



SIMPCARE™ HU-50

辛普恺尔™ HU-50

(**多功能保湿嫩肤剂** INCI 名称: **羟乙基脲** 50%水溶液)

**Natural 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 电子信箱 E-mail: 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™ HU-50

辛普恺尔™ HU-50

(多功能保湿嫩肤剂 INCI 名称: 羟乙基脲 50%水溶液)

产 品 简 要 介 绍 说 明

关于产品

商品中文名称: 辛普恺尔™ HU-50

(亦名: 辛普沃特™ HU-50)

(原名: 辛普保湿剂 HU-50)

商品英文名称: SIMPCARE™ HU-50

(亦名: SIMPWET™ HU-50)

(原名: SIMPWET™ HU-50)

INCI 中文名称:

羟乙基脲

(50%水溶液)

INCI 英文名称:

Hydroxyethyl Urea

(50% solution in H₂O)

活性成分:

50% 羟乙基脲 水溶液

化学名称:

Urea, (2-Hydroxyethyl)-; 2-羟乙基脲 (2-Hydroxyethylurea)

别 名:

β-羟乙基脲; 2-羟乙基脲; N-(2-羟乙基)脲; 羟乙基脲素。
β-Hydroxyethylurea; (2-Hydroxyethyl)urea; Hydrovance 50%

CAS 编号:

2078-71-9 / 1320-51-0

EINECS 编号:

215-304-0

分 子 式:

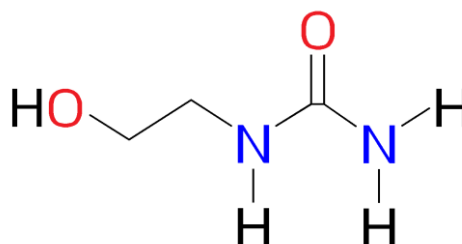
C₃H₈N₂O₂

分 子 量:

MW = 104.11 g/mol

分子结构式:

Molecular Structure



产 品 功 能 特 点 和 参 考 应 用

简 介:

辛普恺尔™ HU-50 (SIMPCARE™ HU-50) (羟乙基脲 的 50% 水溶液) 是一种全新的, 具有突出优势的保湿剂。与传统的保湿剂相比, 具有更显著的保湿效果, 清爽的涂敷感觉, 在护肤产品中不发粘、不油腻、具有滋润的舒适感觉, 以及自身非离子性带来的极广泛的适用性。也是冬季皮肤防、抗、治疗冻疮剂! 在化妆品中的应用是作为多种功能添加剂。

辛普恺尔™ HU-50 在配方中可以减少硅氧烷的用量。羟乙基脲能渗透进入角质层中, 增加皮肤含水量, 缓解干燥, 填补细纹, 增加皮肤弹性, 并提供愉快的使用感觉。能与化妆品绝大多数原料配伍, 具有广泛的 pH 适用范围。

由于**辛普恺尔™ HU-50** 具有出色的保湿效果和肤感, 而且对皮肤和眼睛是安全的, 所以它可以被广泛的应用于: 护肤嫩肤, 减少皱纹, 增强皮肤弹性等产品, 各种膏霜和乳液 精华液及各种透明产品、沐浴产品、护手产品。

辛普恺尔™ HU-50 能够以更低的配方成本, 来达到相同的效果; 即使在极端干燥的条件相对湿度的情况下, 也能通过和皮肤角质层形成液晶相, 来达到使皮肤柔软、水嫩的目的。

辛普恺尔™ HU-50 保湿剂是一种能给护肤产品提供高效保湿效果的同时又无粘腻手感的产品, 在配方中即使减少硅氧烷的用量, 其仍然能够赋予产品优异的肤感与滋润效果。

人们通常以表皮的水分含量来作为判断皮肤是否健康完整一个主要依据。角质层的水分含量对皮肤弹性和视觉效果有着重要的影响, 保持皮肤表面供给和健康的外观是关键。**辛普恺尔™ HU-50** 保湿剂能渗透进入角质层中, 增加皮肤含水量, 缓解干燥, 填补细纹; 增加皮肤弹性, 并提供愉快的使用感觉。

辛普恺尔™ HU-50 保湿剂通过自然的方式来保持水分, 同时提高配方的手感特性, 不仅能够提供极佳的保湿效果, 增加皮肤弹性, 显著提高产品手感不影响其粘度, 还能够提高乳化体系的耐寒稳定性。

由于**辛普恺尔™ HU-50** 的非离子性和固有的稳定性, 其能与绝大多数原材料配伍, 并具有广泛的 pH 适用范围。

注意事项:

辛普恺尔™ HU-50 系 50% 的 羟乙基脲高浓度水溶液。存储时间超过半年, 会出现轻微分解, 有淡淡氨味, pH 值升高。添加在配方中直接调节至合适 pH 值即可(最好使用合适的 pH 缓冲体系), 不影响使用。而在**终产品**配方中的使用情况下, **辛普恺尔™ HU-50** 整体浓度偏低, 并不会出现分解, 不会有游离氨出现。

产品应用:

由于其极佳的保湿效果，对皮肤、眼睛温和，**辛普恺尔™ HU-50 (SIMPCARE™ HU-50)** 通常在个人护理产品中用作保湿剂，这些产品包括：

1. 保湿嫩肤、抗衰老、祛斑美白等护肤产品：霜、乳液、紧肤水、面膜等；
2. 冬季皮肤防、抗、治疗冻疮产品；
3. 护发产品：香波、护发素、定型产品等；
4. 沐浴产品：洁面产品及皂；
5. 婴儿产品：清洁产品、润肤露等；
6. 防晒产品：防晒和晒后产品；
7. 各种彩妆：粉底、眼部产品等；
8. 其它众广产品。

参考使用浓度： (W/W)

(请遵守各国法规规定)

推荐使用量：2-20%。

常 用 量：2-10%。

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！

参 考 毒 理 学 安 全 信 息

参考毒理学数据:

The **SIMPCARE™ HU-50** has been toxicologically assessed for its suitability in cosmetic preparations. On the basis of information at our disposal and provided that the recommended concentrations and fields of application are adhered to, there is no evidence of any toxicological risk associated with their use.

急性毒性: LD₅₀/口服/大鼠: ≥ 10000 mg/kg 体重

刺 激 性: **辛普恺尔™ HU-50 (SIMPCARE™ HU-50)** 的 20% 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。对眼睛有轻微刺激。但忌入眼！

安 全 性: **辛普恺尔™ HU-50 (SIMPCARE™ HU-50)** 在推荐使用剂量范围内可安全地使用。

产 品 参 考 技 术 信 息

参考理化性质*
典型数据:

性 状:	无色至淡黄色透明液体, 微弱特征气味(RT)。	
含 量:	≥ 48 (50±2)	% (2-羟乙基脲)
沸 点:	≥ 100	°C
闪 点:	≥ 100	°C
pH 值:	6.0-8.5	[1%水溶液, RT]
密 度:	~1.13	g/cm ³ . (25°C)
Log POW:	-1.86 [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》

产 品 相 关 信 息

参考法律法规信息:

辛普恺尔™ HU-50 (SIMPCARE™ HU-50) 多功能保湿嫩肤剂:

INCI 中文名称: 羟乙基脲 (50%水溶液)。

INCI 英文名称: Hydroxyethyl Urea。

法规和特别提示:

本品辛普恺尔™ HU-50 (SIMPCARE™ HU-50) 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™ HU-50 (SIMPCARE™ HU-50) 和辛普(SIMP)公司其它产品进一步的相关技术资料, 以及《化妆品食品药品原辅料参考目录》可向本公司以及各地办事处、技术服务、商务支持人员免费索取! 也可从辛普(SIMP)公司官方网站: www.simpbiotech.com 查阅下载!

欧盟法规 EU Regulations (INCI/EC)	化妆品用成分 (Cosmetic Ingredient): {Cosmetics - CosIng - Ingredint [EC Regulation (v.2)] 2017}	
功能成分: Ingredient:	INCI/EC 中文名称:	羟乙基脲
	INCI/EC Name:	Hydroxyethyl Urea
功能分类: Functions:	皮肤调理剂	SKIN CONDITIONING
	保 湿 剂	HUMECTANT
	毛发调理剂	HAIR CONDITIONING
化妆品中使用限制: Cosmetic Restriction:	无	None

供货参考信息

- A. 商品中文名称: 辛普恺尔™ HU-50
- B. 商品英文名称: SIMPCARE™ HU-50
- C. 包 装 规 格: 净重: 60 kg/药用塑料桶。或协议订制!

包 装:

净重: 60 kg/药用塑料桶。或协议订制!

存 储:

置于避光、干燥、阴凉处密封保存。

稳 定 性:

密封置于干燥、避光、阴凉处贮存(4-25°C)。避免与有氧化性的化合物同时作用。在常温下原封包装产品可稳定贮存至少 2 年。

运输/搬运操作:

无特别限制! 请遵守法规。

详见 “产品安全数据资料” Material Safety Data Sheet (MSDS)

产品技术数据资料
TDSA ‘Technical Data Sheet’ (TDS) of the product is available upon request.
SIMPCARE™ HU-50 产品技术数据资料 TDS 备索!产品安全数据资料
MSDSA ‘Material Safety Data Sheet’ (MSDS) of the product is available upon request.
SIMPCARE™ HU-50 产品安全数据资料 MSDS 备索!

产品应用参考配方

若干添加 SIMPCARE™ HU-50 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

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
电 子 信 箱: 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. 2020 revised from the **SIMP**

