

MONTANOV™ 202

生物乳化剂，
带来可见益处

SEPPIC

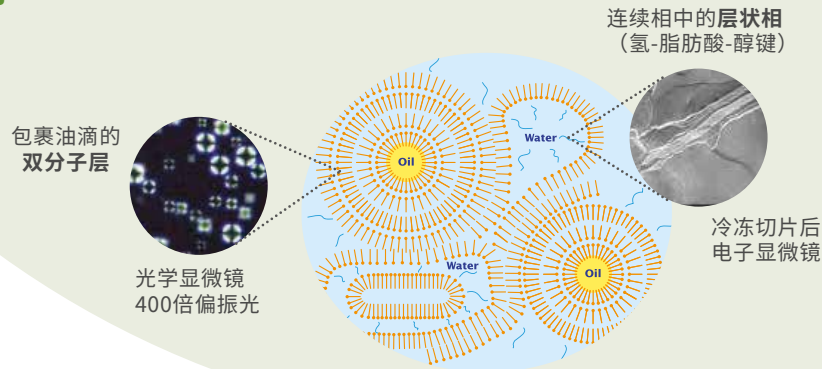
Ingredients that inspire

100%天然来源水包油型 (O/W) 智能乳化剂，创造出仿肌肤脂质结构的乳液，具有完美的生物相容性和肉眼可见的性能。

“增强”质地的生物灵感。

液晶 促进剂

经液晶强化的活性乳化剂!
双层结构.....带来双倍效果!



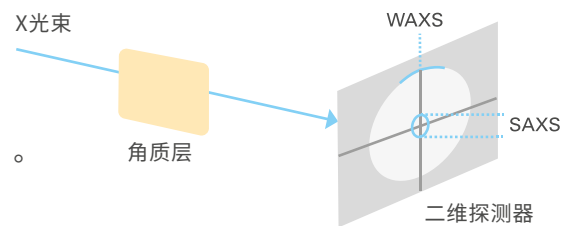
仿生质地 具有经验证的 肌肤活性

液晶可促进乳液在肌肤上的功效。

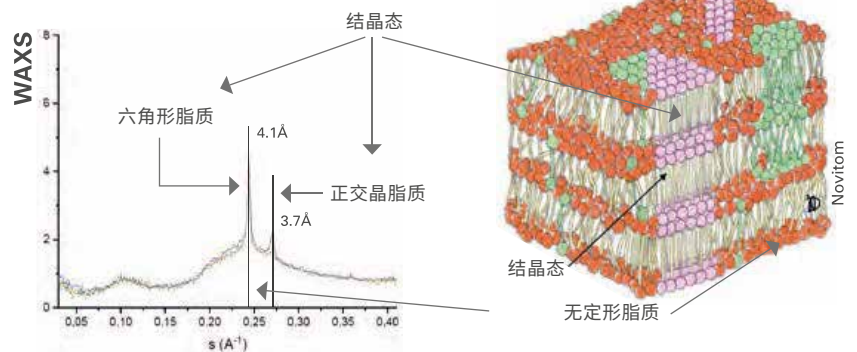
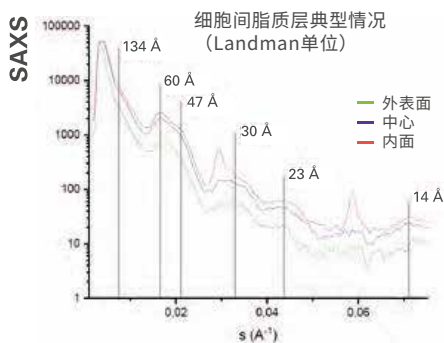
MONTANOV™是众所周知的保湿剂和完美活性物功效提升剂。
采用创新分析方法，以更好了解其作用机制：X射线微衍射。

X射线微衍射

- 无创技术
- X射线束穿过分析样品并衍射出来
- 双探测器：
 - SAXS探测器（小角度X射线散射）提供网络对称性（即双层结构）。
 - WAXS探测器（广角X射线散射）显示脂质的结晶度（即正交晶、六角形结构...）。



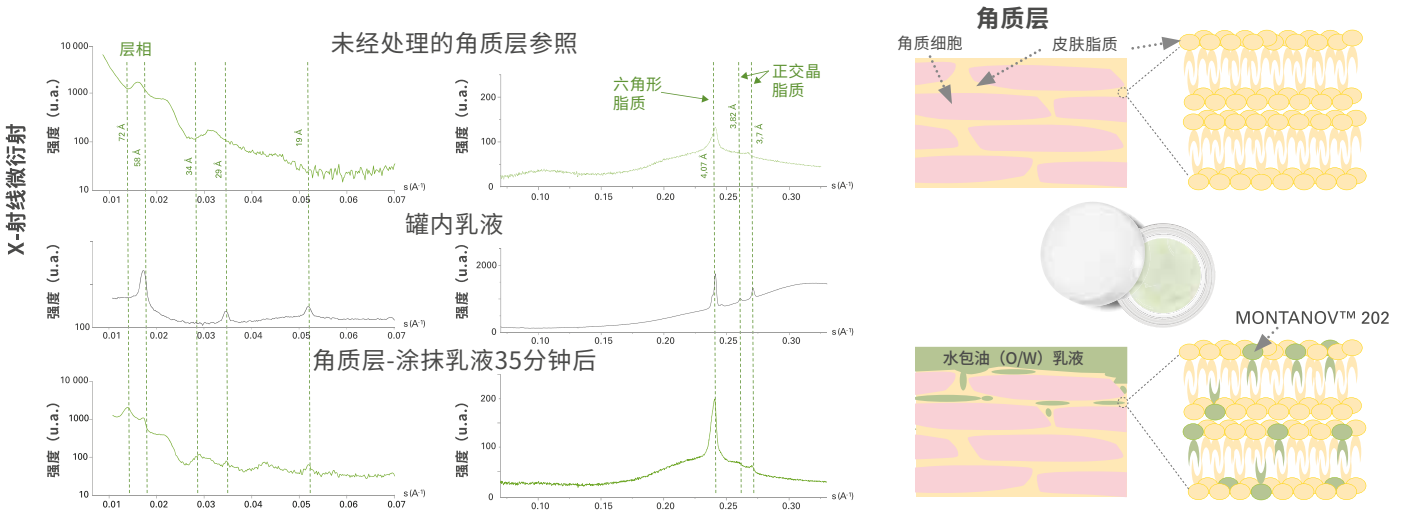
正常角质层强度概况



皮肤中的脂质有三种不同的结构形态：无定形、正交晶结晶态和六角形结晶态。

正交结晶态脂质的数量（可见3.7Å左右）会影响肌肤屏障的功能 = 正交晶脂质增加会引起肌肤机械阻力增加，从而导致TEWL降低。

强化皮肤脂质屏障



不改变整体外观/不破坏皮肤脂质平衡
 ▶符合角质层结构

增加信号强度
 ▶在角质层脂质间插入乳液脂质以改善皮肤屏障

液晶/层状相=与皮肤脂质结构相同
 =完美的生物相容性

添加MONTANOV™ 202乳液后WAXS峰值强度提高
 (正交晶和六角形结构)
 皮肤屏障得以强化!

方案

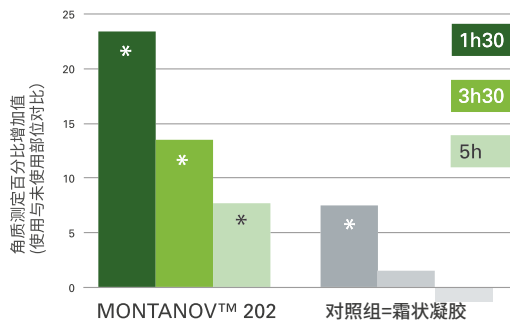
- 角质层X射线微衍射 (同步辐射ESRF线 ID13)
- 体外的角质层 (三重角质层)
- 单次使用

试验配方

- 3.00% MONTANOV™ 202,
- 5.00% 辛酸/癸酸三酸甘油酯
- 0.30% SEPIMAX ZEN™, qs 防腐剂
- 软化水含量高达100%
- 液晶体在包装内稳定 >M3 - RT, 45°C摇床

对皮肤具有经验证的体内活性

仅需使用一次, 即可实现即时和持久的保湿效果的乳化剂



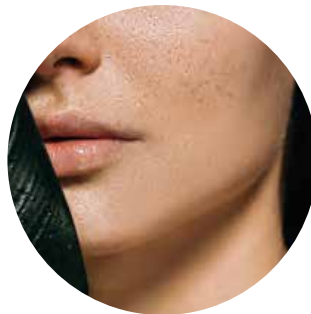
*与未使用部位相比, 有显著效果 (P<0.05)

方案

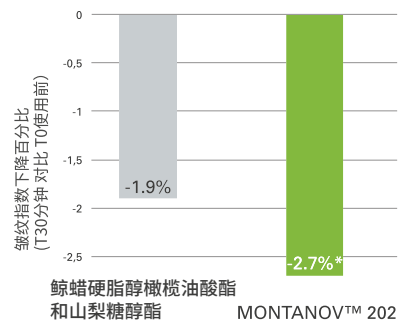
- 20名干性肤质志愿者 (<50 a.u)
- 单次使用
- 使用区域: 腿部
- 角质测定仪CM825

试验配方

- 3.00% MONTANOV™ 202, 20.00% 乙基己酸鲸脂酯, 0.50% SIMULGEL™ EG, qs 防腐剂及直到100%的软化水



MONTANOV™ 202是一种重建乳化剂, 使用30分钟后就能明显改善肌肤纹理



*与T0使用前相比, 有显著效果 (P<0.05)

方案

- ColorFace®采集系统
- 20名各种肤质的志愿者
- 半边脸单次使用
- 交叉和平行偏振光下拍摄3/4轮廓图
- 涂抹30分钟后评估皮肤粗糙度指数Sdev=(凹凸表面与总分析面积之比)

试验配方

- 3.00% MONTANOV™ 202 VS 3.00% 鲸蜡硬脂醇橄榄油酯和山梨糖醇酯, 5.00% 辛酸/癸酸甘油三酯, qs 防腐剂及直到100%的软化水



非常稳定的液晶

采用MONTANOV™ 202研制的液晶在各种挑战性条件下均具有非常稳定的特点：

时间
温度
运输

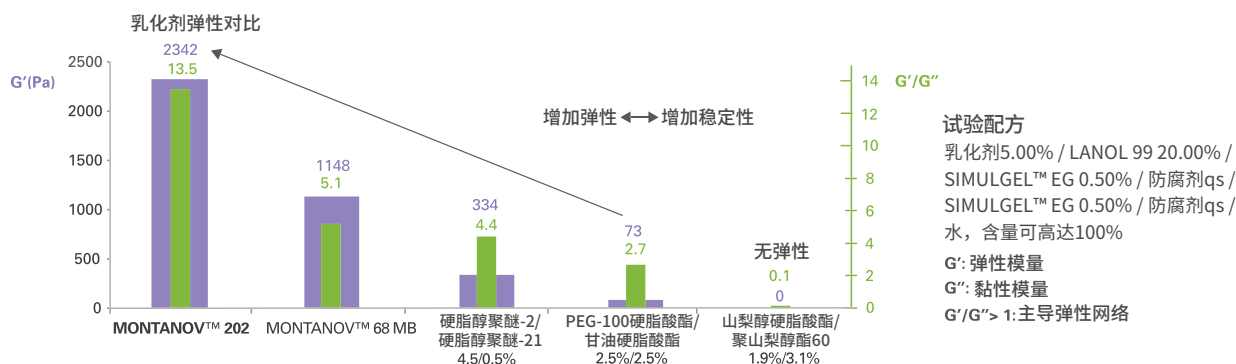
	TA					45°C			非常稳定的液晶
	TO	摇床	J7	M1	M3	J7	M1	M3	
5.00% MONTANOV™ 202 5.00% 辛酸/癸酸 三酸甘油酯 0.30% SEPINOV™ EMT 10									非常稳定的液晶
5.00% 鲸蜡硬脂醇橄榄油酸酯 和山梨糖醇酯 5.00% 辛酸/癸酸三酸甘油酯 0.30% SEPINOV™ EMT 10			无可见液晶，因此未拍摄照片						

卓越的稳定性

液晶促进了乳液的稳定性

- 外相中的主导弹性网络
 - 使黏度和悬浮能力进一步增强
- 包裹油滴的强韧外壳
 - 抗絮凝

与其他试验乳化剂相比，MONTANOV™ 202可形成最佳的主导弹性网络（流变仪测量：振荡方法）



► 卓越的乳化性能

- 可乳化所有类型的油（酯类、烷烃类、植物油、硅油、矿物油等）
- 轻松乳化40%油相，最高可达60%，具体取决于配方

► 优秀的相容性

- 与活性成分相容：适用于所有产品
- 与颜料相容：适用于彩妆产品
- 与阳离子成分及过氧化氢相容：适用于头发护理产品

► 经验证的哑光效果

-使用3% MONTANOV™ 202，光泽度为98%
使用SEPPIC方法57 CO 042进行光泽度测定

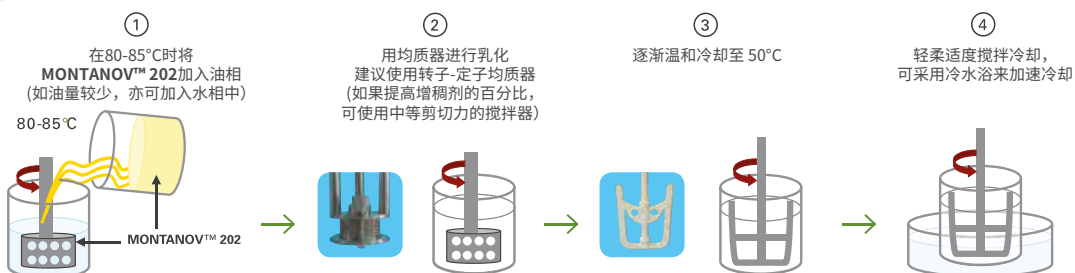
试验配方：3.00% MONTANOV™ 202, 20.00% LANOL 99,
0.50% SEPINOV™ EMT 10, qs 防腐剂, 软化水直到100%

► 亦可作为稠化剂使用

由于其熔点高，非常适用于彩妆产品，如油包水（W/O）乳液、睫毛膏、口红以及发膜



▶ 配方提示



▶ 配方说明

这款极简主义护理产品可提供赏心悦目的舒适感, 以及细腻的粉末用后感。

只需寥寥几种成分就能带来真正的幸福满足感: “少即是多!”

EU07541-极尽精简的舒适护理

A 水	高达100%
B MONTANOV™ 202	3.00%
EMOGREEN™ C69	10.00%
C SEPIPLUS™ 400	0.50%
D 防腐剂	qs

- 1M在RT时的黏度: 24,000 mPa.s Brookfield黏度S4S6
- pH = 6.2

由于其轻盈的质地和粉状用后感, 可轻松改善肌肤的外观和状态!

AS40123-闪亮肤色完美剂

A MONTANOV™ 202	3.00%
角鲨烷	2.00%
甜杏仁油	1.00%
三山嵛精	0.50%
维生素E醋酸酯	0.20%
辛酸/癸酸甘油三酯	5.00%
LANOL 2681	1.00%
EMOGREEN™ L15	3.00%
B SEPI LIFE™ NUDE	1.50%
C 水	高达100%
SOLAGUM™ AX	0.10%
甘油	3.00%
丙二醇	3.00%
D AQUAXYL™	1.50%
TALADVANCE™	5.00%
防腐剂	qs
香精	0.05%

- 1M在RT的黏度: 59,500 mPa.s Brookfield黏度LV DV1 S63S6
- pH = 6.5

标识

- INCI名称: 花生醇和山嵛醇和花生醇葡萄糖苷
- 功能: 葡萄糖脂类非离子型水包油 (O/W) 乳化剂
- pH值范围: 3-10
- 使用剂量: 1-3%

主要性能

- 液晶和层状网促进剂▶ 仿生的活性乳化剂, 具有持久保湿和重建功效, 令肌肤纹理更为光滑细腻
- 超白色流动至霜状光泽乳剂
- 非离子结构, 与阳离子在内的所有类型活性物质均可相容
- 与颜料高度相容
- 与过氧化氢高度相容

法规状况

符合全球标准*及日本质量控制标准

*适用于普通化妆品, 该产品已列入中国公布的IECIC名录。

▶ 在seppic.com上发现更多启发灵感的配方

可持续发展概况

- 100%天然来源成分 (ISO 16128)
- 脂肪醇来自油菜籽, 无棕榈问题
- 易生物降解 (OCDE 301B及OCDE 301F)
- COSMOS与Natrue认证

感官概况

- 轻盈的肤感
- 哑光效果



MONTANOV™ 污泥 改造以减少废物

了解我们生物基特种产品的可持续
生命周期
法国原产水包油 (O/W) 型乳化剂
和辅助乳化剂!

**MONTANOV™
“污泥”：**
生产过程中
产生的生物
质混合物

**3
回收的
残留生物质**

**1
可再生的
植物来源**

**2
理想的
天然成分**



[糖]_n 非离子型葡糖脂
MONTANOV™

* MONTANOV™ *
MB: 有质量平衡证
书BVC-RSPO
-1-1972708497 (相
关产品:
MONTANOV™ 82,
14, L, 68 MB)

最终配方

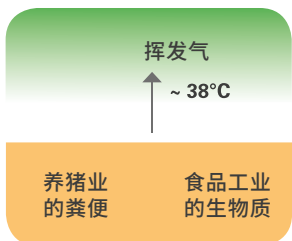
天然
有标签
可生物降解**

**采用易生物降解的成分。
MONTANOV™提高配方的
可生物降解百分比



易生物降解

甲烷化



消化器
位于SEPPIC生产基地
附近的农场 (卡斯特尔市)

沼气 (甲烷、二氧化碳)

联产装置 电能

电网

消化物 (未降解的元素+矿物质)

耕作用天然肥料

100%天然来源
含量符合ISO 16128
标准

NATRUE认证:
原材料已通过
NATRUE认证

ECOCERT
COSMOS
APPROVED
COSMOS: 原材料经
ECOCERT GREENLIFE
认证, 符合Cosmos标准

ECOCERT: 原材料经ECOCERT
GREENLIFE认证, 符合Ecocert
天然和有机化妆品标准

易生物降解
符合OECD 301标准

注:

保证的分析规格仅指每次交付产品时随附的分析证书上提及的规格。除上述内容外, SEPPIC*对本文件所涉及的产品并不作任何明示的、暗示的或法定的保证。在不限制上述内容的一般性前提下, SEPPIC*并不对产品的适销性或任何特定用途的适用性做出保证。

买方承担因使用或销售该产品 (无论是单独使用还是与其他货物一起使用) 而产生的所有风险和责任。本文所述信息是基于SEPPIC*认为的可靠技术数据免费提供的。

其目的是供有技术能力的人士使用, 由其自行决定和承担由此带来的相关风险。由于使用条件并不在SEPPIC*的可控范围内, SEPPIC*不做任何明示或暗示的保证, 亦不承担与使用这些信息相关的责任。此处的任何内容均不得看作是对任何专利的操作许可或侵权建议。

*SEPPIC正在:

SEPPIC S.A. - Paris establishment
Paris La Défense
50, boulevard National
CS 90020
92257 La Garenne Colombes Cedex
FRANCE
Tel. + 33 (0)1 42 91 40 00
info.seppic@airliquide.com

SEPPIC S.A. - 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 establishment
FRANCE
Tel. + 33 (0)5 59 13 04 20
contact-serdex@airliquide.com

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

SEPPIC Inc.
UNITED STATES
Tel. + 1 973 882 5597
us.seppic@airliquide.com

SEPPIC Japan Office
JAPAN
Tel. + 81 3 6414 6725
japan.seppic@airliquide.com

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

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

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

SEPPIC Singapore Office
SINGAPORE
Tel. + 65 6378 5213
singapore.seppic@airliquide.com

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

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

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

SEPPIC Colombia SAS
COLOMBIA
Tel. + 571 702 44 48
colombia.seppic@airliquide.com

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

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

© 2020 SEPPIC - SEPPIC是液化空气集团旗下的一家公司

SEPPIC

A company
Air Liquide
HEALTHCARE



seppic.com