



SIMPCARE™ MQL

辛普恺尔™ MQL

皮肤黑色色素特异性祛除剂

(多功能皮肤祛斑美白抗衰老剂)

**Skin Lighting & Whitening Agent, Anti-age Ingredient for
Pharmaceutical Preparations and Cosme-ceutic Formulations**

化妆品、药用产品等祛斑美白抗衰老等生物活性成份

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 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™ MQL

辛普恺尔™ MQL

皮肤黑色色素特异性祛除剂

(多功能皮肤祛斑美白抗衰老剂)

产品简要介绍说明

关于产品

商品中文名称: 辛普恺尔™ MQL

商品英文名称: SIMPCARE™ MQL

INCI 中文名称: 茴芹 (Pimpinella Anisum) 果提取物 / p-羟基茴香醚 / 丁羟茴醚 (丁基化羟基茴香醚) / 丁羟甲苯 (丁基化羟基甲苯) / (n-) 双丙甘醇。

INCI 英文名称: Pimpinella Anisum (Anise) Fruit Extract / p-Hydroxyanisole / BHA / BHT / (n-) Dipropylene glycol.

CAS 编号: 84775-42-8 / 150-76-5 / 25013-16-5 / 128-37-0 / 25265-71-8.

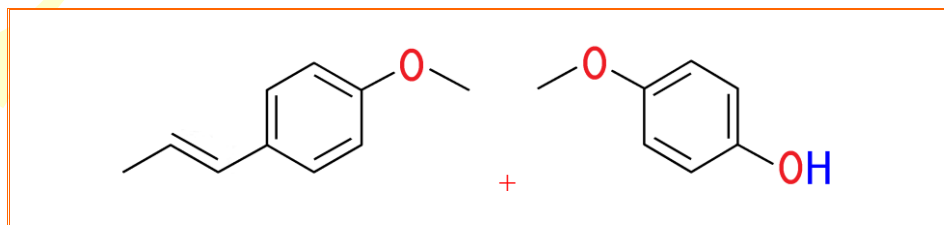
EINECS 编号: 283-872-7 / 205-769-8 / 246-563-8 / 204-881-4 / 246-770-3.

活性成分
USP/FDA 名称: Anise ext. / Pimpinella anisum ext. (Anethole / Mequinol).

活性成分
化学名称: 对丙烯基茴香醚 (Anethole); 羟基茴香醚 (Mequinol / Hydroxyanisole)。

活性成分
其它名称: 茴香提取物 / 茴香脑(Anethole); 羟基茴香醚 (Mequinol / MEHQ)。

活性成分
参考结构式:



产品性质 功能特点

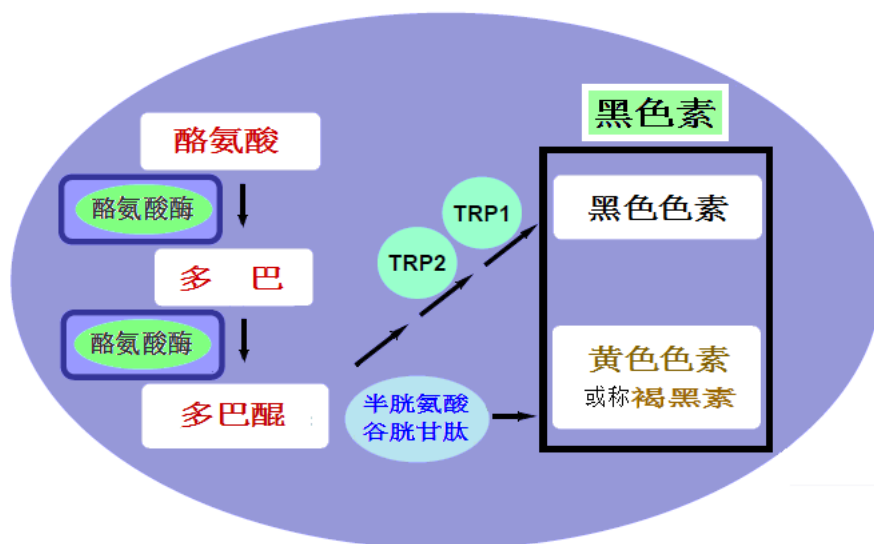
Tips (贴 示):

1. 关于皮肤 黑色素的“存在”与“生物合成”

- 黑色素 (Melanin) [包括 黑色色素 或称 真黑素 (Eumelanin) 与 黄色色素 或称 褐黑素 (Pheomelanin)] 是色素的总称。系由含酚基团物质经由酪氨酸酶氧化所形成高分子色素。存在于全部生物体内。图表-1.

人类的 (皮肤、头发等) 黑色素系由:

- (1) 难溶于碱 的黑色色素(Eumelanin) 和
- (2) 易溶于碱 的黄色色素(Pheomelanin)或称褐黑素所形成的复合物。



图表-1. 人类的 (皮肤、头发等) 黑色素 (黑色色素和黄色色素) 的生物合成

注: 黄色色素或称褐黑素, 系指处于红色和黄色之间的任何一种颜色色素。其特征含有适中的暗淡和适度的浅灰。褐色亦称棕色、赭色、咖啡色、啡色、茶色等, 是由混合少量红色及绿色, 橙色及蓝色, 或黄色及紫色颜料构成的颜色。

- 黑色素(黑色色素、黄色色素等)由 酪氨酸酶 催化所生成的各种吲哚(indole) 化合物构成。以三度空间结合成聚合物, 缠绕于黑色素小体(melanosome) 结构蛋白及 酪氨酸酶 中所形成之巨大分子的黑色素蛋白复合物(melanoprotein complex)。
- 黑色素 (Melanin) 合成的色素颗粒在黑色素体内进行, 其形态随形成的黑色素类型不同而异。黑色色素 (Eumelanin) 呈长椭圆形, 黄色色素 (Pheomelanin) 或称 褐黑素 呈类圆形。
- ASP 主要存在于毛发, 由毛乳头头部之纤维母细胞分泌, 调节皮肤、毛发黑色素细胞的 黑色色素 (Eumelanin) 和 黄色色素 (Pheomelanin) 或称 褐黑素 的生成 (调节决定皮肤、毛发的黑、黄、红、白等颜色)。
- 黑色色素 (Eumelanin) 与 黄色色素 (Pheomelanin) 或称 褐黑素 在同一黑色素细胞生成, 其生成受 α -MSH 及 刺(鼠)信号传递蛋白 Agouti Signal Protein (ASP) 调控, 两者之受体 (MC1R) 相同, 存在于黑色素细胞之表面。(调节决定皮肤黑、黄、白等色素颜色深浅不一)。

- **α -MSH** 不仅由脑下垂体分泌，也会经由皮肤胶质细胞分泌，通常只存在于人体皮肤。

- **黑色色素 (Eumelanin)** 的生成主要经由 **α -MSH** 活化，在与生成**黑色素 (Melanin)**的**酪氨酸酶** 与 **酪氨酸酶相关蛋白 (TRP)** 共同作用下进行。
黑色色素 增加导致皮肤颜色变深或变暗变黑等；而**黑色色素**聚集堆积则显现为各种斑点或斑块！如晒斑、雀斑、老年斑、孕斑等各种黑色斑。

- **黄色色素** 或称 **褐黑素 (Pheomelanin)** 生成是在 **ASP** 影响下，只经由**酪氨酸酶** 进行。

黄色色素 增加导致皮肤色深变暗黄等；而**黄色色素**聚集堆积则显现为各种斑点或斑块！如黄斑、黄褐斑、褐斑、红斑、孕斑等各种黄色斑。

- 存在于毛发中的**黑色素细胞** 为 **皮肤表皮黑色素细胞** 的 1.5 倍，且易形成树状突起。
- **黑色素 (Melanin)** [包括**黑色色素 (Eumelanin)** 与 **黄色色素 (pheomelanin)** 或称 **褐黑素**] 在人体中合成时间约 28 天左右！其代谢时间也约 28 天左右！

2. 关于皮肤 黑色素的“淡化”与“祛除”

(三位一体法祛除皮肤色斑和皮肤美白)

黑色色素抑制和祛除:

1. 皮肤黑色色素 (Eumelanin) 特异性祛除剂:

产品中文名称: 辛普恺尔™ MQL

产品英文名称: SIMPCARE™ MQL

系 到目前为止 市售最好的 **黑色色素** 特异性祛除剂。
特异性地消除、淡化或防止**黑色色素**和**黑色斑**的形成。

黄色色素抑制和祛除:

2. 皮肤黄色色素 (Pheomelanin) 或称 褐黑素 特异性祛除剂:

产品中文名称: 辛普恺尔™ t-AMCHA

产品英文名称: SIMPCARE™ t-AMCHA

系 到目前为止 市售最好的 **黄色色素** 特异性祛除剂。
特异性地消除、淡化或防止**黄色色素**和**黄褐斑**等的形成。

黑色素还原和祛除:

3. 皮肤黑色素 (Melanin) [黑色色素 (Eumelanin) 和 黄色色素 (Pheomelanin)] 特异性还原祛除剂:

产品中文名称: 辛普恺尔™ VC-EAA
产品英文名称: SIMPCARE™ VC-EAA

系 到目前为止 市售最好的黑色素特异性还原祛除剂。特异地快速还原消除、淡化或祛除黑色素等的形成。达成嫩肤抗衰老等!

关于皮肤黄色色素 (Pheomelanin) 特异性祛除剂:

产品中文名称: 辛普恺尔™ t-AMCHA
产品英文名称: SIMPCARE™ t-AMCHA

皮肤黑色素 (Melanin) [黑色色素 (Eumelanin) 和黄色色素 (Pheomelanin)] 特异性快速还原祛除剂:

产品中文名称: 辛普恺尔™ VC-EAA
产品英文名称: SIMPCARE™ VC-EAA

相关技术资料详见辛普(SIMP)公司产品介绍说明书和产品技术数据资料书

产品功效作用和应用

导 言:

酪氨酸酶抑制剂 —— 特异性的祛除 黑色色素 功效

辛普恺尔™ MQL (SIMPCARE™ MQL) 系从天然植物茴香(海茴香)、香根芹等提取之活性成分, 然后经过特别新技术保护处理进行高度浓缩而成的高浓度浓缩精华原液! 以及后续深度技术加工的系列产品:

辛普恺尔™ MQL (SIMPCARE™ MQL) 系 高度浓缩精华原液(液体)!
有效活性物含量 ≥ 50% (W, HPLC)

本品是皮肤黑色色素 (Eumelanin) 特异性祛除剂! 祛黑斑、祛黑色素、皮肤美白嫩肤的专业原料: 新型生物活性安全强效酪氨酸酶特异性抑制剂 (特异性抑制祛除皮肤黑色素 —— 特别是 黑色色素的生成), 具有特别的生物活性功能!

适用于各种外用药用制剂、药妆和各种类型的药妆化妆品、个人护理产品等所有祛黑斑美白配方和药用褪色素制剂!

功能分类 (INCI): 抗氧化剂 (ANTIOXIDANT)
Functions (INCI): 还原剂 (REDUCING) CosIng - CosIng [EC Regulation (v.2)] 2017 }

作用机理:

辛普恺尔™ MQL (SIMPCARE™ MQL) 的参考作用机理:

作为酪氨酸酶替代底物从而导致色素生物合成减少 —— 从而作为竞争性抑制剂的黑素前体的形成 —— 即黑色素合成抑制剂! 系生物活性特异性酪氨酸酶抑制剂 和皮肤游离基抑制剂 (抗氧化剂 - 抗衰老剂) 等。

氢醌的最佳代用品:

辛普恺尔™ MQL (SIMPCARE™ MQL) 系 氢醌 (对苯二酚) 同系物, 其作用机理、功能和效能与氢醌 (对苯二酚) 相当 (等效)。比氢醌更好、更安全。

本品 (It is better and safer than hydroquinone) 比氢醌更好更安全! 基本克服了氢醌的缺点, 发扬了氢醌的优点。是氢醌的最佳代用品!

功效作用:

辛普恺尔™ MQL (SIMPCARE™ MQL) 的主要功能活性成分 (Mequinol / Anethole) 具有油-水两溶性质, 快速渗透进入皮肤, 抑制皮肤黑色素的形成, 消除黑色素! 系外用药用局部药物、OTC 非处方药用除黑色素剂、特殊化妆品用等皮肤祛斑剂、美白亮肤剂 (皮肤漂白剂)、褪色素剂、抗衰老剂等。

辛普恺尔™ MQL (SIMPCARE™ MQL) 作为祛斑剂用于治疗消除皮肤“肝斑”、“晒斑”、“雀斑”、“老年斑”等各种类型皮肤黑色素斑(黑斑)!

本品作为抗氧化剂用于皮肤抗游离基抑制剂和抗衰老剂等。

本品也是香精香料剂、食品香料、佐料剂(安全可以食用)等!

医学上, 辛普恺尔™ MQL (SIMPCARE™ MQL) 是一种酪氨酸酶的底物(抑制剂), 从而作为竞争性抑制剂的黑素前体的形成。用作局部使用药物。在培养基中稀释或局部使用在 RE 的顶部, 导致黑色素沉着减少, 转移角质形成细胞和黑素细胞具有减少的黑色素。

在日本 ——

是新“三位一体”—— 祛斑美白配方的首席成分:

在日本化妆品、药妆产品、治疗性产品领域, 多家公司企业一直在(隐性添加使用 —— 采用以(或)与香精香料、防腐剂、色料佐料等名义使用 辛普恺尔™ MQL (SIMPCARE™ MQL) (有效成分 FDA: Anethole / Mequinol 等), 没有限制其使用, 由于世界各国对本品的限制和争论未定, 日本对外采取静观, 对内采取保守(隐藏)慎用的态度(悄悄)代替 氢醌 (对苯二酚) 使用! 现在已经解禁放开 —— 与美国同步方法开放市场使用!

现如今日本化妆品行业已经将:

- 1) 酪氨酸酶抑制剂 —— SIMPCARE™ MQL
- 2) 黄(褐)色色素抑制剂 —— SIMPCARE™ t-AMCHA
- 3) 色素快速还原剂 —— 维生素 C 乙基醚 (SIMPCARE™ VC-EAA) 以及维生素 PP (SIMPCARE™ VPP) 等同系物联合使用, 构成了皮肤白皙祛斑、美白和抗衰老嫩肤白皙首选必成分配方组成的新“三位一体”首席成分:

- 辛普恺尔™ MQL (SIMPCARE™ MQL) —— 特异性抑制黑色色素生成!
- 辛普恺尔™ t-AMCHA (SIMPCARE™ t-AMCHA) —— 特异性抑制黄色色素生成!
- 辛普恺尔™ VC-EAA (SIMPCARE™ VC-EAA) —— 特异性快速还原祛除黑色素!

详情参见 上述产品的产品说明书 **PIS**、**TDS** 等参考技术资料!

在美国 ——

在美国, FDA 批准辛普恺尔™ MQL (SIMPCARE™ MQL) —— (有效成分 FDA 名称: **Anethole / Mequinol** 等) 诱导多巴阳性黑素细胞计数的减少, 分别用于药用产品制剂和化妆品配方中:

参见图表 2.:

FDA 对 SIMPCARE™ MQL 中所含(Mequinol)活性成分的药理学分类

1. 药用 美国 FDA —— 可以 4% 的 SIMPCARE™ MQL (纯活性成分 **Mequinol** 为 2%) 的浓度, 在和 0.01% Tretinoin (**Retinoic Acid** 维生素 A 酸 —— 用作渗透促进剂) 联用时, 在商业上作为皮肤**祛斑**处方产品销售。

2. 化妆品 —— 在和**维生素 C** 或其衍生物(抗坏血酸酯、**维生素 C 乙基醚**等的形式) 联用时, 都可以加快和增强皮肤美白祛斑功效。在商业上作为皮肤祛斑美白**化妆品**产品销售。

采用添加皮肤穿透促进剂 (**Penetration enhancer**): 油-水两溶性**氮酮**等在产品配方中具有协同增效作用!

也可采用其它加速剂如: 凝血酸、乳酸、乙醇酸(羟基乙酸) (**Tranexamic acid, Lactic Acid and Glycolic Acid to speed up cell turnover**)等促进皮肤细胞加速代谢在产品配方中协同增效!

图表 2.: 美国 FDA 对 SIMPCARE™ MQL (Mequinol) 的活性成分的药理学分类:

FDA Pharmacological Classification (FDA 药理学分类)		
Active Moiety 活性成分	MEQUINOL (SIMPCARE™ MQL)	
FDA UNII FDA 注册	6HT8U7K3AM (食品、药品、化妆品和日用品 FDA 注册)	
Pharmacological Classes 药理学分类	Physiologic Effects [PE]: 生理的影响 [PE]:	Depigmenting Activity 褪色素的活性
	Mechanisms of Action [MoA]: 作用机理[MoA]:	Melanin Synthesis Inhibitors 黑色素合成抑制剂
	Established Pharmacologic Class [EPC]: 已确认的药理学分类 [EPC]:	Skin Lightening Agent 皮肤亮肤剂 (皮肤漂白剂)

在中国

2015 年版中国政府发布的《化妆品安全技术规范》和《已使用化妆品原料名称目录》已经收录 **辛普恺尔™ MQL (SIMPCARE™ MQL)** 中的成分——(CFDA 核实 INCI 名称: 茴芹 (Pimpinella Anisum) 果提取物 / p-羟基茴香醚 / 丁羟茴醚 (丁基化羟基茴香醚) / 丁羟甲苯 (丁基化羟基甲苯) / (n-) 双丙甘醇!

详情参见: 2015 年版中国政府发布的《化妆品安全技术规范》和《已使用化妆品原料名称目录》(2016 年 12 月 1 日正式实施)。

参考用量: (W/W)

化妆品配方中: 1-10%; 常用量 2-6%。

局部点涂祛斑淡斑消斑产品: 3-8%; 祛斑产品: 2-6%; 美白产品: 1-4%;

面膜快速美白祛斑产品: 1-4.0%; 皮肤增白消斑面膜产品: 1-4%;

洗面美白祛斑产品: 0.5-2.0%。

药用产品: 依据或参考中国药典或 FDA 以及各国相关法规规定使用!

特别说明:

请应用方遵守终产品的生产、销售、使用国家或地区的法律法规!

产品参考技术信息

参考理化性质* 典型数据:

外观:	淡黄色至茶色粘稠液体, 茴香特征性 气味。	(RT)
鉴别:	对照符合 (IR/UV/HPLC)	SIMP 标准品
纯度:	≥ 50 (活性物含量)	% (W, HPLC)
pH 值:	5.0-7.5	(1% 水溶液, RT)
粘度:	30-500	mPa.s (20°C)
Log POW:	1.28 [正辛醇/水分配系数(Octanol/water partition coefficient)]	

注意: 本系列液体形态产品使用或检验本品前应检查是否有固体或结晶析出, 若有, 可加热至 50°C 搅拌使溶解均匀后方可取样检验或使用。

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》

溶解性:

辛普恺尔™ MQL (SIMPCARE™ MQL) 具有油-水两溶性性质 —— 即既部分溶于多数有机溶剂, 也部分溶于水。

本品部分溶于甲醇、乙醇、乙醚、丙酮和苯、乙酸乙酯等有机溶剂。部分溶于水:

水中溶解度:	~ 82	g/1 (25°C)
乙醇中溶解度:	溶解	20°C
乙醚中溶解度:	溶解	20°C
DMSO 中溶解度:	溶解	20°C

- 产品系列:
- A. 辛普恺尔™ MQL (SIMPCARE™ MQL) 系 高度浓缩精华原液 液体! (原味型)!
 - B. 辛普恺尔™ MQL-N (SIMPCARE™ MQL-N) 系 二次脱味型药用级 高度浓缩精华液 液体! (精制低味型)
 - C. 辛普恺尔™ MQP (SIMPCARE™ MQP) 系 二次脱味型药用级 喷雾干燥粉末 固体干品! (精制低味型)

参 考 安 全 毒 理 学 数 据

参考毒理学数据:

急性毒性: LD₅₀ (oral / rat): ≥ 3000 mg/kg 体重。
LD₅₀ (ipr / rat): ≥ 150 mg/kg 体重。
LD₅₀ (ipr / mus): ≥ 500 mg/kg 体重。
LD₅₀ (ipr / rbt): ≥ 2000 mg/kg 体重。

刺激性: SIMPCARE™ MQL 的 8% 水溶液对家兔、白豚鼠进行皮肤刺激试验, 均无刺激。对眼睛有轻微刺激性。忌入眼!

安全性: SIMPCARE™ MQL 的 8% 水溶液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, 但高浓度或纯品接触皮肤, 因个体差异, 有轻微刺激的可能性! 对眼睛有刺激性, 避免入眼。

配方 / 制剂 应用参考指南

协同增效作用:

SIMPCARE™ MQL 祛斑美白配方应用于黄色人群时, 祛除**黑色色素**效果极佳! 但祛除**黄色色素**的效果欠佳! 易产生皮肤变黄情况 —— 主要是黑色素是由黑色色素和**黄色色素**共同组成, 祛除了黑色色素则黄色色素尤显!

故而应用 **SIMPCARE™ MQL** 时的祛斑美白配方产品应与**黄色色素抑制剂 辛普恺尔™ t-AMCHA (SIMPCARE™ t-AMCHA)** 协同使用, 效果颇佳! 也是黄金搭档! 加之配以色素快速还原剂 **辛普恺尔™ VC-EAA (SIMPCARE™ VC-EAA)** 联合使用 —— 则为 **皮肤美白祛斑祛黄新“三位一体”法!**

—— 在和**维生素 C** 或其衍生物 (抗坏血酸酯、**维生素 C 乙基醚**等的形式) 联用时, 都可以加快和增强皮肤美白祛斑功效。在商业上作为皮肤祛斑美白化妆品产品销售。

也可采用添加皮肤穿透促进剂 (**Penetration enhancer**): **油-水两溶性氮酮 辛普恺尔™ AZ-WOS (SIMPCARE™ AZ-WOS)** (**皮肤穿透促进剂**) 等产品配方中协同增效!

加速细胞代谢作用:

也可采用其它加速剂如: **凝血酸 辛普恺尔™ t-AMCHA (SIMPCARE™ t-AMCHA)** 的**皮肤穿透促进剂和细胞代谢加速作用**、乳酸、乙醇酸 (羟基乙酸) (**Tranexamic acid, Lactic Acid and Glycolic Acid to speed up cell turnover**) 等促进皮肤细胞加速代谢在产品配方中协同增效!

配方保护剂:

制剂配方中必要时可以添加合适的抗氧化剂、金属离子络合剂、防光照保护剂等会增加体系的稳定性!

SIMPCARE™ MQL 经试验比较发现: 当配方体系 pH 值的范围在 4-6.5 (酸性条件下) 时, 在水剂、乳剂、膏剂、凝胶剂、膜剂、粉剂、汀剂以及气雾剂等多种类型中更稳定。经长时间(1年)考察未发现变色和降解!

药用制剂:

—— 可以 4% 的 **SIMPCARE™ MQL** (纯活性成分 **Mequinol** 为 2%) 的浓度, 在和 0.01% **Tretinoin (Retinoic Acid 维生素 A 酸** —— 用作渗透促进剂) 联用时, 在商业上作为皮肤**祛斑**处方产品销售。

药妆-化妆品配方:

高浓度(6-12%)配方在商业上作为皮肤**祛斑 (肝斑、黑斑、黄褐斑、孕斑、晒斑、肝斑、老年斑等)** 产品非处方药妆产品-化妆品销售。

一般浓度(2-6%)配方在商业上作为:

- 1) 皮肤**祛斑(黑斑、黄褐斑、孕斑、晒斑、肝斑、老年斑等)**产品-化妆品销售。
- 2) 皮肤**祛斑美白、祛黄、嫩肤白皙**产品-化妆品销售。

水基产品溶解性和透明度:

SIMPSOL™ DPGA (辛普多功能添加剂) 和 **SIMPSOL™ SP-115B (辛普高效增溶剂)** 的添加 —— 可以提高、增加其在水基产品中溶解度和透明度等问题!

也可使用固体纯品 **SIMPCARE™ MQP** 代替 **SIMPCARE™ MQL**。

请特别注意:

使用或检验本品前应检查是否有固体或结晶析出,若有,可加热至 50°C 搅拌使溶解均匀后方可取样检验或使用。

若储存超过一年,使用前应进行质量检测。

热分析 (DTA 及 DSC) 表明在 100°C 以下不会迅速分解,于常温密封避光贮存一年约有 1% (W/W)的活性物质被降解。

SIMPCARE™ MQL 溶于水中较长时间不变色(仍建议封盖避免接触空气氧气保存)。配方中加入适当的抗氧化剂、金属离子络合剂等会增加体系的稳定性和防范终产品受污染变色变质!

SIMPCARE™ MQL 经试验比较发现:当配方体系 pH 值的范围在 4-6.5 (酸性条件下) 时,在水剂、乳剂、膏剂、凝胶剂、膜剂、粉剂、汀剂以及气雾剂等多种类型中更稳定。经长时间(1 年)考察未发现变色和降解!

产品的安全注册情况

法规和特别提示:

本品**辛普恺尔™ MQL (SIMPCARE™ MQL)** 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:

SIMPCARE™ MQL 的主要成分 已经美国 FDA / TSCA 注册。
FDA =“美国药品食品管理局(US FDA)”;

产品相关数据资料:

SIMPCARE™ MQL 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!

产品相关技术信息

储 存: 密封置于干燥、避光、阴凉处贮存 (4-25°C)。避免与水分、重金属、有氧化性的化合物等同时作用。

稳 定 性: **SIMPCARE™ MQL** 溶于水中较长时间不变色。**SIMPCARE™ MQL** 在常温下原封包装产品可稳定贮存至少 2 年。

禁 忌: **避免接触物质:** 强酸、强碱和强氧化剂、空气、氧气、金属离子、重金属等。

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

产品相关 数据资料

辛普恺尔™ MQL (SIMPCARE™ MQL) 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!

产品技术数据资料 TDS

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

产品应用参考配方

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

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

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。

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**

