



# **SIMPCARE™ AZ-WOS**

## **辛普恺尔™ AZ-WOS**

**[油-水两溶性 高效皮肤穿透促进剂]**

外用药品、化妆品、卫生产品、日用品等制剂配方功效增效剂  
用于皮肤护理和治疗的油-水两溶性高效皮肤穿透促进剂

**A New High-Efficiency Permeate Agent**

**For the Pharmaceutical Preparations & Cosmetics 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™ AZ-WOS

## 辛普恺尔™ AZ-WOS

[油-水两溶性 高效皮肤穿透促进剂]

### 产品简要介绍说明

#### 关于产品

商品中文名称：辛普恺尔™ AZ-WOS (亦名:辛普油-水两溶性皮肤穿透促进剂 WOS)

商品英文名称：SIMPCARE™ AZ-WOS (ON:SIMPAZONE™ WOS)

INCI/FDA 中文名称：月桂氮草酮 / PEG-50 氢化蓖麻油 / 壬基酚聚醚-14 / 丙二醇

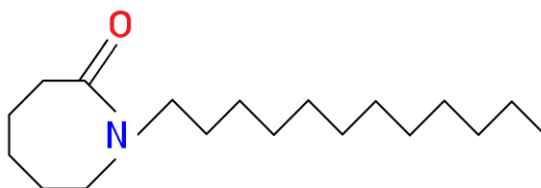
INCI/FDA 英文名称：Laurocapram/PEG-50 Hydrogenated castor oil/Nonoxynol-14/Propylene Glycol

CAS 编号：59227-89-3 / 61788-85-0 / 9016-45-9 / 57-55-6

EINECS 编号：261-668-9 / 500-147-5 / Polymer / 200-338-0

主要成分化学名称：1-正十二烷基氮杂环庚-2-酮 (月桂氮草酮)  
[1-N-正十二烷基-环庚酮-2 (1-n-Dodecylazacycloheptan-2-one)]

主要成分参考  
分子结构式：



### 产品功能与应用

概述：穿透促进剂 —— (皮肤穿透促进剂) 也称“透皮吸收剂” [简称促透剂/促进皮肤吸收(TTMS)]。系指可以加快药物等生物活性成分穿透皮肤的速度而不对皮肤形成严重刺激和损害的物质。

促透剂的作用机制主要是通过可逆性改变皮肤结构来渗透进入皮肤并降低药物经过皮肤所受阻力，达到促进药物等全身或局部吸收，提高生物利用度，达到快速见效和治疗的目的。

油-水两溶性皮肤穿透促进剂 **辛普恺尔™ AZ-WOS (SIMPCARE™ AZ-WOS)** 为新型高效促透剂，其特点是对许多亲水、亲油的药物、活性物质均有较好促渗透作用。作用机理可能是通过使皮肤角质层中类脂质产生不规则的排列和溶解皮肤类脂质来达到增加药物吸收的目的。曾有人用电镜观察 **SIMPCARE™ AZ-WOS** 所致小鼠表皮和 S-180 瘤细胞超微结构改变时，发现皮肤角质层细胞膜屑增加，小疱鼓起，表面裂隙增加等，表明其能使生物脂质膜不连续性增大。

由此可见：

**辛普恺尔™ AZ-WOS (SIMPCARE™ AZ-WOS)** 有明显增加药物穿透皮肤的能力。另外，其对天然药物的皮肤穿透作用也相当明显。如有人采用仪器法测定以洋金花等 13 种中药分别或混合制成的贴膏或软膏等制剂，以观察 **SIMPCARE™ AZ-WOS** 对药物吸收的影响，结果表明，其对 13 种中药均有显著促透皮吸收作用，从而提示这种促透剂对中药“TTMS”（经透皮治疗系统）制剂和化妆品配方的开发研究也具有重要意义。

**辛普恺尔™ AZ-WOS (SIMPCARE™ AZ-WOS)** 为一种新型、高效、安全、无毒的皮肤渗透吸收添加剂。对亲水和亲油的药物作用明显。尤其当产品配方体系中含水超过 5% 以上时，具有强烈的助渗透作用，对植物提取物、生物碱以及各种活性药物和化妆品添加剂等作用显著。本品特别适用于水基和水基透明制剂的配方！其功能作用与本品增强了药物的溶解性和改变体系的亲水和亲油常数等理化性质有关。

#### 提 示：

对于配方（制剂）体系中油基、不含水或含水量不超过 5% 的剂型的配方，请选用**油溶性辛普恺尔™ AZ-OS (SIMPCARE™ AZ-OS)** 为佳！

#### 参考用途：

在药用药剂、化妆品配方和个人护理产品等（水基、乳、膏剂、油基等类产品中）配方：

**辛普恺尔™ AZ-WOS (SIMPCARE™ AZ-WOS)** 对多种药物、皮肤激素、抗生素、维生素 A、D、E 等、中草药的有效成份以及化妆品活性成分等均有很强的透皮助渗促进吸收作用。可广泛用于各种药物制剂、功效型化妆品配方中，用以提高其生物利用度和疗效性化妆品的功能效果。

**辛普恺尔™ AZ-WOS (SIMPCARE™ AZ-WOS)** 也用于农业、花卉和家用环境卫生杀虫等领域！

#### 参考用量： (W/W)

用量浓度：在 0.5-8.0%；常用量 1.0-5.0% 就可以有明显的皮肤助吸收效果。

若产品中含水量低于 5% —— 即油基或非水基产品配方中，则请使用**油溶性皮肤穿透促进剂辛普恺尔™ AZ-OS (SIMPCARE™ AZ-OS)**，可能效果更好！

#### 【特别注意】

本品不宜与强酸性药物和化妆品成分以及强酸性体系环境配伍。

## 产品参考技术信息

### 参考理化性质\* 典型数据:

外观:	粘稠液体或膏体。	(RT)
颜色:	无(白)色至淡黄色。	
气味:	微弱特征气味。	
溶解性:	溶于水、水-醇和油-水乳化体系及多数有机溶剂。	
熔点范围:	≤ 18	°C
密度:	0.98-1.06	g/cm <sup>3</sup> (25°C)
粘度:	40-1500	mPa.s (25°C)
pH 值:	5.0-7.5	(1% 水溶液, RT)
浊点:	≥ 40	°C (1% 水溶液)
水份含量:	≤ 5	% (K. Fischer 法)
Log POW:	-0.47 [正辛醇/水 分配系数(Octanol/water partition coefficient)]	

### 特 注:

本品理化性质指标参见:

“产品技术数据资料 **TDS** ‘**T**echnical **D**ata **S**heet’” 和

“产品安全数据资料 **MSDS** ‘**M**aterial **S**afety **D**ata **S**heet’”。

二噁烷 (Dioxane / 二氧六环):	≤ 30 ppm
壬基酚 (Nonyl Phenol) 残留量:	≤ 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》

## 参考毒理学安全信息

### 参考毒理学数据:

**急性毒性:** LD<sub>50</sub> 雄性小鼠(经口): ≥ 5000mg/kg 体重。

**刺激性:** 辛普恺尔™ AZ-WOS (SIMPCARE™ AZ-WOS) 的 10% 溶液对家兔、白豚鼠进行皮肤及眼结膜刺激试验, 均无刺激性。

**安全性:** 本品的 10% 溶液对皮肤无刺激作用, 在推荐条件使用范围内无毒。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。禁忌入眼!

## 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).

## 产品相关技术信息

### 存储/稳定性:

- 存储: 干燥、避光、室温密封保存。
- 化学性质稳定, 原包装密封室产品室温下避光保存稳定 2 年(24 个月)。

### 禁忌:

**避免接触物质:** 强酸、强碱和强氧化剂类。

### 产品相关数据资料:

**辛普恺尔™ AZ-WOS (SIMPCARE™ AZ-WOS)** 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!

### 供货信息

- A. 产品英文名称: **SIMPCARE™ AZ-WOS**
- B. 产品中文名称: **辛普恺尔™ AZ-WOS**
- C. 包 装: **60 kg/桶(衬塑铁桶或药用塑料桶), 或协议订制!**

### 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™ AZ-WOS** 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 / Dec. 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, SIMPTHICK, 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 / Dec. 2020 revised from the **SIMP**

