

SEPPIC

wesource

ACTIVE SCIENCE TO EMPOWER BEAUTY

SEPILIFT™ DPHP  
二棕榈酰羟脯氨酸  
传奇的纯净分子

减少皱纹  
真皮保护者

# 发现

## 二棕榈酰羟脯氨酸



二棕榈酰羟脯氨酸是一种纯天然传奇分子，至少含有75%活性物(纯度通常达到90%)。羟脯氨酸是抗衰老活性成分的主要参照物。

羟脯氨酸是胶原蛋白的特定组分；脯氨酸是羟脯氨酸的前体；其羟基化作用是稳定和保护皮肤蛋白质的关键。

**Aminovector™ 靶向羟脯氨酸：**由于其两亲性的酰基结构，对皮肤高度有效。



### 人体测试 > 抗皱效果

#### 人体测试方案：

20名志愿者(≈56岁) / 使用42天，每天两次 / 含1%SEPIlift™DPHP的配方 / 与安慰剂及市售抗衰老脂肪肽比较 / 结果：软件分析皱纹数量。

市售脂肪肽=甘油和水和丁二醇和卡波姆和聚山梨酯20和棕榈酰寡肽和棕榈酰四肽-7

### 人体测试 > 水分改善

#### 人体测试方案-脸部：

15名志愿者(≈50岁) / 半脸使用28天，用于眼角鱼尾纹 / 含1%SEPIlift™DPHP的配方 / 与D0比较 / 结果：水分测试仪-图像分析仪 + 志愿者自我评估。

#### 人体测试方案-嘴唇：

30名志愿者(≈56岁) / 唇粘膜上使用15天 / 含1%SEPIlift™DPHP的唇膏 / 与D0比较 / 结果：水分测试仪-蒸发仪-图像分析仪。

## SEPIlift DPHP™ 概念

### 胶原蛋白的合成

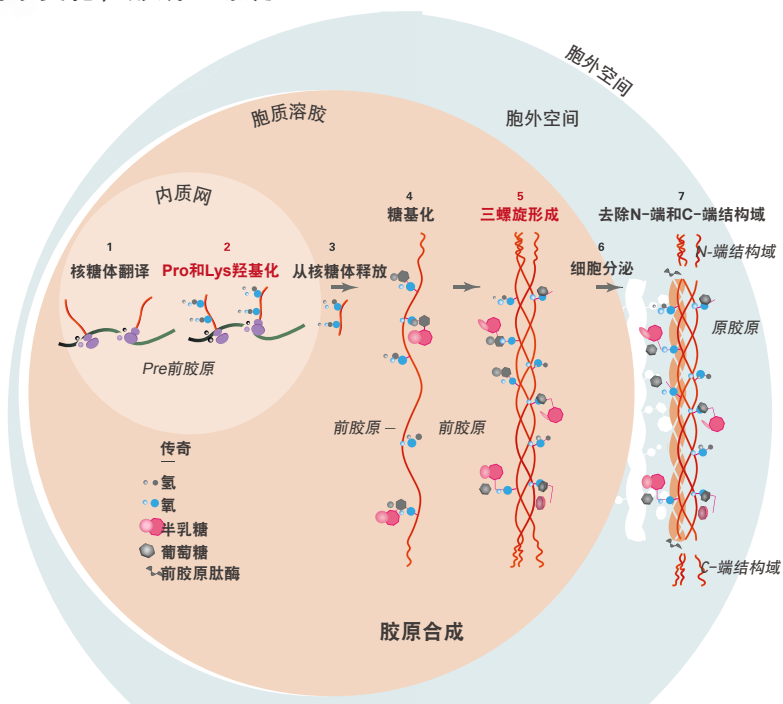
首先，甘氨酸和脯氨酸残基形成胶原蛋白合成前体-前胶原。第二步，将前胶原转化为胶原蛋白。该转化反应涉及脯氨酸残基在某些点的氢原子取代羟基反应，将脯氨酸残基转化为羟脯氨酸。羟基化反应诱导多肽链发生构象变化，形成三螺旋结构。

### 胶原蛋白的稳定性

由于氧的强电负性，羟脯氨酸可稳定皮肤胶原蛋白三维结构的形成。羟脯氨酸有助于促进胶原三螺旋的急剧扭曲。胶原蛋白中含有的大量羟脯氨酸使其成为衡量胶原蛋白和胶原代谢的重要指标。

资料来源：KUMAR SRIVASTAVA A, KHARE P, “羟脯氨酸：潜在生化标志物及其在不同疾病发病机理中的作用”，《蛋白质和肽科学现状》，2016年，第17期，000-000。

### 体外测试 > 完全作用真皮上





- > 人体测试证实可消除皱纹
- > 人体测试证实可紧致保湿
- > 人体测试证实全面作用于真皮

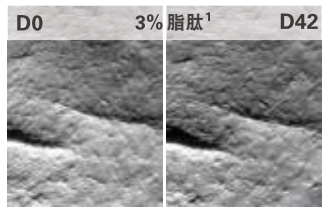
# SEPILIFT™ DPHP

## 减少皱纹

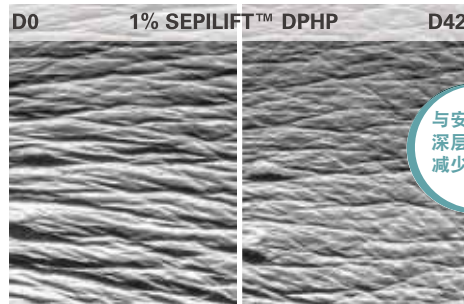
### 42天后，皱纹数量减少



与D0相比，无明显差异



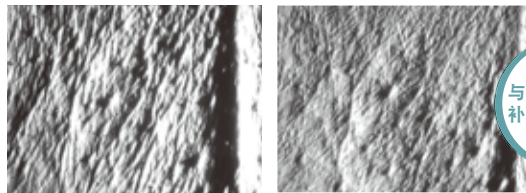
与D0和安慰剂相比，无明显差异



与安慰剂相比，  
深层皱纹数量  
减少**32%**

使用  
1%SEPILIFT™DPHP  
可以明显减少深层皱纹

### 紧肤保湿，使用28天后



与安慰剂相比，  
补水增加**18%**

改善皮肤小细纹  
(图像分析仪)  
与D0相比，SEPILIFT™  
DPHP可改善深层皱纹和微  
小细纹、脱水迹象。

D0: 脸部涂抹前

D28: 使用含有1%SEPILIFT™  
DPHP的配方后28天

D15和涂在嘴唇上10分钟后的效果

#### 立竿见影和长期保湿效果

(皮肤水分测试仪)

使用后10分钟，提高**15%**

治疗15天后，提高**10%**

#### 15天后重塑唇黏膜

表皮水分流失减少**15%**

(蒸发仪)

与安慰剂相比  
改善皮肤水分

唇膏

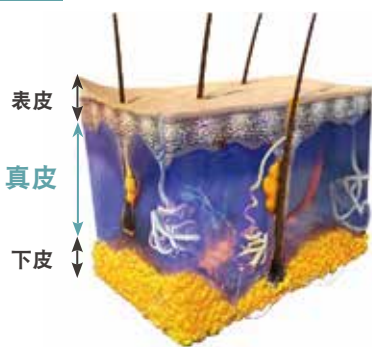
紧致保湿：

立竿见影和长期保湿

### SEPILIFT™ DPHP:

#### 化妆品应用中

#### 多种效用的参照物



对真皮的  
作用

#### 胶原纤维伸缩

胶原纤维伸缩弹性增加**14%**

(使用0.001%SEPILIFT™DPHP)

#### 保护弹性纤维

抗弹性效果提高**81%**

(使用0.05%SEPILIFT™DPHP)

#### 捕捉自由基

超氧阴离子抑制作用增强**85%**

(使用0.07%SEPILIFT™DPHP)

#### 刺激TIMPs，天然的抗老化抑制剂

成纤维细胞对TIMP2刺激提高**46%**

(使用0.0005%SEPILIFT™DPHP)

#### 抑制MMPs，

皮肤老化过程中起作用的酶

成纤维细胞对MMP2抑制提高**94%**

(使用0.0005%SEPILIFT™DPHP)

#### 保护基质

成纤维细胞对促胶原蛋白1的刺激提高**26%**

(使用0.0005%SEPILIFT™DPHP)

成纤维细胞对层粘连蛋白的刺激提高**61%**

(使用0.0005%SEPILIFT™DPHP)

在获得灵感的科学家和热情的探险家的推动下，Wesource 是 Seppic 的一个专用品牌，旨在收集我们活性成分系列的丰富性和多样性。

说到美容，我们相信没有比生命本身更富有灵感了。对我们来说，活跃的科学对世界充满着好奇。受构成生命的原材料的启发，结合创新，我们创建了真正赋予美感的解决方案。

我们在皮肤和头发护理的高效活性成分方面提供可靠的专业知识，并基于我们的创新方法和对生物和自然的创造性观察带来具有吸引力的故事和概念。

我们的民族植物学家凭着对世界和可持续创新的好奇心不懈地探索新的有效资源。

今天，Wesource 提供来自海洋生物技术、植物提取和植物化学的经过验证的有效成分。为了进一步提升积极科学的经验，我们为全球客户提供个性化的全方位服务。

## 生态化学：

基于可持续发展的纯天然原料，我们正在研制兼具创新和符合生态设计的分子，赋予美丽无穷力量：

AMINOVECTOR™ (脂类氨基酸)，糖和矿物质。

**INCI名称：** 二棕榈酰羟脯氨酸  
**特性：** 羟脯氨酸生物载体，三重抗衰老作用机理  
**用量：** 1%  
**形态：** 粉末  
**溶解性：** 两亲性（乳化性）  
**防腐剂：** 不含防腐剂  
**功效：** 减少皱纹 保护真皮  
**配方建议：** 适合100%无水配方

## 认证：



### EU07261A 配方 柔滑太妃糖黄油膏 使肌肤重新紧致、焕发青春



SEPIlift™ DPHP  
为该配方带来  
紧致效果

A	水	高达100%
	三乙醇胺99%	0.10%
	着色剂	0.75%
B	MONTANOV™ L	3.00%
	MONTANOV™ 14	2.00%
	辛酸/癸酸甘油三酯	12.00%
	LANOL P	3.00%
	SEPIlift™ DPHP	0.50%
	SEPIMAT™ SB	1.00%
C	SIMULGEL™ INS 100	2.50%
	十甲基环戊硅氧烷-十二甲基环六硅氧烷	5.00%
	十甲基环戊硅氧烷-聚二甲甲基硅氧烷醇	5.00%
D	AQUAXYL™	3.00%
	苯氧乙醇-乙基己基甘油	1.00%
	苯甲醇-脱氢乙酸	0.30%
	香料/香精	0.40%
	JUVENESSENCE™	0.50%



尽享神奇的爽肤黄油乳霜  
质地：美味身体护理，不油腻，轻盈顺滑，轻松涂抹肌肤！

\*中国认证：所有INCI名称列于IECIC 2015 / ECOCERT化妆品：ECOCERT GREENLIFE批准的原材料，符合Ecocert天然和有机化妆品标准。/ COSMOS认证：ECOCERT GREENLIFE批准的原材料，符合Cosmos标准。/ NATRUE批准：根据Natrue标准，经认证的原材料。/ Book&Claim积分：纳入Book&Claim积分。支持经认证的符合可持续利用原则的棕榈油（www.rspo.org）。/ 天然特征：天然成分含量（NOC）=100%，根据ISO 16128规范计算。

**注解：**仅为每批发运产品中提供的分析证明书所提及的分析规范提供保证。

除上述规定外，SEPPIC对本文件中的产品不作任何明示、暗示或法定的担保。在不限制前述事项的一般性的原则下，SEPPIC对产品的适销性或产品任何特定用途的适用性不作任何担保。买方承担因产品使用或销售引起的所有风险和法律责任，无论是否单独使用或与其他产品结合。本文所含信息均免费提供，且以SEPPIC认为可靠的技术数据为依据。该信息为具有技术技能的人员使用，并由其自行判断，自担风险。因为使用条件不在SEPPIC控制范围内，SEPPIC对本信息的任何使用不作任何明示或暗示的担保，且不承担任何相关责任。本文中任何信息均不得视为申请任何专利的许可或侵犯任何专利的建议。

Air Liquide Healthcare是一家在医用气体、家庭医疗保健、卫生用品和医疗保健专业材料等领域的世界领导者。其致力于应用其医疗产品为顾客提供从医院到家庭的连续性护理，以及专业材料和服务，并为保护脆弱的生命做出贡献。

\*SEPPIC 全球分布

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

