up to 100	up to 100
A	Carbomer		0.30	0.30	0.30
	Glycerin		2.00	2.00	2.00
	Methylpropanediol		3.00	3.00	3.00
	Titanium Dioxide		2.00	2.00	2.00
	Cetearyl Alcohol / Ceteareth-20		4.00	-	-
	Cetearyl Oliviate, Sorbitan Oliviate	Olivem® 1000	-	4.00	4.00
	Cetyl Palmitate, Sorbitan Palmitate, Sorbitan Oliviate	Oliwax® LC	-	-	4.00
B	Isononyl Isononanoate		5.00	5.00	1.00
	C12-15 Alkyl Benzoate		10.00	10.00	10.00
	Caprylic/Capric Triglycerides		5.00	5.00	5.00
	Benzophenone-3		0.50	0.50	0.50
	Ethylhexyl Triazone		5.00	5.00	5.00
C	NaOH (sol. 30%)		pH = 6.5	pH = 6.5	pH = 6.5
	Preservative		a.n.	a.n.	a.n.



4%の添加で
コントロールに比べて
SPF値アップ

Oliwax

油層に添加すると、オリーブ由来のラメラ液晶構造が油滴を包みこむことで乳化が安定。比較的リッチな感触を出したいものにおすすめ。

表示名称	水添オリーブ油、オリーブ油、オリーブ油不けん化物	推奨配合量	1.0-10.0%
認証	COSMOS	推奨剤形	すべて

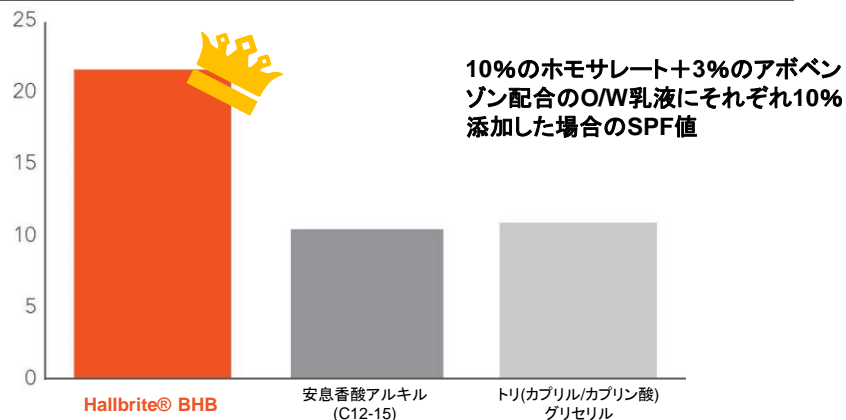
Hallbrite BHB

極性調整、顔料分散、粘度調整などマルチに使えるサンケア製品向け安定剤。ノンケミ/ケミ処方どちらにも使えて、安定性を高めることでSPFブーストが可能に。

表示名称	サリチル酸ブチルオクチル	推奨配合量	2.0-10.0%
認証	-(化学合成)	推奨剤形	すべて

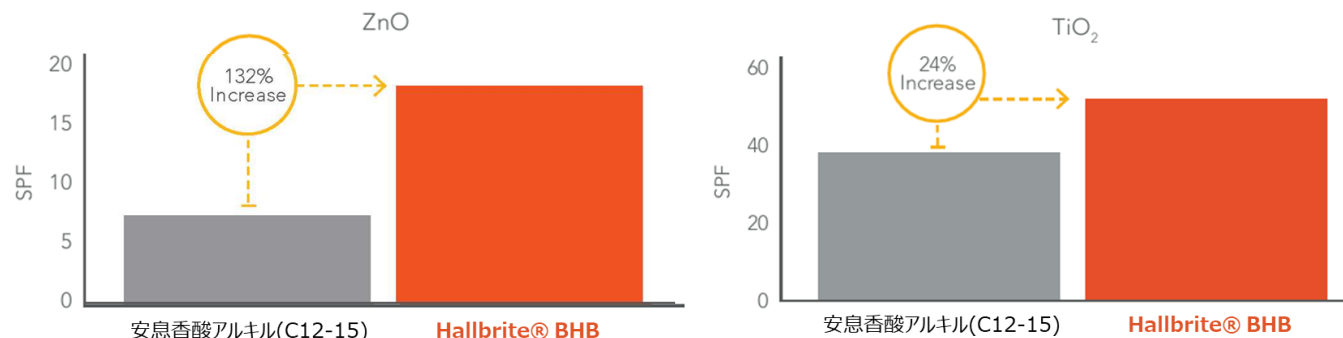
○溶媒の極性を紫外線吸収剤に近い値に調整することでSPF値をブースト

成分	誘電率
サリチル酸エチルヘキシル	6.20
パラメトキシケイ皮酸エチルヘキシル	5.98
サリチル酸ブチルオクチル(Hallbrite® BHB)	5.35
アジピン酸ジエチルヘキシル	4.21
トリ(カプリル/カプリン酸)グリセリル	3.83
安息香酸アルキル(C12-15)	3.78
ミリスチン酸イソプロピル	3.24
ステアリン酸エチルヘキシル/パルミチン酸エチルヘキシル	3.05
ネオペンタン酸オクチルドデシル	3.04
流動パラフィン、他の炭化水素	2.0-2.15



○無機遮蔽剤でも効果を発揮

安息香酸アルキル(C12-15)もしくはHallbrite BHB60%に対しZnO/TiO₂40%を配合した際のSPF値を測定



○顔料の分散性UP



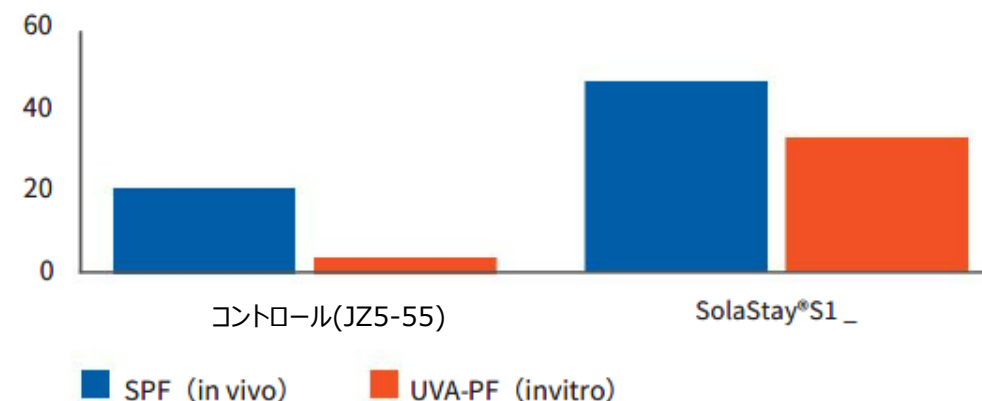
Sola Stay S1

アボベンゾンなどのUV吸収剤/無機遮蔽剤の光安定性を高めると共に、レチノールなどの光分解されやすい成分の安定性も向上。

表示名称	エチルヘキシルメトキシクリレン	推奨配合量	3.0-5.0%
認証	-	推奨剤形	すべて

○SPF/PFの向上

油層	JZ5-66 (%)	JZ5-67 (%)
安息香酸アルキル(C12-15)	4.00	4.00
トリ(カプリル/カプリン酸)グリセリル	4.00	1.00
Sola Stay S1	0.00	3.0
ホモサレート	7.00	7.00
アボベンゾン	3.00	3.00
Hallbrite BHB	5.00	5.00
セテアリルアルコール	0.50	0.50
(スチレン/アクリレーツ) コポリマー	3.00	3.00
(V P/エイコセン) コポリマー	1.00	1.00
セチルリン酸K、水添パーム脂肪酸グリセリズ	2.20	2.20
ステアリン酸グリセリル & ステアリン酸PEG-100	1.70	1.70
平均SPF (in vivo)	19	45
UVA-PF (in vitro)	3	32



Sensolene

高い皮膚親和性によって保湿感やバリア機能の強化が即効 & 持続的に発揮できる保湿剤。高粘度ながらさらっとした感触なのでシリコンフリー処方にも。

表示名称 オリーブ油脂肪酸エチルヘキシル

推奨配合量

3.0-5.0%

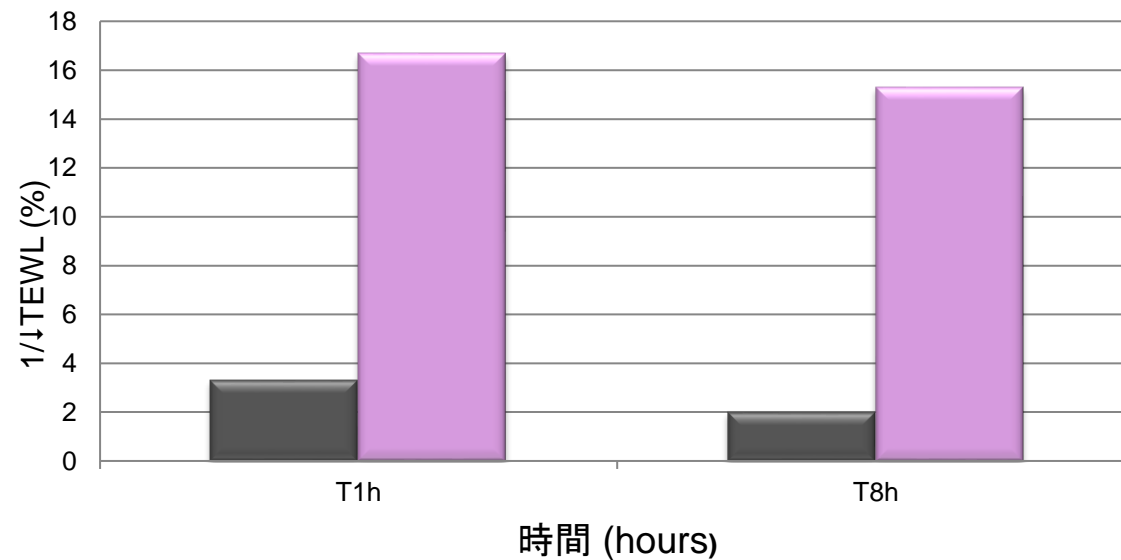
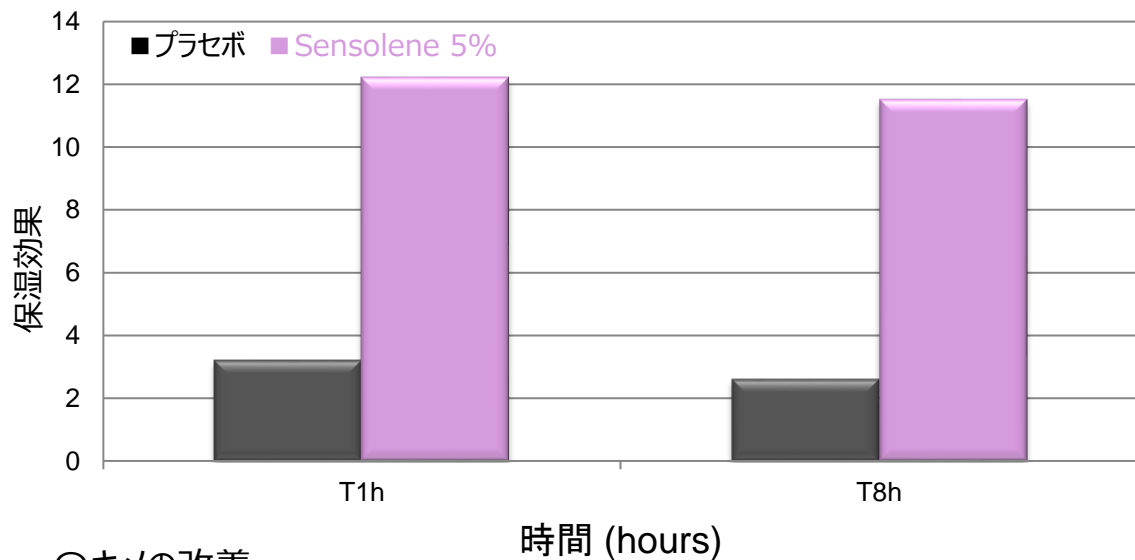
認証

推奨剤形

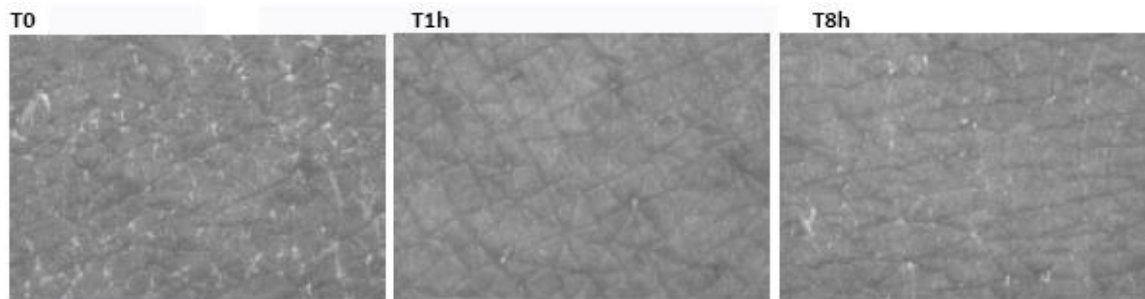
すべて

○保湿効果とバリア機能の即効性と持続性

Sensolene 5%添加クリームを前腕に塗布し、1時間後と8時間後の保湿効果(CORNEOMETER®)と、バリア機能としてTEWL値を測定。(被験者：20名)



○キメの改善



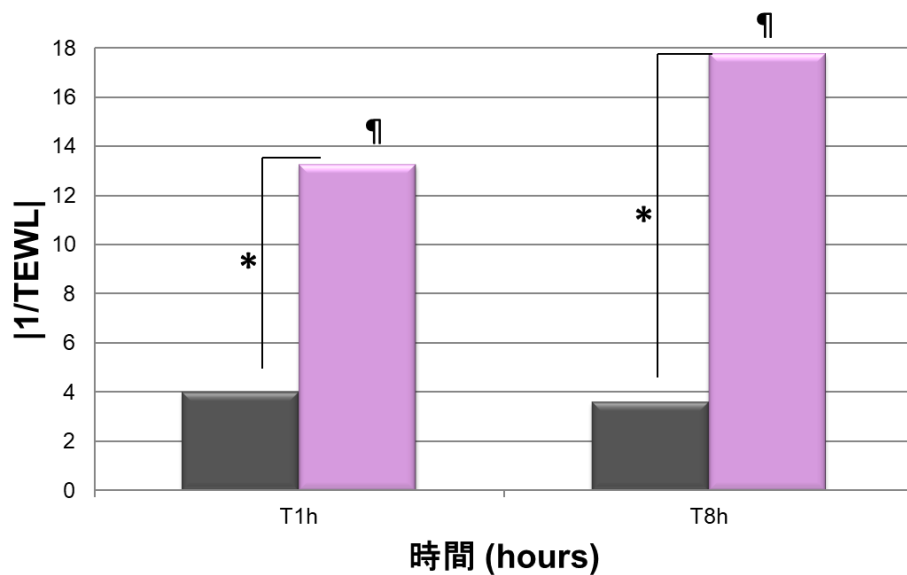
3% センソリークリームによる効果

Sensolene Care DD

Sensoleneの即効性と持続性はそのままに、より肌に馴染みやすく、とろけるような感触を付与できる保湿剤。

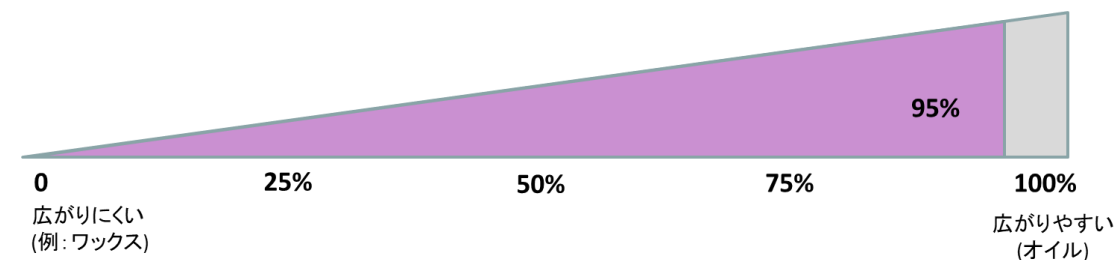
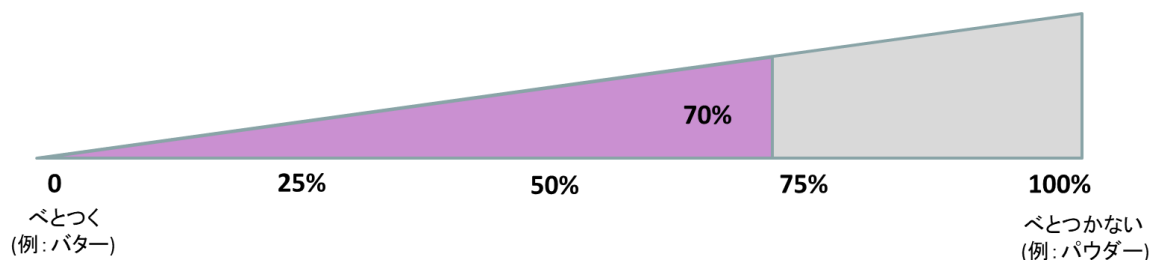
表示名称	オリーブ脂肪酸ラウリル	推奨配合量	3.0-5.0%
認証	COSMOS	推奨剤形	すべて

○バリア機能の即効性と持続性 Sensolene Care DD 5%添加クリームを前腕に塗布し、1時間後と8時間後のTEWL値を測定。（被験者：20名）



※ 20°Cでの性状

○感触の良さ



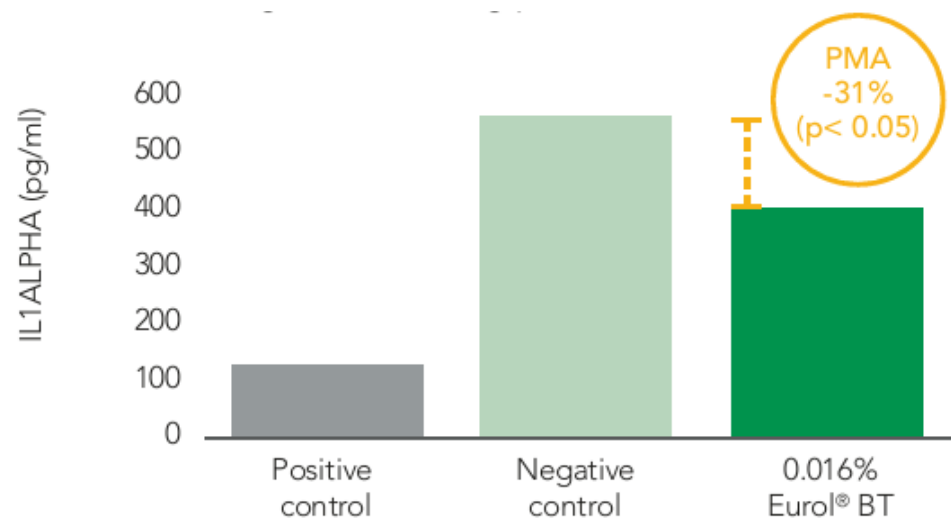
Eurol BT

オリーブの葉由来の有効成分で、抗炎症/抗菌などの他にアンチポリューションのデータも充実

表示名称	オリーブ葉エキス	推奨配合量	0.1-1.0%
認証	COSMOS	推奨剤形	すべて(水溶性)

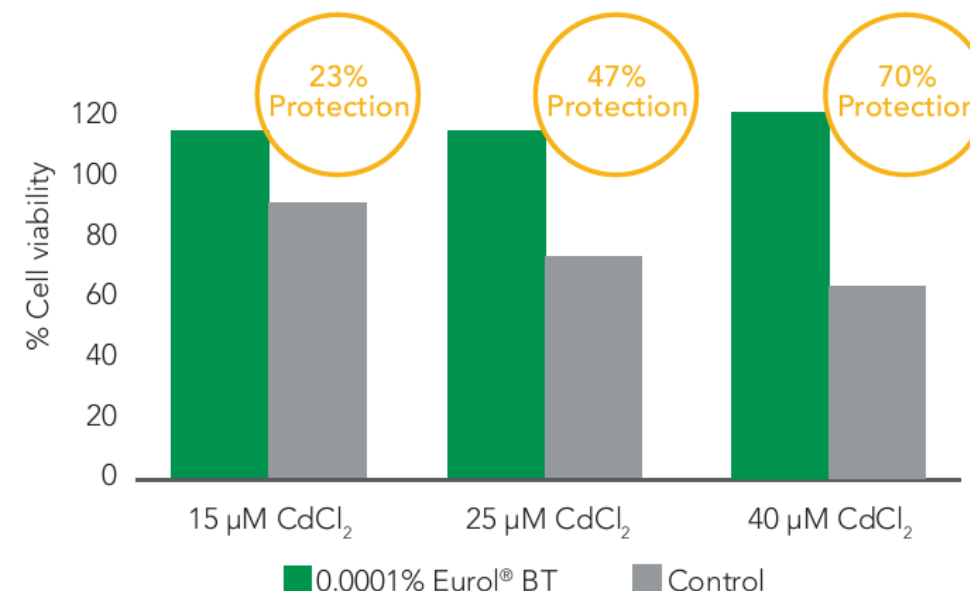
○抗炎症

- ・ヒトケラチノサイト (2544 R14)を、強い皮膚刺激性のホルポール12-ミリスレート13-アセテート (PMA) に0.1 $\mu\text{g} / \text{ml}$ で処理。
- ・Eurol®BTは0.016%で添加。
- ・IL-1 α 分泌はELISAによって定量化。



○アンチポリューション

- ・ケラチノサイトの *in vitro* 試験
- ・最終測定：細胞生存率 (MTT)
- ・Eurol®BT@0.0001%水溶液で処理した後、細胞をCdCl₂と24時間培養
- ・保護パーセンテージは、Eurol®BTを使用した場合と使用しない場合の塩化カドミウムに対する細胞生存率のパーセンテージを比較することによって計算された。



▶ 処方例

<u>Smooth and Hydrate Primer</u>	Olivem1000, Olivem900	化粧下地
<u>サニーデイクリーム (SPF15)</u>	Olivem1000, Olivem900, Sensolene	O/Wクリーム
<u>サンブーストSPF50</u>	Olivem1000, Oliwax LC	O/Wサンスクリーン
<u>BB Secret Cream</u>	Hallbrite BHB, Sensolene, Olivem1000, Oliwax	BBクリーム
<u>サンセーフ (SPF30)</u>	Olivem900, Sensolene	W/Oサンスクリーン
<u>アンチエイジングクリーム</u>	Sensolene Care DD, Olivem1000, Oliwax, Eurol BT	O/Wクリーム

その他Cosmetics-info.jpに多数掲載しています！

▶ お問い合わせ

アристаヘルスアンドニュートリションサイエンス株式会社
ヘルスケアグループ ✉ cosme.sales@upl-ltd.com