



# **SIMPCARE™ PCA**

## **辛普恺尔™ PCA**

**(多功能 天然嫩肤保湿剂)**

**A Natural Humectant in Skin and Hair, known as some of “Natural Moisturizing Factor” (NMF) For the Pharmaceuticals & Cosmetics Industry**

化妆品、药用产品等添加剂生物活性保湿剂成份

### **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™ PCA

## 辛普恺尔™ PCA

(多功能 天然嫩肤保湿剂 PCA 钠/吡咯烷酮羧酸钠)

### 产 品 简 要 介 绍 说 明

#### 关于产品

商品中文名称: 辛普恺尔™ PCA

商品英文名称: SIMPCARE™ PCA

INCI 中文名称: PCA 钠 (吡咯烷酮羧酸钠)

INCI 英文名称: Sodium PCA

活性成分: PCA 钠 (吡咯烷酮羧酸钠) 干基纯品。

CAS 编号: 28874-51-3; 54571-67-4

EINECS 编号: 249-277-1; 259-234-9

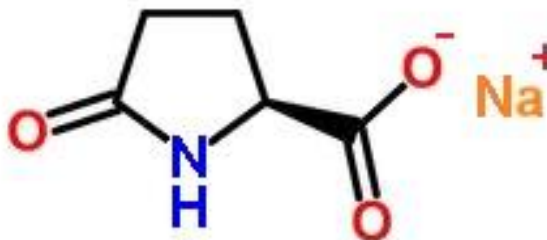
化学名称: L-Proline, 5-oxo-, Monosodium Salt; 吡咯烷酮羧酸钠 (Sodium Pyrrolidone). Carboxylate, Sodium.

别 名: Sodium PCA; PCA-Na、Na-PCA、PCA 钠; 咯烷酮羧酸钠、钠羟基皮咯烷酮。

分子式:  $C_5H_6O_3NNa$

分子量: MW = 151.1 g/mol

结构式:



## 产 品 性 质 功 能 特 点 及 应 用

### 导 言:

辛普恺尔™ PCA (SIMPCARE™ PCA) 即:

天然保湿剂 —— PCA 钠 (干基纯品的吡咯烷酮羧酸钠)。

吡咯烷酮羧酸钠 (即 PCA-Na) 是皮肤中天然存在的物质, 是氨基酸衍生物, 本身溶于水和乙醇, 却不溶于油, 具有比较强的吸湿性, 也可以从空气中吸收水份, 在化妆品中的应用当然是作为保湿剂, 它的保湿能力比甘油、丙二醇、山梨醇这些传统保湿剂都要强一些。

PCA 钠对皮肤和眼睛没有刺激性, 也不会堵塞毛孔, 安全性高。

### 多种功能和参考用途:

白色或微黄色固体 [PCA 钠 (吡咯烷酮羧酸钠) 的固体纯品], 极易溶于水、乙醇、丙醇、冰乙酸等, 对皮肤、眼睛无刺激, 是多功能天然抗皱嫩肤保湿剂等优良的化妆品添加剂。

#### 化妆品皮肤保湿嫩肤剂剂、抗皱剂:

PCA-Na 系人体自然保湿因子的重要成分之一, 吸湿性高, 且无毒、无刺激、稳定性好, 是近代护肤护发理想的天然化妆保健品, 可使皮肤、毛发具有润湿性、柔软性、弹性及光泽性、抗静电性。

#### 皮肤增白剂:

PCA-Na 是优异的皮肤增白剂, 对酪氨酸氧化酶的活性有抑制作用, 可阻止“类黑素”在皮肤中沉积, 从而使皮肤洁白。

#### 皮肤角质软化剂、软化肌肤

PCA-Na 能做角质软化剂, 对皮肤“银屑病”有良好的治疗作用。

PCA-Na 主要用于膏霜类化妆品, 溶液、洗发香波等中, 也代替甘油用于牙膏、软膏药物、烟草、皮革、涂料中作润湿剂, 以及化纤的染色助剂、柔软剂、抗静电剂, 亦是生化试剂等。

### 制 法:

辛普恺尔™ PCA (SIMPCARE™ PCA) 系将谷氨酸经分子内脱水, 即形成 PCA, 或进一步再中和而形成 PCA-Na。

### 参考应用:

辛普恺尔™ PCA (SIMPCARE™ PCA) PCA/ PCA 钠是经生物发酵的谷氨酸及生化高科技手段合成制得产品, 在很多化妆品中都有应用。几乎适用于所有化妆品、外用药用产品配方制剂等。

### 参考应用范围:

美白祛斑产品、嫩肤消皱纹产品、滋养化妆水、保湿精华液、保湿面膜、嫩白啫喱、赋活霜、眼霜、防晒霜、美容香皂等 —— 几乎所有化妆品和个人护理产品!

参考使用浓度:  
(W/W)

参考使用浓度: 0.2-2.5%。

一般产品制剂配方中加量 0.5-1.0%;

特别产品制剂配方中可加 2.5-5.0% 甚至更高。

**药妆化妆品:** 按照相关国家法规添加使用!

**药用制剂产品:** 根据药典等法规规定添加使用!

## 产 品 参 考 技 术 信 息

参考理化性质\*  
典型数据:

外 观:	白色粒状晶体或粉末。	RT(室温)
颜 色:	白色至淡黄色。	
气 味:	轻微特征性气味。	
鉴 别:	符合	标准图谱(HPLC-对照)
纯 度:	≥ 90.0 (以 PCA 计)	% (W/W-干基纯品)
干燥失重:	≤ 10.0	% (W/W)
pH 值:	5.0-8.5	(1%水溶液, RT)
Log POW:	- (正辛醇/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 **辛普恺尔™ PCA (SIMPCARE™ PCA)** 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** = 《**S**afety and **T**echnical **S**tandards for **C**osmetics》

溶 解 性:

极易溶于水、乙醇、丙醇、冰乙酸 等; 不溶于多数有机溶剂。

水中溶解度: 任意比例溶解。

## 参 考 毒 理 学 安 全 信 息

## 参考毒理学数据

急性毒性: LD<sub>50</sub> (大鼠/皮下): ≥ 5000 mg/kg 体重LD<sub>50</sub> (小鼠/经口): ≥ 4000 mg/kg 体重

刺 激 性: SIMPCARE™ PCA 的 50% 水溶液对家兔、白豚鼠进行皮肤刺激试验, 均无刺激。对眼有轻微刺激作用。

安 全 性: SIMPCARE™ PCA 的 50% 水溶液对皮肤无刺激作用, 在推荐量使用范围内无毒。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。

## 产 品 相 关 技 术 信 息

## 参考法律法规信息:

辛普恺尔™ PCA (SIMPCARE™ PCA) 多功能天然保湿嫩肤剂:

INCI 中文名称: PCA 钠 (吡咯烷酮羧酸钠)

INCI 英文名称: Sodium PCA

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:

PCA 钠 (吡咯烷酮羧酸钠)

INCI/EC Name:

Sodium PCA

功能分类:  
Functions:

皮肤调理剂

[SKIN CONDITIONING](#)

保 湿 剂

[HUMECTANT](#)

毛发调理剂

[HAIR CONDITIONING](#)

抗静电剂

[ANTISTATIC](#)化妆品中使用限制:  
Cosmetic Restriction:

无

None

## 法规和特别提示:

本品 辛普恺尔™ PCA (SIMPCARE™ PCA) 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。

**REGULATORY  
STATUS  
注册情况:**

辛普恺尔™ PCA (SIMPCARE™ PCA) Sodium PCA 已经 TSCA/EEC 注册。

TSCA =“美国有毒物质控制法(US TSCA)”,

EEC = 欧盟部长理事会(EEC)关于评估和控制现有物质危险性的法规

**产品相关  
数据资料:**

辛普恺尔™ PCA (SIMPCARE™ PCA) 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!

**法规和特别提示**

本品辛普恺尔™ PCA (SIMPCARE™ PCA)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》(2015 版) 禁、限用物质规定、欧盟等各国化妆品等原料法规现行标准要求。

**供货参考信息**

- A. 商品中文名称: 辛普恺尔™ PCA
- B. 商品英文名称: SIMPCARE™ PCA
- C. 包 装 规 格: 净重 25 kg / 桶(内衬药用塑料袋)。或协议订制!

**包装供货:**

净重: 25kg / 桶(内衬药用塑料袋)。或协议订制!

**储 存:**

密封置于干燥、避光、阴凉处贮存(4-25°C)。避免与强酸强碱、有氧化性的化合物同时作用。

**稳 定 性:**

常温下原封包装产品性质稳定。

**搬 运:**

无特殊限制, 按液体搬运运输。

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

**贮运与货架寿命**

原包装密封置于干燥、避光、阴凉处贮存 (4-25°C)。避免微生物污染、与有氧化性的化合物同时作用。

辛普恺尔™ PCA (SIMPCARE™ PCA) 在常温下原封包装产品可稳定贮存至少 2 年。



## 产品技术数据资料 TDS

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

## 产品安全数据资料 MSDS

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

## 产品应用参考配方

若干添加 SIMPCARE™ PCA 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 / Dec. 2016

地 址: 上海市嘉定区尚学路 229 号(丰茂路 580 号)  
邮 政 编 码: 201 801  
网 址: [www.simpbiotech.com](http://www.simpbiotech.com)  
电 子 信 箱: [simpbiotech@simpbiotech.com](mailto:simpbiotech@simpbiotech.com)  
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 / Dec. 2016 from the **SIMP**

