



# **SIMPCARE™ HA**

## **辛普恺尔™ HA**

(透明质酸)

**Natural Bio-Humectant in Skin and Hair, known as some of “Natural Moisturizing Factor” (NMF)**

**for the Pharmaceuticals and Cosmetics Formulations & Preparations**

外用药品、化妆品、日用产品、卫生用品等用保湿剂

### **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™ HA

## 辛普恺尔™ HA

Natural Bio-Humectant in Skin and Hair, known as some of “Natural Moisturizing Factor” (NMF) for the Pharmaceuticals and Cosmetics Formulations & Preparations

### 产 品 简 要 介 绍 说 明

#### 关于产品

商品中文名称: 辛普恺尔™ HA

(亦名: 辛普沃特™ HA)

(原名: 辛普透明质酸 HA)

商品英文名称: SIMPCARE™ HA

(亦名: SIMPWET™ HA)

INCI 中文名称:

透明质酸 / 透明质酸钠

INCI 英文名称:

Hyaluronic acid / Sodium Hyaluronate

化学名称:

[beta-N-Acetyl-D-glucosaminyl(1,4)beta-D-glucuronosyl(1,3)]<sub>n</sub>/Hyaluronic acid, sodium, salt

别 名:

玻璃酸; 糖醛酸; 玻尿酸; HA

CAS 编号:

9004-61-9 / 9067-32-7

EINECS 编号:

232-678-0 / -

分 子 式:

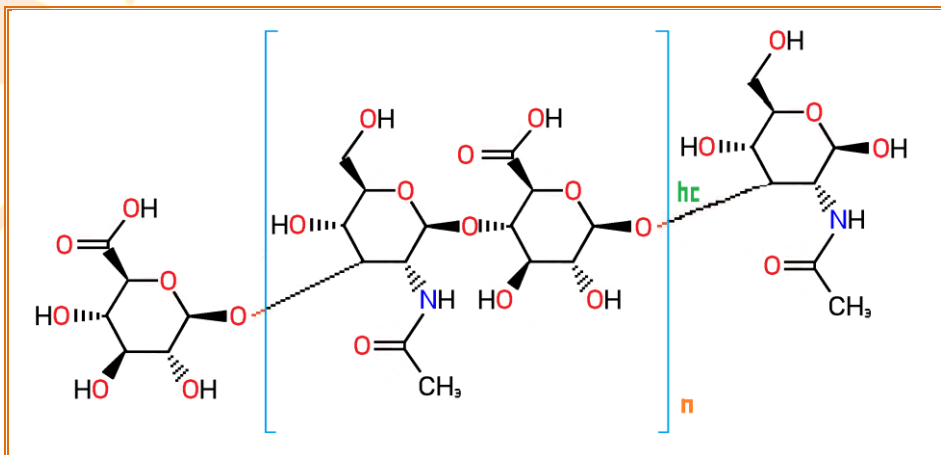
(C<sub>14</sub>H<sub>21</sub>NNaO<sub>11</sub>)<sub>n</sub>

分 子 量:

MW = N × 403.3143 g/mol

分子结构式:

Molecular Structure



## 产 品 功 能 特 点 和 应 用

### 简 介:

关于**辛普恺尔™ HA (SIMPCARE™ HA)**

**辛普恺尔™ HA (SIMPCARE™ HA)**——系**透明质酸** (简称: **HA**), 白色结晶或结晶性粉末固体, 溶于水。即由透明质酸 [Hyaluronic acid (HA) 一种由 D-N-乙酰氨基葡萄糖和 D-葡萄糖醛酸为结构单元的高分子粘多糖] 的**钠盐**构成, 简称**透明质酸钠(HA 钠)**。

本品 **辛普恺尔™ HA (SIMPCARE™ HA)** 或称 **透明质酸** (Hyaluronic acid, 简称 **HA**; 俗称“玻尿酸”) 是由乙酰氨基葡萄糖和葡萄糖醛酸双糖单元交替连接而成的酸性粘多糖, 广泛存在于人体和动物组织细胞间隙中, 具有强吸水性, 高粘度, 大分子等特性, 被广泛应用于医药、保健食品、化妆品以及各种新材料等领域。

通常所说的 **透明质酸** 是指透明质酸的钠盐形式, 即透明质酸钠(Sodium Halyuronate)。透明质酸作为一个最新的保健食品功能性添加剂在保健食品中有着提高人体免疫力、改善睡眠、提高消化系统功能以及心脑血管病的预防等重要的作用。

### 生理作用:

**辛普恺尔™ HA (SIMPCARE™ HA)**——系**透明质酸 (HA)**, 是广泛存在于动物组织内的天然成分, 具有保水润滑等重要的生理作用。

人在胚胎时期体内的**透明质酸 (HA)** 含量最高, 出生后逐渐减少, 相同年龄的人群所含 **HA** 的量也不同, 老年患者的 **HA** 含量明显减少。

透明质酸 **HA** 在人体中保持水份、润滑关节、促进伤口愈合、预防机体老化。透明质酸 **HA** 随年龄的增加而减少, 引起皮肤粗糙, 失去弹性, 皱纹增加。

**HA** 在其它组织和器官中也同样起到润滑保水等重要的生理作用, 如关节腔、血管、心脏和脑等。这些组织中 **HA** 的含量减少可导致关节炎、动脉硬化、脉搏紊乱和脑萎缩。口服 **HA** 可补充组织内 **HA** 的不足, 延缓衰老, 使人精力充沛。

**HA** 可以作为眼科手术粘弹辅助剂, 在临床上的应用到囊外及囊内白内障摘除术、角膜移植术、青光眼小梁切除术、角膜复置术及外伤性眼手术等二十余种手术, 为医生提供清晰的视野和合适的前房深度, 并且保护角膜。

**HA** 是关节滑液及软骨的重要组成成分, 可以直接注射进关节腔内, 作为润滑剂用于治疗关节炎。也可以作为关节粘弹性填充剂, 替代或填充细胞间质及缺失的软组织。

研究表明, 术后将 **HA** 溶液注射到腹膜表面或在手术过程中在损伤部位使用 **HA** 溶液都可有效的防止或减轻术后腹膜和腱粘连的程度。

**HA** 可以与其他药物如麻醉剂、抗生素、扩瞳药、抗凝药、抗肿瘤药及抗炎药等配伍, 在手术中应用可提高手术成功率和愈合速度。

目前, **HA** 在美国、日本等发达国家被广泛用于美容保健食品和医疗手术中。

**透明质酸钠** —— **透明质酸的钠盐** 是一种黏多糖类物质。存在于眼玻璃体、脐带、关节液、皮肤、筋骨液、血清、鸡冠、鲨鱼皮、鲸软骨等组织器官中。

**透明质酸钠** 一般在皮肤的结合组织中和蛋白质结合在一起、与硫酸软骨素一起填充细胞间隔、为维持组织水分、润滑性、柔软性和组织结构，以及防止细菌进入起到很好的作用。

高度的保水效果主要使用于眼睛、关节、皮肤等需要保持水分的器官上。拥有此特性的鸡冠在今后的使用比例会不断升高。

**透明质酸** (Hyaluronic acid, 简称 **HA**) 是由乙酰氨基葡萄糖和葡萄糖醛酸双糖单元交替连接而成的酸性粘多糖，广泛存在于人体和动物组织细胞间隙中，具有强吸水性，高粘度，大分子等特性，被广泛应用于医药、保健食品、化妆品以及各种新材料等领域。我们通常所说的透明质酸是指透明质酸的钠盐形式，即**透明质酸钠** (Sodium Halyuronate)。透明质酸作为一个最新的保健食品功能性添加剂在保健食品中有着提人体免疫力、改善睡眠、提高消化系统功能以及心脑血管病的预防有着重要的作用。

#### 生产方法:

通过分子生物学技术改造微生物的代谢路径，再通过发酵和提取技术获得**透明质酸 (HA)**产品。

#### 功能作用:

**辛普恺尔™ HA (SIMPCARE™ HA)** —— **透明质酸 (HA)** 的参考功能作用:

##### 1. 保湿作用

**HA** 的保水作用是最重要的生理功能之一，被称为“天然保湿因子”。在结缔组织中，**HA** 的保水值约为 80ml/g，**HA** 与蛋白结合成为分子量更大的蛋白多糖分子，亲水性强，是保持疏松结缔组织中水份的重要组成部分。

**HA**在细胞间质中的主要作用是保持水份，**HA**与硫酸化粘多糖和胶原蛋白、弹性蛋白等纤维状蛋白质，共同组成含大量水份的胞外胶状基质，成为细胞代谢交换介质。随着年龄的增长，皮肤中的透明质酸含量逐渐降低，皮肤组织细胞和细胞间的水份含量减少，使皮肤粗糙、失去弹性、光泽消退、衰老。

**HA**与其他保湿剂相比，周围环境的相对湿度对其保湿性的影响较小。化妆品常用的保湿剂有**甘油**、**丙二醇**、**山梨醇**、**聚乙二醇**、**乳酸钠**、**吡咯烷酮羧酸钠**等。实验表明，甘油、丙二醇、山梨醇、聚乙二醇等保湿剂，虽然在高湿度下会从空气中吸收水份，但在空气湿度低时（特别在干燥寒冷的天气），则会从皮肤的里层而不是从空气中吸收水份。这样反而会令皮肤觉得干燥。**乳酸钠**、**吡咯烷酮羧酸钠**等保湿剂在化妆品中得到运用，只是由于它们是角质层的成分并有结合水的能力，对它们的作用机理却远未完全明了。如果只从它们结合水的能力看，作为保湿剂并非理想的物质。而**HA**在低相对湿度（33%）下吸湿量最高，而在高相对湿度（75%）下吸湿量最低。并有根据环境湿度变化自动调节最佳保水量的功能，使皮肤角质层的含水量保持在最佳生理状态。

##### 2. 生理作用

由于**透明质酸**直链轴上单糖之间氢键的作用，透明质酸分子在空间上呈刚性的螺旋柱状结，柱的内侧由于存在大量的羟基而产生强亲水性，而且透明质酸分子将共结全的水份子锁定在其双螺旋柱状的结构中，使水份不易流失，因此具有特殊的保水作用，保水能力理论上可高达 500ML/G，被誉为理想的天然保湿因子。

### 3. 营养作用

**HA**是皮肤固有的生理物质，**HA**与硫酸软骨素、硫酸皮肤素等基质成分及其所含的大量水份，共同形成胞外空间，有利于营养物质的供应和代谢物的排放、表皮细胞的迁移以及免疫细胞的出入。外源性的**HA**是对皮肤内源性**HA**的有益补充。相对分子量较小的**HA**可渗入皮肤表皮层，促进皮肤营养的供给和废物的排泄，从而防止皮肤老化，起到美容和营养的作用。

### 4. 增稠性能

**HA**在水溶液具有很高的粘度，添加在化妆品中可起增稠和稳定作用。

### 5. 润滑性和成膜性

**HA**属于高分子聚合物，具有很强的润滑感和成膜性。含**HA**的护肤品涂抹时润滑感明显，手感良好，涂抹于皮肤后，可在皮肤表面形成一层薄膜，使皮肤产生良好的光滑感和湿润感，对皮肤起到保护作用。含**HA**的护发品可在头发表面形成一层薄膜，起到保湿、润滑护发、消除静电等作用，使头发易于梳理、飘逸自然。

### 6. 皮肤损伤的修复和预防作用

**HA**是胶原的重要组成部分，被称为人体活细胞的“支架”。是细胞间质的重要组成部分，是许多组织器官的关键结构成分。**HA**的粘合作用可以把关节和细胞连接起来，使得各个细胞都在各自的位置上发挥正常的功能，避免组织、器官乃至人的身体的松散和老化。从内而外补充**HA**，不仅对皮肤，同时也对人体健康有举足轻重的作用。

皮肤受到阳光曝晒所引起的光灼伤或日炙，如皮肤变红、变黑、脱皮等，主要是阳光中的紫外线的作用。**HA**通过促进表皮细胞的增殖和分化，以及清除氧自由基的作用，可促进受伤部位皮肤的再生，事先使用具有很好的预防作用。因此，在防晒护肤品中**HA**紫外线吸收剂混合使用，具有协同作用，不仅可减少紫外线的透过，而且可对紫外线所造成的皮肤损伤进行修复，起双重保护作用。

三位一体的协同增效作用：

**辛普恺尔™ HA (SIMPCARE™ HA) —— 透明质酸 (HA)**

**还能改善皮肤生理条件，为真皮胶原蛋白和弹性纤维的生物合成提供优越的外部环境，加强营养物质的供给，起到协同增效护肤养颜的效果。**

**与辛普恺尔™ YCoP (SIMPCARE™ YCoP) 类人活性酵母胶原蛋白肽、辛普恺尔™ PGA (SIMPCARE™ PGA) 联合协同使用，效果更好！**

研究表明，**透明质酸**可以阻止细胞中一些酶的产生，减少自由基的形成，在防止自由基破坏细胞结构、产生脂质过氧化和引起肌体衰老等方面起着重要作用：低分子量透明质酸具有抗炎、抑制病菌产生、保持皮肤光洁的作用；为细胞增殖与分化提供合适的场所，直接促进细胞生长、分化、重建与修复等。因此，它被作为高档膏霜、乳液、化妆水、美容液、口红、粉底等化妆品和盥洗用品必备的添加剂，以达到增湿保湿、嫩肤抗衰老和抗皱消炎等功效。目前，含有这种成分的化妆品被公认为“仿生化妆品”备受推崇。添加透明质酸的化妆品已成为国际日化界的主流产品。



## 三位一体

### 生理学协同增效作用

“三位一体”生理学协同增效：祛皱纹、保湿、修护、嫩肤、爽滑、亮白等

① 聚谷氨酸 +②类人活性酵母胶原蛋白肽 +③透明质酸

= 美丽皮肤生理学黄金组合(搭配)! 即:

①SIMPCARE™ PGA/PCA +②SIMPCARE™ YCoP +③SIMPCARE™ HA

①辛普恺尔™ PGA/PCA +②辛普恺尔™ YCoP +③辛普恺尔™ HA

## 参考应用

辛普恺尔™ HA (SIMPCARE™ HA) —— 透明质酸 (HA) 的众多用途:

- **化妆品天然保湿剂:** 在干燥环境下充分保持皮肤的水份, 在潮湿的环境中又不会过分吸水而使皮肤变得潮腻; 无论在低湿度还是在高湿度条件下, 它都具有相同的高吸湿性。因此, 它被当作一种理想的天然保湿因子, 广泛应用于化妆品中, 制成适合不同肤质、气候、环境下使用的产品。
- **化妆品天然皮肤营养成分:** 低分子量透明质酸可渗透到皮肤深层, 起营养、嫩肤、保湿和消除皱纹作用;
- **洗涤用品护发剂:** 用于洗发、护发产品时, 透明质酸在头发表面起到营养、滋润、护发作用;
- **紫外线吸收剂:** 去除阳光照射在皮肤上产生的氧自由基, 与紫外线吸收型的防晒剂配合使用可增加防晒效果;
- **伤口愈合促进剂:** 使受伤部位皮肤再生, 加速受伤部位的愈合;
- **药用制剂:**
  - HA 可用于药用制剂产品中, 如: 被人体吸收而起到在人体中保持水份、增加皮肤营养、润滑关节、促进伤口愈合、预防机体老化的作用。
  - HA 作为眼科手术粘弹辅助剂。
  - HA 防止或减轻术后腹膜和腱粘连的程度。
  - HA 可以与其他药物如麻醉剂、抗生素、扩瞳药、抗凝药、抗肿瘤药及抗炎药等配伍, 在手术中应用可提高手术成功率和愈合速度。
- **食品添加剂:** 可在食品中被人体吸收而起到在人体中保持水份、增加皮肤营养、润滑关节、促进伤口愈合、预防机体老化的作用。

本品可应用在保健食品(液体或固体)、功能型食品(乳制品、维生素饮料食品、营养饮料食品)等众多领域。

## 应用范围:

适合几乎所有化妆品、个人护理产品、卫生产品配方制剂!

## 参考用量:

(W/W)

用量范围: 一般添加量为 0.05-0.5%

常 用 量: 0.08-0.30%

特别用量: 需试验优选和依法使用!

## 产 品 参 考 技 术 信 息

产品分类:

辛普恺尔™ HA (SIMPCARE™ HA) —— 透明质酸 (HA) 在外用药用和化妆品用(外用)级别中分为两个产品品种:

## 1. 低分子量外用透明质酸: 辛普恺尔™ HA -A (SIMPCARE™ HA-A)

分子量:  $\leq 0.80 \times 10^6$ 

## 2. 高分子量外用透明质酸: 辛普恺尔™ HA -B (SIMPCARE™ HA-B)

分子量:  $\geq 1.00 \times 10^6$ 参考理化性质\*  
典型数据:

## 1. 低分子外用透明质酸 辛普恺尔™ HA -A (SIMPCARE™ HA-A)

性 状:	白色至类白色粉末或颗粒, 微弱特征气味。(RT)	
含 量:	$\geq 92.0 \%$	% (透明质酸)
	$\geq 44.0 \%$	% (葡萄糖醛酸)
分 子 量:	$\leq 0.80 \times 10^6$	Da (低分子量)
pH 值:	6.0-7.5	(0.1%水溶液)
透 光 率:	99.0	% (0.1%水溶液)
干燥失重:	< 10.0	%
蛋 白 质:	$\leq 0.10$	%
微生物学限值:	合格	STSC(2015 版)*
有害物质限值:	合格	STSC(2015 版)*
Log POW:	-	正辛醇/水分配系数(Octanol/water partition coefficient)

\*STSC(2015 版)=化妆品安全技术规范(Safety and Technical Standard for Cosmetics) (2015)

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》

参考理化性质\*  
典型数据:

## 2. 高分子外用透明质酸 辛普恺尔™ HA -B (SIMPCARE™ HA-B)

性 状:	白色至类白色粉末或颗粒, 微弱特征气味。(RT)	
含 量:	≥ 91.0 %	% (透明质酸)
	≥ 44.0 %	% (葡萄糖醛酸)
分 子 量:	≤ 1.00 × 10 <sup>6</sup>	Da (高分子量)
pH 值:	6.0-8.0	(0.1%水溶液)
透 光 率:	99.0	% (0.1%水溶液)
干燥失重:	< 10.0	%
蛋 白 质:	≤ 0.10	%
微生物学限值:	合格	STSC(2015 版)*
有害物质限值:	合格	STSC(2015 版)*
Log POW:	- 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。

## 参 考 毒 理 学 安 全 信 息

## 参考毒理学数据:

急性毒性:	LD <sub>50</sub> /口服/大鼠:	> 800 mg/kg 体重
	LD <sub>50</sub> /口服/小鼠:	> 2400 mg/kg 体重
	LD <sub>50</sub> /口服/家兔:	≥ 1000 mg/kg 体重
	LD <sub>50</sub> /scu-rat:	> 4000 mg/kg
	LD <sub>50</sub> /ipr-rat:	1770 mg/kg
	LD <sub>50</sub> /ipr-mus:	1500 mg/kg

刺 激 性: 辛普恺尔™ HA (SIMPCARE™ HA) 的 1%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。推荐使用剂量范围内尚未发现对人体皮肤刺激性和过敏反应。安全无毒。对眼睛安全。但忌入眼!



安全性: 辛普恺尔™ HA (SIMPCARE™ HA) 在推荐使用剂量范围内可安全地使用。

## 产 品 相 关 技 术 信 息

### 参考法律法规信息:

辛普恺尔™ HA (SIMPCARE™ HA)

INCI中文名称: 透明质酸 / 透明质酸钠

INCI英文名称: Hyaluronic acid / Sodium Hyaluronate

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: 透明质酸 / 透明质酸钠  
INCI/EC Name: Hyaluronic acid / Sodium Hyaluronate

功能分类:  
Functions:

皮肤调理剂 [SKIN CONDITIONING](#)  
湿润剂 [HUMECTANT](#)  
保湿剂 [MOISTURISING](#)  
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™ HA (SIMPCARE™ HA) 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。

### 产品相关 数据资料:

辛普恺尔™ HA (SIMPCARE™ HA) 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!

## 使用注意事项:

由于**辛普恺尔™ HA (SIMPCARE™ HA)** **透明质酸** 存在大量负电荷, 因此溶解、使用时请注意:

1. 溶解和配方应使用纯净去离子水!
2. 避免使用阳离子性物质, 可选用阴离子或非离子型, 以免产生作用或沉淀!
3. 工作环境洁净! 溶液现配现用, 一次性尽量用尽! 如果有剩余部分, 可及时加入适量防腐剂!

## 存储/稳定性:

置于避光、干燥、阴凉处密封保存。

0 - 8°C 条件下本品原封包装至少稳定 2 年。

## 运输/操作:

遵守法规, 无特别限制!

见 “物质安全数据资料” **Material Safety Data Sheet (MSDS)**

产品相关  
数据资料:

**SIMPCARE™ HA** 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!

## 供货参考信息

低分子量外用透明质酸: 高分子量外用透明质酸:

- |            |                                    |                       |
|------------|------------------------------------|-----------------------|
| A. 商品中文名称: | <b>辛普恺尔™ HA-A</b>                  | <b>辛普恺尔™ HA-B</b>     |
| B. 商品英文名称: | <b>SIMPCARE™ HA-A</b>              | <b>SIMPCARE™ HA-B</b> |
| C. 包装规格:   | 净重 25 kg / 桶(内衬药用塑料袋)。或协议订制!       |                       |
|            | 其它分装规格: 0.25 Kg; 0.5 Kg; 1.0 Kg 等。 |                       |

产品技术数据资料  
**TDS**

A ‘**Technical Data Sheet**’ (**TDS**) of the product is available upon request.  
**SIMPCARE™ HA** 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.  
**SIMPCARE™ HA** 产品安全数据资料 **MSDS** 备索!

## 产品应用参考配方

若干添加 **SIMPCARE™ HA** 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. 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**

