



# SIMPCARE™ VEA-WOS-N

## 辛普恺尔™ VEA-WOS-N

(油-水两溶性 维生素 E 乙酸酯) 升级新型系列

药用产品、食品、口腔卫生产品、化妆品等活性添加剂

**Active Ingredient for the Personal Care, Hair Care, Skin Lighting & Whitening Agent in Cosmetic and Pharmaceutical Formulations**

产品简要介绍说明书  
**Product Instruction Sheet**  
(PIS)



**SIMP**

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™ VEA-WOS-N

## 辛普恺尔™ VEA-WOS-N

(油-水两溶性 维生素 E 乙酸酯) 升级新型系列

### 产品简要介绍说明

#### 产 品

商品中文名称： 辛普恺尔™ VEA-WOS-N

商品英文名称： SIMPCARE™ VEA-WOS-N (亦名:SIMPCARE™ VEA-WOS-B)

INCI 中文名称： 生育酚乙酸酯 / PEG-35 蓖麻油 / PEG-50 氢化蓖麻油 / 丙二醇

INCI 英文名称： *Tocopheryl Acetate* / PEG-35 Castor oil / PEG-50 Hydrogenated castor oil / Propylene Glycol

CAS 编号： 7695-91-2 / 61791-12-6 / 61788-85-0 / 57-55-6

EINECS 编号： 231-710-0 / Polymer / 500-147-5 / 200-338-0

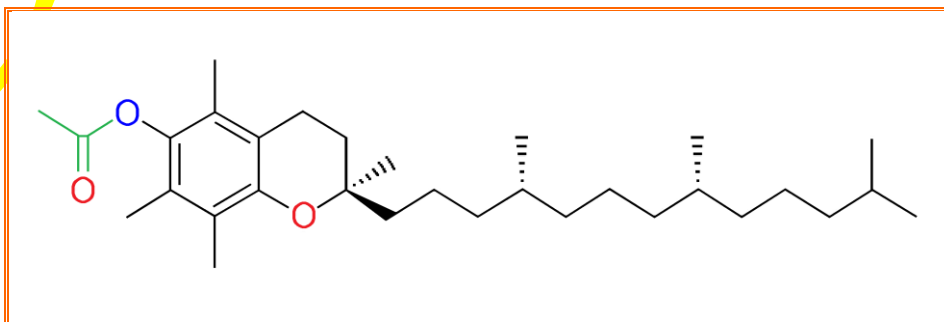
主要成分化学名称： 2H-1-Benzopyran-6-ol, 3,4-dihydro-2,5,7,8-tetramethyl-2-(4,8,12-trimethyltridecyl)-, acetate;  
Tocopheryl acetate;  
(2R)-2,5,7,8-tetramethyl-2-[(4S,8S)-4,8,12-trimethyltridecyl]-3,4-dihydro-2H-chromen-6-yl acetate;  
(2S)-2,5,7,8-tetramethyl-2-[(4R,8S)-4,8,12-trimethyltridecyl]-3,4-dihydro-2H-chromen-6-yl acetate;  
(2R)-2,5,7,8-tetramethyl-2-[(4R,8S)-4,8,12-trimethyltridecyl]-3,4-dihydro-2H-chromen-6-yl acetate.

主要成分别名： 维生素 E 醋酸酯； 维生素 E 乙酸酯； [乙酸酯维生素E](#)； [生育酚乙酸酯](#)；  
Vitamin E Acetate。

主要成分分子式： C<sub>31</sub>H<sub>52</sub>O<sub>3</sub>

主要成分分子量： 472.75/mol

活性成分  
参考结构式：



## 产品的功能与应用

### 概述

**维生素 E** 在机体新陈代谢过程中有防止细胞膜和细胞内不饱和脂肪酸等氧化物被氧化，从而保护细胞膜的完整进而防止衰老，能保持生殖器官的正常功能。

**维生素 E** 有较强的还原性，可作为抗氧化剂。作为体内抗氧化剂，消除体内自由基，减少紫外线对人体的伤害。由于护肤、护发等用作药品、营养品、化妆品添加剂**维生素 E** 有较强的还原性，在人体新陈代谢过程中有抗氧化进而防止衰老的作用，能保持生殖器官的正常功能。

由于**维生素 E** 的稳定性欠佳，故而实际常用其乙酸酯衍生物 —— **生育酚乙酸酯** (维生素乙酸酯) —— 稳定性大大增加。

**生育酚乙酸酯** (维生素乙酸酯) 是一种化学物质，易溶于氯仿、乙醚、丙酮和植物油，溶于醇，但是不溶于水。耐热性较好，遇光可被氧化，色泽变深，属于**维生素 E** 衍生物。

**辛普恺尔™ VEA-WOS-N (SIMPCARE™ VEA-WOS-N)** 系油-水两溶性**维生素 E 乙酸酯** 产品 —— 既溶于油类等有机溶剂，也溶于水等极性溶剂！大大提高其在水中的溶解性和溶解度，也大大提高了其生物利用度和在配方中方便使用添加！

本品用作药品制剂、食品、营养品、饮料配方自己化妆品等添加剂。

### Applications: 参考应用:

**辛普恺尔™ VEA-WOS-N (SIMPCARE™ VEA-WOS-N)** 是新型油-水两溶性**维生素 E 醋酸酯**。具有高效缓释易吸收性 —— **OTC** 药品、口腔卫生产品、食品、卫生产品、化妆品、皮肤美白、嫩肤等皮肤护理和发用产品等高级添加剂。

本品为**不含烷基酚及其醚类的升级新型多用途辛普油-水两溶性**维生素 E 乙酸酯**！**

本品适用于各种化妆品、香妆产品、洗涤产品、(经许可亦可外用药用) 药品制剂、**OTC 非处方**外用药品制剂、口腔卫生产品、食品饮料配方、个人护理产品等。适合于几乎所有乳化、微乳化产品，尤其适合于水基透明产品 (适当添加 **高效增溶剂 辛普索尔™ VE-70、辛普索尔™ SP-325C 系列** 等可提高产品透明度、浊点和在水等体系中的溶解性)。

若需其它类型、级别或种类不同的**辛普油-水两溶性**维生素 E** 系列产品**，可参见**辛普公司**产品参考目录，并咨询联系索取相关产品技术资料 and 样品等！

### 请特别注意:

您如果需要**经典高效高含量型含有烷基酚及其醚类成分的辛普油-水两溶性**维生素 E 系列产品****的话，可在我们**辛普(SIMP)**公司产品目录表中选用如:

**辛普恺尔™ VEA-WOS  
(SIMPCARE™ VEA-WOS)**

这样的**油-水两溶性**维生素 E 乙酸酯**** —— 可用于外用药品、化妆品以及其它多种产品的制剂配方中！



**SIMPCARE™ VEA-WOS-N** 系列产品在低温 ( $\leq 10^{\circ}\text{C}$ ) 条件下储存运输时, 易出现分层、固化、结晶或固体析出现象。解决的方法是: 使用和检验前, 应整包装预热至彻底融化(约  $25-50^{\circ}\text{C}$ )彻底搅拌均匀透明, 然后采样、分析、使用等。

**Use level: (W/W)**  
**使用量参考:**

一般使用量范围: 1-6%;

多数情况 0.3-3.0%。

特殊加大用量应依据试验数据和相关法律法规进行!

## 参 考 毒 理 学 安 全 信 息

**参考毒理学数据:**

**急性毒性:** LD<sub>50</sub> oral / rabbit (家兔/经口):  $\geq 7800$  mg/kg 体重

LD<sub>50</sub> oral / mouse (小鼠/经口):  $\geq 7600$  mg/kg 体重

**刺激试验:** **SIMPCARE™ VEA-WOS-N** 的 10%水溶液对家兔、白豚鼠进行皮肤刺激试验, 均无刺激。对眼结膜有轻微刺激。

**安全性:** **SIMPCARE™ VEA-WOS-N** 的 10%水溶液对皮肤无刺激作用, 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:**

<b>性 状:</b>	淡黄色至黄色粘稠液体或膏体, 轻微特征性气味。(RT)	
<b>熔点范围:</b>	$\leq 10$	$^{\circ}\text{C}$
<b>比 重:</b>	0.98-1.08	$\text{g}/\text{cm}^3(25^{\circ}\text{C})$
<b>粘 度:</b>	100-5000	$\text{mPa}\cdot\text{s}(25^{\circ}\text{C})$
<b>油 点:</b>	$\geq 60$	$^{\circ}\text{C}(1\% \text{水溶液})$
<b>pH 值:</b>	5.0-7.5	(1%水溶液, RT)
<b>水 分:</b>	$\leq 10.0$	% (K. Fischer 法)
<b>溶 解 性:</b>	溶于水、水-醇和油-水乳化体系。溶于大多数有机溶剂。	
<b>Log POW:</b>	-0.45 [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**’”。

二 噁 烷 (Dioxane / 二氧六环) : ≤ 30 ppm

环氧乙烷 (Epoxyethane) 残留量: ≤ 30 ppm

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》

**产品参考组成:**

A) 成 分	INCI 名称#	含量*
辛普恺尔™ VEA-WOS-N (SIMPCARE™ VEA-WOS-N)	生育酚乙酸酯	B

B) 添加物	INCI 名称#	含量*
溶 剂:	PEG-50 氢化蓖麻油	C/B
	丙二醇	D
	PEG-35 蓖麻油	E
防腐剂:	无	-
其 它: (缓冲液, 抗氧化剂, 色素等)	无	-

# CTFA 字典

\* FDA - 代码 (A = > 50%, B = 25-50%, C = 10-25%, D = 5-10%, E = 1-5%, F = 0.1-1%, G = < 0.1%)

**参考溶解性:**

溶于水、甘油和油-水乳化体系。也溶解于多种有机溶剂。溶于多种表面活性剂。

水中溶解度: ≥ 20.0 g / 100ml (20°C 纯水中)

**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。

## 产品相关信息

- 包装:** 净重: 60 kg/衬塑铁桶(或药用塑料桶)。 **或协议订制!**
- 储存:** 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。
- 稳定性:** 本品原封包装至少稳定 2 年。原封包装产品在低温(0~-5°C)下可稳定贮存至少 3 年。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)。
- 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™ VEA-WOS-N**
- B. 商品中文名称: **辛普恺尔™ VEA-WOS-N**
- C. 包装: **60 kg/桶(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™ VEA-WOS-N (SIMPCARE™ VEA-WOS-N)** 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** 备索!

### 产品应用参考配方

若干添加 **SIMPCARE™ VEA-WOS-N** 的应用产品参考配方和相关实际应用实例参考资料 备索!

### 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, handing, 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 from the SIMP

