



General Editor Z.M.Jiang / Jan. 2020

# **SIMPCARE™ BSBL-OS**

## **辛普恺尔™ BSBL-OS**

[**油溶性 (-)-α-天然左旋红没药醇**]

药品、化妆品用抗刺激过敏 美白活性添加剂

**Natural Active Ingredients for Cosmetic, Hygiene and Pharmaceutical Preparations & Formulations**

产品简要介绍说明书

**Product Instruction Sheet**  
(**PIS**)



辛普(**SIMP**)集团

上海辛普生物科技有限公司  
**Shanghai SIMP Biotechnology Co., Ltd.**

网 址 **Web site:** [www.simpbiotech.com](http://www.simpbiotech.com) 电子信箱 **E-mail:** [simpbiotech@simpbiotech.com](mailto:simpbiotech@simpbiotech.com)

上海 总部 电话: 021-5990 7606, 5990 7607

传真: 021-5990 7602

广州办事处 电话: 020-6684 4588 (总机)

传真: 020-6684 4588

北京办事处 电话: 010-6447 5821, 6447 5822, 6447 5823

传真: 010-6447 5819

# SIMPCARE™ BSBL-OS

## 辛普恺尔™ BSBL-OS

[油溶性 (-)-α-天然左旋红没药醇]

### 产 品 简 要 介 绍 说 明

#### 产 品

商品中文名称 : 辛普恺尔™ BSBL-OS

商品英文名称 : SIMPCARE™ BSBL-OS

(亦名: 辛普油溶性天然左旋红没药醇 BSBL-OS)

INCI 中文名称: 红没药醇

INCI 英文名称: Bisabolol

CTFA 名称: Natural Bisabolol

INN 名称: Levomenol p, (-)-alpha bisabolol

CAS 编号: 515-69-5/23089-26-1

EINECS 编号: 208-205-9/245-423-3

分子式: C<sub>15</sub>H<sub>26</sub>O

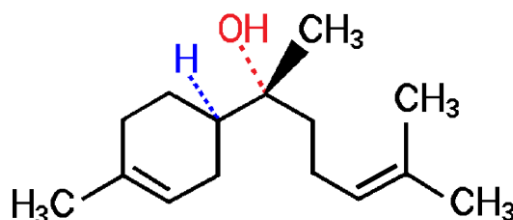
分子量: 222.37 g/mol

化学名称: (-) (R\*,R\*)-1-Methyl-4-(1-hydroxy-1,5-dimethylhex-4-enyl)-1-cyclohexene;  
1-Methyl-4 (1,5-dimethyl-1-hydroxyhex-4(5)-enyl) cyclohexene

别名: Levomenol; alpha-Bisabolol / (-)-α-Bisabolol [天然左旋活性(-)-alpha-红没药醇]

系从天然没药树直接蒸馏而得的不饱和倍半萜醇——即: 天然 α-红没药醇 (alpha-红没药醇)。Unsaturated sesquiterpenic alcohol obtained from direct distillation of natural oil of Candeia Tree.

立体化学  
结构式:



## 产品的功能与应用

## 概 述

**红没药醇 Bisabolol** 是一种作为抗炎性药物在古埃及、欧洲及世界各地民间医学中使用了几个世纪的灌木、草本植物 Chamomile, Matricaria recutita 的主要活性成份。

**天然左旋  $\alpha$ -红没药醇 [(-)- $\alpha$ -Bisabolol = (-)- $\alpha$ -Bisabolol]** 是一种灌木植物没药树的主要活性成分，是天然来源的左旋旋光活性产品，动物实验的效果比合成消旋的  **$\alpha$ -红没药醇 [(±)- $\alpha$ -Bisabolol]** 药效高两倍。当地民间了解并使用其抗炎和抗过敏以及修复护理皮肤已达数世纪之久。古埃及医生及王室成员用以保护皮肤、人体、防晒美容等。

**辛普恺尔™ BSBL-OS (SIMPCARE™ BSBL-OS) [辛普油溶性天然左旋红没药醇 BSBL-OS]** 系天然左旋  **$\alpha$ -红没药醇 [(-)- $\alpha$ -Bisabolol = (-)- $\alpha$ -Bisabolol]**。经特殊精制而成的药用高效立体化学左旋活性物，高纯度、稳定性好。又能溶解于各种有机溶剂，具有特殊的医疗、美容和卫生功效，人体皮肤极易吸收，生物利用度高，见效快。具有明显的效抗刺激、抗过敏、抗炎、修复皮肤和杀菌除臭味等作用。

$\alpha$ -红没药醇  
系列产品简介

辛普油溶性和 油-水两溶性  $\alpha$ -红没药醇 系列  
SIMPCARE™ BSBL-OS & SIMPCARE™ BSBL-WOS Series

油溶性产品  
(Oils soluble)

适用于皮肤粘膜  
和口腔等产品:

中文名称: 辛普恺尔™ BSBL-OS

英文名称: SIMPCARE™ BSBL-OS

即: 天然左旋  **$\alpha$ -红没药醇**, 含95% 以上精制纯度的左旋  **$\alpha$ -红没药醇 [(-)- $\alpha$ -Bisabolol]**。

系光学活性 (具有左旋旋光性) 的不饱和倍半萜烯醇 (sesquiterpene alcohol)。从天然植物原料中提取精制而得。

**溶解性:** 溶解于乙醇等醇类、脂肪酸酯类、石蜡油、油类等有机溶剂。  
不溶于水和甘油。

详细介绍内容请见该“产品说明书” **Product Instruction Sheet**” (PIS)

中文名称: 辛普恺尔™ BSBL-M-OS

英文名称: SIMPCARE™ BSBL-M-OS

即: 合成消旋  **$\alpha$ -红没药醇**, 含90% 以上精制纯度的消旋  **$\alpha$ -红没药醇 [(±)- $\alpha$ -Bisabolol]**。

系不具有光学活性 (无旋光性) 的不饱和倍半萜烯醇的消旋混合物。从维生素合成的中间体合成精制而得。

**溶解性:** 溶解于乙醇等醇类、脂肪酸酯类、石蜡油、油类等有机溶剂。  
不溶于水和甘油。

详细介绍内容请见该“产品说明书” **Product Instruction Sheet**” (PIS)

(Soluble both in water and in oils)

适用于皮肤粘膜等产品:

中文名称: 辛普恺尔™ BSBL-WOS-N

英文名称: SIMPCARE™ BSBL-WOS-N

即: 含有天然左旋  $\alpha$ -红没药醇 [(-)-alpha-Bisabolol] 的油-水两溶性产品。

溶解性: 既溶解于油类和有机溶剂。也溶于水和甘油中。

详细介绍内容请见该“产品说明书” **Product Instruction Sheet** (PIS)

中文名称: 辛普恺尔™ BSBL-M-WOS

英文名称: SIMPCARE™ BSBL-M-WOS

即: 含有合成消旋  $\alpha$ -红没药醇 [(±)-alpha-Bisabolol] 的油-水两溶性产品。

溶解性: 既溶解于油类和有机溶剂。也溶于水和甘油中。

详细介绍内容请见该“产品说明书” **Product Instruction Sheet** (PIS)

油-水两溶性产品  
(Soluble both in water and in oils)

适用于皮肤粘膜和口腔等产品:

中文名称: 辛普恺尔™ BSBL-F-WOS

英文名称: SIMPCARE™ BSBL-F-WOS

即: 含有天然左旋  $\alpha$ -红没药醇 [(-)-alpha-Bisabolol] 的油-水两溶性产品。

溶解性: 既溶解于油类和有机溶剂。也溶于水和甘油中。

详细介绍内容请见该“产品说明书” **Product Instruction Sheet** (PIS)

中文名称: 辛普恺尔™ BSBL-MF-WOS

英文名称: SIMPCARE™ BSBL-MF-WOS

即: 含有合成消旋  $\alpha$ -红没药醇 [(±)-alpha-Bisabolol] 的油-水两溶性产品。

溶解性: 既溶解于油类和有机溶剂。也溶于水和甘油中。

详细介绍内容请见该“产品说明书” **Product Instruction Sheet** (PIS)

系列产品参考用途:

辛普油溶性和油-水两溶性红没药醇系列 (SIMPCARE™ BSBL-OS and SIMPCARE™ BSBL-WOS-N Series) 都是用于药用制剂、化妆品、卫生等产品中的有效活性成分——用来保护和修复皮肤。特别适合敏感性皮肤、婴儿、儿童、防晒、晒后、剃须后、口腔卫生产品、妇女卫生等产品配方制剂中。

请注意:

辛普油溶性和油-水两溶性红没药醇系列在接触皮肤后很容易吸收, 并穿透促进配方中其它成分的吸收——即具有皮肤穿透促进剂(促渗透剂)的作用。

1. 利用该性质功能: 在配方中作为希望增加被皮肤吸收成分的增效剂和加速剂。

如: 美白祛斑、祛痤疮、嫩肤消皱纹、晒后修复保湿等化妆品和药妆产品。

2. 避免该性质功能: 在不希望被皮肤吸收成分的配方中尽量避免添加。

如: 防晒产品、彩妆产品等。需权衡利弊斟酌而定!

**小贴士:  
Tips****“天然”与“合成” $\alpha$ -红没药醇 的差别**

甘菊作为消炎药用于皮肤和粘膜已多年。最初认为其疗效是其所含成分菊萹(又称兰香油萹, 洋甘菊油萹)的作用。然而, 近年的深入研究已证实, 除了母菊兰烯外, 实际上是其所含有的**左旋 $\alpha$ -红没药醇 [(-)- $\alpha$ -Bisabolol]** 在真正起消炎作用。

在论文题为“ **$\alpha$ -红没药醇的消炎效果**”研究中, 采用大鼠角叉(菜)胶浮肿, 小鼠巴豆油浮肿和豚鼠紫外线(UV)红斑法药理模型对**消旋 $\alpha$ -红没药醇 [(±)- $\alpha$ -Bisabolol]**和**天然左旋 $\alpha$ -红没药醇 [(-)- $\alpha$ -Bisabolol]** 进行了直接对照比较试验, 以测定抗红斑和消炎效果。三组联合试验结果显示: **左旋 $\alpha$ -红没药醇 [(-)- $\alpha$ -Bisabolol]** 比**消旋 $\alpha$ -红没药醇 [(±)- $\alpha$ -Bisabolol]** 的疗效高约两倍。进一步发现**左旋 $\alpha$ -红没药醇**对紫外线(UV)导致的人体皮肤红斑具有减轻和治疗的消炎性质。

**辛普恺尔™ BSBL-OS (SIMPCARE™ BSBL-OS)**在产品配方中应用时, 添加**天然左旋 $\alpha$ -红没药醇 [(-)- $\alpha$ -Bisabolol]** 的用量比添加 **合成消旋 $\alpha$ -红没药醇 [(±)- $\alpha$ -Bisabolol]** 的用量少一半量就能产生等同甚至更高的功效。

**关于产品****辛普油溶性天然左旋  $\alpha$ -红没药醇  
辛普恺尔™ BSBL-OS (SIMPCARE™ BSBL-OS)****功效和作用:**

**辛普恺尔™ BSBL-OS (SIMPCARE™ BSBL-OS)** 系特别精制的 95% 以上纯度**天然左旋(-)- $\alpha$ -红没药醇[(-)- $\alpha$ -Bisabolol]**。

溶解于油类和有机溶剂。不溶于水和甘油。特别高效能并方便配方师开发应用于皮肤护理、保护、治疗以及妇女卫生和 **OTC** 非处方药用产品、口腔护理产品等配方和剂型!

**辛普恺尔™ BSBL-OS** 的皮肤抗刺激、抗过敏、抗紫外线灼伤红斑、皮肤损伤修复、抗菌消炎、滋润舒展倦容皮肤以及杀菌除臭味等生物活性功效作用, 可安全有效地用于个人护理产品、药妆化妆品、妇女卫生产品、婴儿儿童护理产品等多个领域。

**1. 消炎、抗刺激作用**

多种动物实验表明天然  $\alpha$ -红没药醇有降低炎症功效。按不同的模型测定炎症反应, 例如在紫外线灼伤后抑制红斑或减少水肿扩展的实验中, 天然  $\alpha$ -红没药醇起了作用。

在另一项研究中, 志愿者的背部皮肤用 0.1 - 1% 的  $\alpha$ -红没药醇乙醇溶液处理, 用纯乙醇做空白对照。随后将皮肤暴露于不同剂量的紫外光下照射。当增加紫外线照射至产生红斑必需剂量值情况下所有浓度的红没药醇都有效果。0.1 - 0.5% 的天然红没药醇就能有效防止日光紫外线的红斑产生。

另外, 产生的红斑用 0.1 - 1% 的红没药醇溶液处理后与未处理的进行测定对照, 天然红没药醇加速红斑消失达20%。



## 2. 促进伤口愈合和修护皮肤

长久以来黄春菊提取物治愈伤口的性质就为人们熟知。而采用分离得到的红没药醇做实验则罕见。在一例用豚鼠实验中，将豚鼠皮肤用热橄榄油烫伤，然后用  $\alpha$ -红没药醇治疗，烫伤治愈时间缩短了近25%。

## 3. 抗菌活性

天然红没药醇是带有叔醇基团的不饱和倍半萜烯醇。特别对革兰氏阳性菌类(金黄色葡萄球菌、表皮葡萄球菌、棒状杆菌等)和真菌类(毛癣菌属、白念珠菌等)具有抑菌活性。显示了类似于伯醇和仲醇结构的活性。

## 4. 除臭活性

天然红没药醇的除臭效果大部分是其抗菌活性决定的。表皮葡萄球菌和需氧棒杆菌菌属在分解人体汗液中起了主要作用，最终导致产生刺鼻难闻的气味。

## 5. 穿透促进剂作用

**辛普恺尔™ BSBL-OS** 也是各种活性物质的皮肤穿透促进剂、药妆化妆品和皮肤药用产品的协同增效剂！

许多研究应用显示 0.1 - 0.5% 浓度的 **天然左旋 (-)- $\alpha$ -红没药醇 [(-)- $\alpha$ -Bisabolol]** 应用于局部减轻炎症，能促进受损皮肤愈合。 $\alpha$ -红没药醇通过其抗菌活性又能用来除臭。因而无论从化学方面还是物理方面，也可从生物学方面来看，用来护理、保护和治疗敏感性皮肤 $\alpha$ -红没药醇都是化妆品配方中令人满意的理想活性成分。

### 参考用途:

**辛普恺尔™ BSBL-OS (SIMPCARE™ BSBL-OS)** 是天然植物提取产品精制而成，系油溶性左旋高活性物 (-)- $\alpha$ -Bisabolol。是外用药品、化妆品、卫生产品等用抗炎除菌、抗刺激、抗过敏、修护皮肤、粘膜等高级添加剂和有效的除臭(异味)剂。

尤其适用于敏感性皮肤、婴幼儿皮肤产品、卫生产品、晒后产品、药妆功能性化妆品等个人护理产品配方。

若需水溶性产品 —— 参见 **SIMPCARE™ BSBL-WOS-N (辛普恺尔™ BSBL-WOS-N)** 的 **“产品说明书” Product Instruction Sheet (PIS)**。

### 参考应用:

沐浴、剃须和剃须后用品、脱毛和脱毛后护理产品、头发和头皮护理以及去屑止痒产品、冷烫(发)制品和冷烫(发)后用品、防晒产品和日光浴后用品、环境污染以及生活和工作压力舒展产品、各种功能药物、化妆品活性成分对人体皮肤的过敏刺激、妇女卫生用品及其洗涤护理产品、婴儿护理产品、护唇产品、口腔护理产品、皮肤损伤修复和舒缓敏感性肌肤/呵护干性肌肤滋润皮肤护理产品、美白祛斑等功能性护肤品、祛痤疮产品、嫩肤消皱纹产品、体用香水、各种产品皮肤刺激性的缓解与辅助治疗、皮肤、脚部、腋下等除臭/抗菌产品。

口腔用品：漱口水、牙膏、体内体外口腔清新除臭等。

### 参考用量: (W/W)

**(National regulations have to be observed) 请依法使用！**

一般用量:	0.1-1.0%;
常用量:	0.1-0.5%;
特别用量:	1 - 2 %或酌情增加

(According to the formulations, regulations etc.).

## 配方参考指南:

## 示例推荐参考用量 (%W/W):

牙膏、口腔护理	Tooth paste:	0.05
皮肤清洁产品	Skin cleanser:	0.05
婴儿、儿童皮肤清洁产品	Baby's skin cleanser:	0.10
痤疮治疗产品	Acne treatment:	0.10
护发产品	Hair treatment:	0.10
卫生洗剂产品	Cleanser lotion:	0.15
护肤护体产品	Skin care body:	0.20
皮肤护理治疗产品	Skin care treatment:	0.20
保湿霜产品	Moisturizing cream:	0.20
瘦脸产品	Facial fitness:	0.20
护手护体保湿产品	Hand and body moisturizer:	0.20
剃须后护理产品	After-shave:	0.20
防晒产品	Sunscreen:	0.20
晒后护理产品	After sun gel:	0.25
美白祛斑护理产品	Skin whitening and reducing spots:	0.30
嫩肤消皱纹护理产品	Reducing skin roughness:	0.50
其它产品	Others:	适量

## 参 考 毒 理 学 安 全 信 息

## 参考毒理学数据

急性毒性: LD<sub>50</sub> 家兔 (经口) ≥ 14000 mg/kg 体重LD<sub>50</sub> 雄性小鼠 (经口) ≥ 13600 mg/kg 体重LD<sub>50</sub> 雌性小鼠 (经口) ≥ 13200 mg/kg 体重

刺激试验: SIMPCARE™ BSBL-OS 的纯品对家兔、白豚鼠进行皮肤和粘膜刺激试验, 均无刺激。对及眼结膜眼睛轻微刺激。

安全性: SIMPCARE™ BSBL-OS 的纯品对皮肤无刺激作用, 在使用范围内无毒。人体皮肤刺激性斑贴试验, 未发现引起皮肤红斑和水肿异常, 对人体皮肤刺激为阴性。

## 特别注意:

An overdose of numbing medications can cause fatal side effects if too much of the medicine is absorbed through your skin and into your blood. This is more likely to occur when using a numbing medicine without the advice of a medical doctor (such as during a cosmetic procedure like laser hair removal). Overdose symptoms may include uneven heartbeats, seizure (convulsions), coma, slowed breathing, or respiratory failure (breathing stops).

## 产 品 参 考 技 术 信 息

参考理化性质\*  
典型数据:

外 观:	透明粘稠液体。	(RT)
颜 色:	无色至淡黄色。	
气 味:	微弱特征气味。	
鉴 别:	与标准品 IR 等对照	符合
含 量:	≥ 85% (化妆品级)	(GC/HPLC 法)
	≥ 95% (药 用 级)	(GC/HPLC 法)
比 旋 度:	-48° 至 -35° (化妆品级)	$[\alpha]^{20}_D$
	-58° 至 -45° (药 用 级)	$[\alpha]^{20}_D$
沸 点:	≥ 260	°C
	≥ 150	°C (16 hPa)
比 重:	0.920-1.050	g / cm <sup>3</sup> (20°C)
折 光 率:	1.4800-1.4980	n <sup>20</sup> <sub>D</sub>
水 分:	≤ 2.0	% (K. Fischer 法)
闪 点:	≥ 100	°C
Log POW:	~1.86 (正辛醇/水分配系数/Octanol / water partition coefficient)	

## 特 注:

\* 此为本品典型数据, 而非规格数据!

产品质量标准规格以“质量指标 —— 检验方法及其检验分析报告”

—— COA (Certificate Of Analysis) 为准! 或协议订制!

本品理化性质指标参见:

“产品技术数据资料 TDS ‘Technical Data Sheet’” 和

“产品安全数据资料 MSDS ‘Material Safety Data Sheet’”。

本品符合中国政府发布的《已使用化妆品原料名称目录》(2015 版)、《化妆品安全技术规范》(STSC# / 2015 版) 禁、限用物质规定、欧盟 (EC) 等各国化妆品等原料法规现行标准要求。

# STSC = 《Safety and Technical Standards for Cosmetics》= 《化妆品安全技术规范》

## 溶 解 性:

不溶于水和甘油。

溶于乙醇、异丙醇、脂肪醇等醇类、甘油酯、石蜡油、天然油脂、合成和矿物油、有机溶剂等; 溶解于水-醇和油-水乳化体系以及多种表面活性剂。

水中溶解度: 0.01 g/100ml (20°C 纯水中)



## 应用稳定性:

**SIMPCARE™ BSBL-OS** 在终端产品应用中与常用的化妆品原料相容性很好且十分稳定。也没有发现与常用的包装材料如聚乙烯、聚丙烯、聚酯(聚酯纤维)等不相容的情况。在化妆品、卫生产品、药妆产品等配方中pH值3-11范围稳定。

## 配伍禁忌:

**避免接触物质:** 强酸、强碱和强氧化剂类。

**避免条件:** 过热以及其它不相容条件和不宜配伍物质。

## 减少紫外线损伤、皮肤红斑效果对比

## 功效研究:

经使用**辛普恺尔™ BSBL-OS (SIMPCARE™ BSBL-OS)** 减轻红斑、疼痛、灼痒等紫外线损伤皮肤的效果实验研究。**SIMPCARE™ BSBL-OS** 加速紫外线照射后皮肤修护作用可通过下述室内实验得到证实:

见 实验方法和结果:

其中: **SIMPCARE™ BSBL-OS = (-)- $\alpha$ -Bisabolol**

### 实验和方法

**实验材料** : ◆ 不含 **SIMPCARE™ BSBL-OS** 的 O/W 霜。

◆ 含 0.5%天然 **SIMPCARE™ BSBL-OS** 的 O/W 霜。

**实验人数** : 20

**受试者年龄** : 18 – 30 岁

**受试者性别** : 女

**实验天数** : 6 天

**使用方法** : 5 天, 每天 2 次

**使用部位** : 前臂

**评估方法** : 皮肤红斑(炎症)

**实验设计** :

- 确定个人最小红斑剂量 (MED)
- 治疗前测试
- 紫外照射 24 小时测试
- 第 1, 3, 5 天最后一次使用后 2 小时测试

**结 果** : 含 **SIMPCARE™ BSBL-OS** 的样品与安慰剂相比可在更短时间内减少紫外线引起的红斑和降低皮肤刺激性。

见图-2 和下图表所示:

图-2 Skin redness (a\*) 皮肤红斑:

结 果:

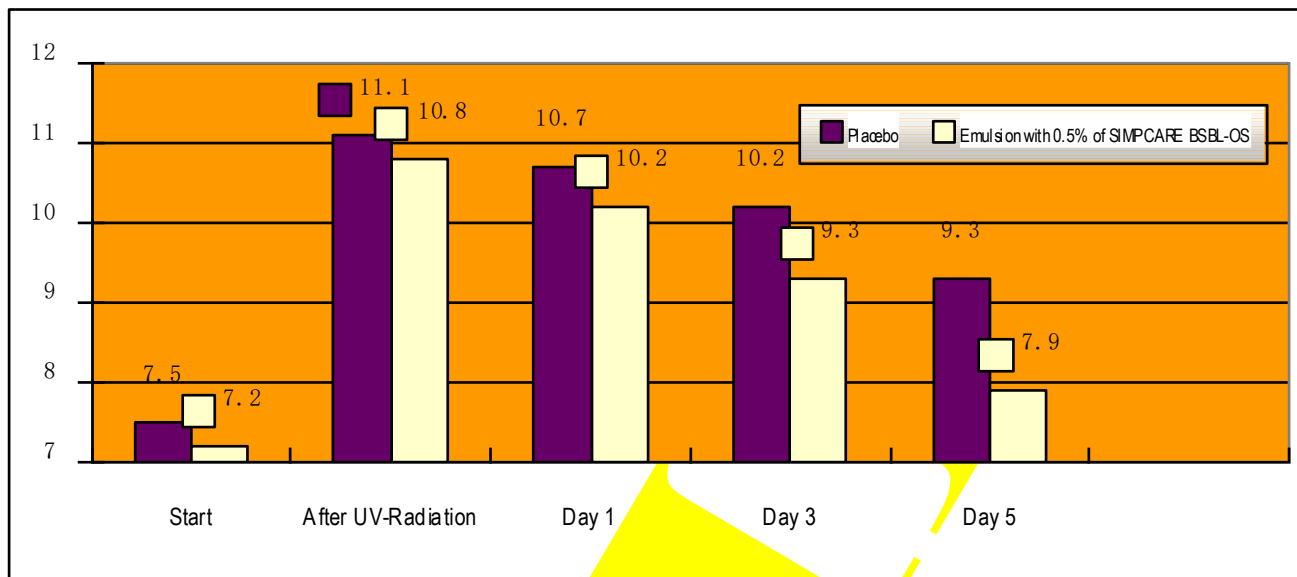


图-2. 空白对照与添加 辛普恺尔™ BSBL-OS 后对紫外线皮肤灼伤刺激引起红斑的治疗降低效果

## 参考相关法规 REGULATIONS

### 参考法规规定 REGULATIONS

欧盟法规: EU Regulations (INCI/EC)	化妆品用成分 (Cosmetic Ingredient): {Cosmetics - CosIng - Ingredirnt [EC Regulation (v.2)] 2017}		
功能成分: Ingredient:	INCI/EC 中文名称:	红没药醇 (主要活性成分)	天然左旋红没药醇, 系油溶性光学左旋高效活性物
	INCI/EC Name:	Bisabolol (Active ingredient)	(-)-alpha-Bisabolol
功能分类: Functions:	化妆掩蔽剂	(MASKING)	
	皮肤调理剂	(SKIN CONDITIONING)	
	皮肤修匀光滑剂	(SOOTHING)	
化妆品中使用限制: Cosmetic Restriction:	无 None		

### 参考相关法规:

在化妆品和药用化妆品中用量参考法规:

中国和欧盟:  
EU and China

No direct regulations. No limitations according to the EEC Cosmetic Directive 76/768/EEC; permitted for cosmetic use.

美国:  
USA

No direct regulations. **α-Bisabolol** for cosmetics is left to the cosmetic manufacturer to prove safety.

日本:  
Japan

CLS Ingredient Code no.: 505139

Japanese name: 1-Methyl-4-(1-hydroxy-1,5,5-trimethyl-4-pentenyl) Cyclohex-1-ene

It is permitted to be used for cosmetics: Nail Cosmetic Preparations: no limitation

Cosmetic soaps, Face Cleansing Products, Shampoos, Hair Rinses: max. usage concentration 0.5%

Eyeliner Preparations: max. usage concentration 0.1%

Other Categories: max. usage concentration 0.3%

**NOTE:** The product has not been checked according to the relevant Japanese Monograph.

## 产品相关技术信息

包装:

净重: 60 kg / 衬塑铁桶(或药用塑料桶)。或协议订制!

运输:

无特别限制。参见: 安全数据资料 **MSDS (Material Safety Data Sheet)**。

贮存:

密封置于干燥、避光、阴凉处贮存(5-25°C)。避免与有氧化性的化合物同时作用。

为了避免二次微生物污染, 容器在打开后要进行特殊处理(0~-5°C低温保存并且尽快使用)。

稳定性:

**SIMPCARE™ BSBL-OS** 在常温下原封包装产品可稳定贮存至少 3 年。

搬运:

无特殊限制, 按液体搬运运输。注意防火安全!

—— 参见安全数据资料 **Material Safety Data Sheet (MSDS)**。

### 供货信息

A. 商品英文名称: **SIMPCARE™ BSBL-OS**

B. 商品中文名称: **辛普恺尔™ BSBL-OS**

C. 包装: 净重: 60kg/衬塑铁桶(或药用塑料桶)。或协议订制!

### 产品相关 数据资料

**辛普恺尔™ BSBL-OS (SIMPCARE™ BSBL-OS)** 产品进一步的相关的技术资料可向本公司各地办事处、技术服务、商务支持人员免费索取!

### 产品技术数据资料 TDS

A 'Technical Data Sheet' (**TDS**) of the product is available upon request.  
产品技术数据资料 **TDS** 备索!

## 产品安全数据资料 MSDS

A 'Material Safety Data Sheet' (MSDS) of the product is available upon request.  
产品安全数据资料 MSDS 备案!

## 产品应用参考配方

若干添加 SIMPCARE™ BSBL-OS 的应用产品参考配方和相关实际应用实例  
参考资料 备案!

## 特别提示

请遵照各国相关法规进行合理使用!

功能性产品和原料应用于终端产品配方后预期结果是可变的, 取决于产品配方和成分构成、配伍禁忌、使用者的使用方法、皮肤反应和皮肤类型、生物耐受性、包括过敏反应等副作用! 应用者应通过试验实际结果确认! 以及修正和改进安全防范措施。

## 备 注

虽然我们已经尽最大努力仔细准备这些数据和信息, 但是因产品改进或者其他因素的变化考虑我们保留对这些材料的修改权。

## 联系我们 信用信息:

辛普(SIMP)集团  
上海辛普生物科技有限公司  
Shanghai SIMP Biotechnology Co., Ltd.

General Editor: Z.M.Jiang / Jan. 2020

上 海 总 部	上海市嘉定区尚学路 229 号(丰茂路 580 号)
邮 政 编 码	201 801
网 址	<a href="http://www.simpbiotech.com">www.simpbiotech.com</a>
电 子 信 箱	<a href="mailto:simpbiotech@simpbiotech.com">simpbiotech@simpbiotech.com</a>
电 话	021-5990 7606, 5990 7607
传 真	021-5990 7602
广州 办事处	020-6684 4588 (总机)
北京 办事处	010-6447 5821, 6447 5822, 6447 5823

## 忠 告:

The information and statements presented herein, while not guaranteed, were prepared by technical personnel and, to the best of our knowledge and belief, is true and accurate as of the date hereof.

Before using one of these products of SIMP GROUP COMPANIES, read, understand and comply with the information and precautions in the Product Instruction Sheet (PIS), the Technical Data Sheet (TDS), the Material Safety Data Sheets (MSDS) and label and other product literature. No warranty, representation or guarantee, express or implied, is made regarding accuracy, performance, stability, reliability or use. This information is not intended to be all-inclusive, because the manner and conditions of use, handling, storage and other factors may involve other or additional safety or performance considerations. Users should undertake sufficient verification and testing to determine the suitability for their own particular purpose of any information, products or vendors referred to herein. NO WARRANTY OF FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE IS MADE. Nothing herein is to be taken as permission, inducement or recommendation to practice any patented invention without a license.

请 注 意:

**SIMPCARE, SIMPSOL, SIMPCIDE, SIMPREPT, SIMPSSN, SIMPSTB** and the like are registered trademarks of the **SIMP GROUP COMPANIES**.

依据中国政府发布的《化妆品安全技术规范》(STSC / 2015 版) 和欧盟 (EC) 法规 No. 1907/2006 项下规定

According to 《Safety and Technical Standards for Cosmetics》(STSC) Version 2015, China.

And Regulation (EC) No. 1907/2006

General Editor: Z.M.Jiang / Jan. 2020 for the **SIMP**

SIMP

