AQUAXYL™

製品情報

表示名称　：キシリチルグルコシド、無水キシリトール、キシリトール、水
推奨配合量　：1-3%
性状　：液状
溶解性　：水溶性
防腐剤　：フリー
登録状況

CHINA COMPLIANT* | ECOCERT COSMETICS* | COSMOS APPROVED* | NATRUE APPROVED*

EU6925
STRENGTH&HYDRATION FOR SKIN
-in vivo 試験処方-

A	MONTANOV 68 MB	1.50%
	MONTANOV 202	1.50%
	オクタン酸セテアリル	15.00%
B	水	Up to 100%
C	SIMULGEL EG QD	1.00%
	AQUAXYL	3.00%
D	香料	0.30%
	防腐剤	0.50%

EU7333
FULL HYDRATION CREAM
-In vivo 試験処方-

A	水	Up to 100%
B	MONTANOV 202	3.00%
	LANOL 99	5.00%
	(カプリル/カプリン酸)	13.00%
	ヤシアルキル	
	SEPIPLUS 400	0.80%
C	AQUAXYL	1.50%
D	グリセリン	3.00%
	防腐剤	1.50%
	クエン酸	Qs pH

*China Compliant: all INCI names are listed on the IECIC 2015 / ECOCERT Cosmetics: raw material approved by ECOCERT GREENLIFE, in conformity with Ecocert natural and organic cosmetic standard. / COSMOS Approved: raw material approved by ECOCERT GREENLIFE, in conformity with Cosmos standard. / NATRUE Approved: raw material certified according to NaTrue standard.

Nota : The analytical specifications warranted are only those mentioned on the certificate of analysis supplied with each delivery of the product.Except as set forth above, SEPPIC* makes no warranties, whether express, implied of statutory, as to the product which is the subject of this document. Without limiting the generality, of the foregoing, SEPPIC* makes no warranty of merchantability of the product or of the fitness of the product for any particular purpose. Buyer assumes all risk and liability resulting from the use or sale of the product, whether singly or in combination with other goods. The information set forth herein is furnished free of charge and is based on technical data that SEPPIC* believes to be reliable. Its is intended for use by persons having technical skill and their own discretion and risk. Since conditions of use are outside SEPPIC*'s control, SEPPIC* makes no warranties, express or implied, and assumes no liability in connection with any use of this information. Nothing herein Is to be taken as a license to operate under or a recommendation to infrige any patents

Air Liquide Healthcare is a world leader is medical gases, home healthcare, hygiene products and healthcare specialty ingredients. It aims to provide customers in the continuum of care from hospital to home with medical products, specialty ingredients and services that contribute to protecting vulnerable lives.

*SEPPIC being:

SEPPIC S.A.
Paris establishment, France
Tel. +33 (0)1 42 91 40 00
info.seppic@airliquide.com

SEPPIC
Castres establishment, France
Tel. +33 (0)5 63 72 69 69

BIOTECHMARINE S.A.S, France
Tel. + 33 (0)2 96 95 31 32
contact.biotechmarine@airliquide.com

SERDEX S.A.S.
Pau establishmen, France
Tel. + 33 (0)5 59 13 04 20
contact-serdex@airliquide.com

USA - SEPPIC Inc.
Tel. + 1 973 882 5597
us.seppic@airliquide.com

USA - Polykon Manufacturing LLC
Tel. +1-804-624-9057
sharon.harper@airliquide.com

BRAZIL - SEPPIC Brasil EQCI Ltda
Tel. +55 11 3252 3911
brasil.seppic@airliquide.com

COLOMBIA - SEPPIC Colombia S.A.S.
Tel. +571 702 44 48
colombia.seppic@airliquide.com

GERMANY - SEPPIC GmbH
Tel. +49 (0)221 888824 0
germany.seppic@airliquide.com

ITALY - SEPPIC Italia Srl
Tel. +39 02 38009110
italy.seppic@airliquide.com

POLAND - SEPPIC Office
Tel. +48 22 11 60 759
poland.seppic@airliquide.com

RUSSIA - SEPPIC Office
Tel. +7 495 641 28 98 ext. 375

INDIA - Air Liquide India Holding Pvt Ltd
Tel. + 91 22 61046464
india.seppic@airliquide.com

CHINA - SEPPIC Shanghai Chemical Specialities Co.
Tel. +86 (21) 64 66 01 49
china.seppic@airliquide.com

SINGAPORE - SEPPIC Office
Tel. +65 6373 7221
singapore.seppic@airliquide.com

JAPAN - SEPPIC Office
Tel. +81 3 6414 672
japan.seppic@airliquide.com

KOREA - SEPPIC Office
Tel. +82-2-3019-2569
korea.seppic@airliquide.com

DUBAI - SEPPIC Office
Tel. +971 (4) 20 55 500
dubai.seppic@airliquide.com

© 2019 SEPPIC - SEPPIC is a company of the AIR LIQUIDE group

seppic.com

wesourcebeauty.com

A company of Air Liquide creative oxygen

8932/GB/01/April 2019/Design: Doc@lyre/Photos: ©istock, ©Unsplash

株式会社 成和化成
セイワサプライ株式会社
〒579-8004　大阪府東大阪市布市町1-2-14
TEL. 072-987-2626 / FAX. 072-987-2072
URL: https://seiwakasei.co.jp
e-mail: sales@seiwakasei.co.jp

第1版　2020年4月13日

SEPPIC

アクアキシル

AQUAXYL

キシリトール由来の多機能性保湿成分

wesource
ACTIVE SCIENCE TO EMPOWER BEAUTY

SEIWA

ハイドラコンセプト

乾燥肌はざらざらで、くすみ、細かなひび割れが確認され、刺激の原因になる。

肌の水分フローバランスの調節は、主に**3種類のメカニズム**で維持されており、環境、年齢、遺伝子等、様々な条件の影響を受ける。

AQUAXYL™

AQUAXYL™は植物由来のキシリトール誘導体で、SEPPIC社による特許成分。肌の水分フローバランスに関わる3種のメカニズムに作用することで、乾燥肌を改善する。

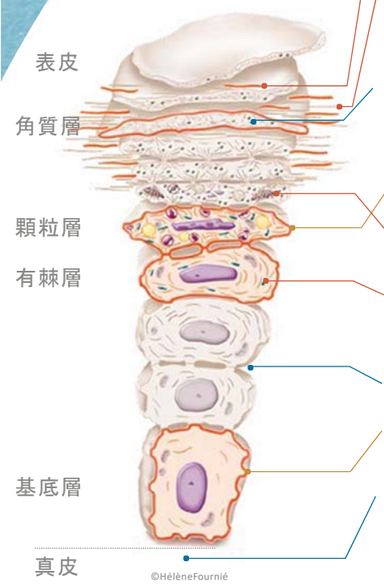
① 肌のバリア機能の強化
セラミド等の産生促進

② 水分貯蔵機能の最適化
NMFと**ヒアルロン酸**の産生促進

③ 水分循環の最適化
アクアポリンと**タイトジャンクション**への作用

AQUAXYL™ 作用機序

① 肌のバリア機能の強化
② 水分貯蔵機能の最適化
③ 水分循環の最適化



① 落屑の抑制
- カリクレイン-5 (+111%), -7 (+63%)
：ターンオーバーの改善

① 角層ラメラの強化
- **セラミド1,2(+139%*)**
- HMGCoA還元酵素 (+61%),
：**コレステロール**の合成に関与する酵素

② NMF (天然保湿因子)：カスパーゼ-14 (+66%)
：フィラグリンを分解する (生成物はNMFの原料になる)

③ タイトジャンクション
クローディン-4 (+123%), -5 (+240%), -7 (+75%)

① 角層タンパクの強化
- 構造タンパク質：**ケラチン** (+122%), **ロリクリン** (+96%)
- トランスグルタミナーゼ-1 (+40%), -5 (+126%)：構造タンパク質を架橋し、細胞間脂質を固定する。

② 表皮中の水分量：ヒアルロン酸 (+31%[LS])

③ 水とグリセロールの循環
：アクアポリン-3 (+36%)

② 真皮中の水分量：
- **ヒアルロン酸** (+20%*)
- **コンドロイチン硫酸** (+184%)
- [LS] p<0.11

AQUAXYL™

即時的、長期連用による保湿

In vivo プロトコール
乾燥肌の25名の被験者 (<55 CU)
3% AQUAXYL™ (EU06925)配合処方 対 プラセボ
脚部に1日2回使用
冬季に試験を実施(12月中旬-1月中旬)
分析：・角質水分量 - Corneometer® CM 820
・経表皮水分蒸散量 (TEWL) -Tewameter® TM 210
・皮溝、皮丘の観察、落屑の評価
- D-Squame, scoring /12.
*p<0.05

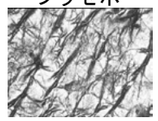
AQUAXYL™ 3% 対プラセボ

	8時間	15日目	30日目
角質水分量	**+6%***	**+5%***	**+11%***
経表皮水分蒸散量	**-3%**	**-5%**	**-14%***

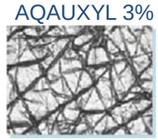
肌のキメの改善 (30日間連用)

+30%

プラセボ



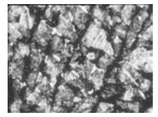
AQAUXYL 3%



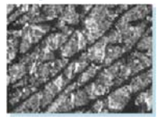
ターンオーバーの改善 (30日間連用)

+25%

プラセボ



AQAUXYL 3%



AQUAXYL™ は、使用後8時間及び、30日間連用後において、肌の水分量及び、バリア機能を改善する。

AQUAXYL™+グリセリン

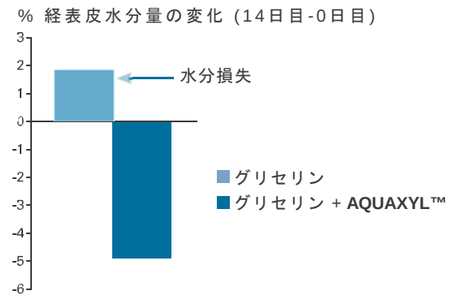
グリセリンとの併用で保湿効果アップ

In vivo プロトコール
乾燥肌の25名の被験者 (<30 CU)
1.5%AQUAXYL™ + 3%グリセリン配合処方 (EU07333)
対 グリセリンのみ
脚部に1日2回、21日間連用
連用終了後、1週間(28日目まで)経過観察
分析: • 角質水分量 - Corneometer® CM 825
・経表皮水分蒸散量 - Vaporimeter Delfin™ SWL4436.
*p<0.05

1.5%AQUAXYL™ +3% グリセリン	短期間 3時間	長期間 14日目	長期間 21日目 (連用終了)	持続性 24日目	持続性 28日目
角層水分量 (対連用前)	**+46%***	**+51%***	**+56%***	**37%***	**23%***
角層水分量 (対グリセリンのみ)	+29%*	+30%	+30%*	+21%	+23%

- 保湿効果：+30%* (グリセリン単独と比較)
- 持続性：連用終了後、7日後でも効果が継続

肌バリアの改善

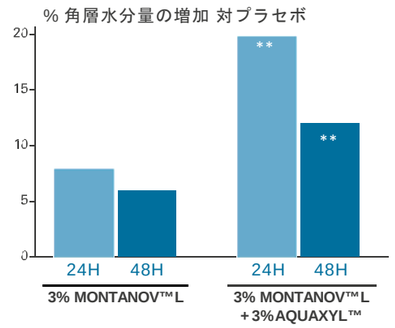


AQUAXYL™ は、グリセリンによって生じる角層の水分損失を抑える

AQUAXYL™ + MONTANOV™ L

処方への応用 – 48時間後の水分量アップ

In vivo プロトコール
乾燥肌の50名の被験者(<30 AU)
3種類のクリームジェル
(3% MONTANOV™ L +3% AQUAXYL™)
(3%MONTANOV™ Lのみ)
(プラセボ)
脚部にそれぞれ使用
分析：• 角層水分量- Corneometer® CM 825.
**有意差あり 対プラセボ (p<0.01)



AQUAXYL™ + MONTANOV™ L は、24時間後及び48時間後の水分量を増加する

AQUAXYL™
ハイドラコンセプト

使用後、8時間で顕著な効果

グリセリンの効果をブーストする

48時間後の水分量アップ