



化妆品、药品、食品、日用品等新型原辅料分类简介-CPIS-I-0

# SIMPSOL™ SP GRADES

## 辛普索尔™ SP 系列产品

(油-水两溶性高效增溶剂 系列)

多种专业辛普高效增溶剂

用于药品、化妆品、家用产品、卫生产品和其它各类行业产品制剂-配方中

原料 • 产品 • 技术 • 应用

2021-2022

【PCHi 版】

### 产品分类简要介绍说明书

Classified Products Introduction Sheet  
(CPIS)



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

# SIMPSOL™ SP GRADES

## 高效增溶剂 辛普索尔™ SP 系列产品简介

### 一. 辛普索尔™ SP (SIMPSOL™ SP) 高效增溶剂系列简要介绍说明

高效增溶剂专业公司 —— 辛普(SIMP)公司 [SIMP CO.,LTD.] 向您介绍推荐:

油-水 两溶性	高效增溶剂	辛普索尔™ SP	等系列产品
油-水 两溶性	高效增溶剂	辛普索尔™ SF	等系列产品
油 溶 性	高效增溶剂	辛普索尔™ SY	等系列产品
各种物质专用	高效增溶剂	辛普索尔™ XX	等系列产品

**辛普索尔™ SP 等系列产品** —— (SIMPSOL™ SP Grades) —— (辛普高效增溶剂系列产品) 系采用现代前沿高新技术, 经精心设计和广泛深入研究应用而集成的特种产品。能使许多种类疏水性物质像**香精、精油、维生素、各种化妆品油溶性活性功能添加剂、基料、功能原料、拟除虫菊酯、天然成分、植物提取活性成分(提取液)、有机成分物质(中草药提取液或活性成分、化学合成有机物等油溶性成分、多种化妆品原料、药物、染料、颜料、色素等等)** 在水(或油)溶剂中增加溶解度并形成稳定透明溶液。不改变其性质和嗅味。且能大大促进被增溶的功能原料分散、溶解、释放、促进皮肤吸收(透皮吸收 TTMS)、改善其功能和性能并方便生产以及改进其产品的感观效果等。尤其在**美妆、化妆、彩妆、敷妆、个人护理、美白祛斑消皱、洗涤、发用产品和家用、卫生杀虫剂、特殊农用产品制剂、工业用品、食品、药品(口服、注射用、药品软胶囊剂等药用辛普高效增溶剂 另有详尽的专项介绍)** 等生产制造领域有其独特的效果。并且能大大降低或不使用有机溶剂[即革除有机溶剂 如乙醇类等] 而使用天然“绿色”的水代替, 既安全又减少了有机溶剂的不利作用和影响, 同时使产品的香味和品质更纯正、功能效果更好, 大大减少或消除产品对人的刺激或过敏性, 感觉更自然。是“保护人与自然”的水基“绿色”产品的最新型**特种产品添加剂(特品)**。

**辛普索尔™ SP (SIMPSOL™ SP Grades) 等系列产品** 在化妆品领域的用途十分广泛, 可以使许多疏水性化妆品活性成分和添加剂、有机活性成分、特殊高级添加剂、香精等得以高效增溶, 方便加入产品中, 并且能使产品的功能(促进透皮吸收)和感观(外观)大大改善提高, 如**膏霜类、乳液类、凝胶(凝露)类, 水基香水类**等类别用于美容、美白消斑、防晒护肤、洗发、调理、美发、染发、烫发、护发、护手、紧肤、清洁(洗面和卸妆以及高级洗涤)、沐浴、剃须、须后用品、香水、花露水、避蚊水、啫喱水等植物提取类功能性产品等等, 尤其适合于水基均相透明产品等。也是各种透明产品中的**高效澄清防沉淀剂**。

**辛普索尔™ SP (SIMPSOL™ SP Grades) 等系列产品** 应用于药品、食品中可使许多疏水性食品添加剂和功能剂等溶于产品中, 如**口香糖、液体口香糖、糖果、饮料、口服液等**; 在口服、外用药产品中, 用于如:**液剂、凝胶剂、软膏、栓剂、喷雾剂、气雾剂、性功能卫生产品, 儿童、妇女卫生用品等很多种降低刺激或无刺激产品**中的高效增溶剂、促释放吸收等, 提高其生物利用度, 使产品的质量和功能效果大大提高和稳定; 如**汀剂、口服制剂、针剂、胶囊剂、膏剂**等等。更适合于水基均相透明产品等。

在**气雾剂(AEROSOL)和喷雾剂 (SPRAY)** —— 亦称为“气溶胶”以及**农畜用专业制剂**产品领域中, **辛普高效增溶剂 系列产品** 有着非同寻常的作用。除了可广泛用于“气溶胶”产品的剂液部分 —— **水基**

性产品中大大增加各种有机疏水物质如香精、精油、维生素、化妆品基料、功能原料、拟除虫菊酯、杀虫剂、农药、染料、天然成分、植物提取活性有机成分物质、化学合成有机物等油溶性成分、多种化妆品原料、药物等溶解度外，同时能增加丙丁烷(LPG)、二甲醚(DME)等**抛射剂**(也称**推进剂**)在水和各种溶剂中的溶解度，减少醇类溶剂的用量或彻底革除之，使香精用量减少，香味更纯，气雾剂产品功能和质量大大改善，由于形成均相溶液，**辛普高效增溶剂系列产品**减少或消除由于剂液的浓度差异引起的对气雾剂金属罐的腐蚀；**辛普高效增溶剂系列产品**使**VOC(挥发性有机化合物)**用量大为降低或革除，减少易燃性，提高气雾剂和喷雾剂产品的安全性等；使产品的香气更加纯正，品质超群。成为绿色水基产品，适合于气雾剂产品进行更新换代。也符合国际环境保护法规要求。

**辛普索尔™ SP (SIMPSOL™ SP Grades)** 能增加抛射剂(推进剂、发泡剂)丙丁烷(LPG)和二甲醚(DME)等在水相中的溶解度，改善压力与温度系数，提高其因温度差异而引起的安全性和实用性，使泡沫类产品(如发用摩丝、肤用泡沫摩丝、剃须泡沫等等)发泡效果更好、更细腻、更安全。同时避免了冬季不能发泡或发泡能力降低的不良影响。由于抛射剂的溶解度增加，喷雾型产品(如水基空气清新剂、喷体香水、喷发胶、除臭剂、清洁上光剂、水基杀虫剂等等)的各种有效成分溶解度也大为增加，使活性成分的稳定性得以提高，均匀性颇佳，产品功能效果和扩散喷雾效果双重增加。发挥气雾剂产品的真正应用特性效果和安全性能。

**油性辛普高效增溶剂系列产品**——[**辛普索尔™ SY (SIMPSOL™ SY Grades)**] 能使多种油不溶解或部分溶解但不透明的各种物质如香精、活性成分、药物、营养成分、染料、植物提取成分、添加剂等等在油基产品中**高效增溶透明**。如婴儿油、浴油、按摩油、爽身油、发油、光亮油、高级油漆、药用油剂、爽滑润滑油膏等各种油基产品。

## 二. 辛普索尔™ SP (SIMPSOL™ SP) 高效增溶剂系列的分类

辛普高效增溶剂 大致分类为:

### 1. 油-水两溶性 高效增溶剂 辛普索尔™ SP (SIMPSOL™ SP) 等系列产品

- 室温(RT)下多为无色至淡黄色粘稠性液体或膏体。主要用于增溶疏水性物质——使各种水不溶解成分溶于水，便于制造各种水基微乳化、半透明或透明产品。

### 2. 油-水两溶性 高效增溶剂 辛普索尔™ SF (SIMPSOL™ SF) 等系列产品

- 室温(RT)下多为无色至淡黄色粘稠性液体或膏体。主要用于增溶各种专用**特别领域**的疏油性或疏水性专用物质——即可以使各种油或水不溶解专用成分溶于油和水或其混合溶液中，便于制造药用制剂、食品、饮料、药妆化妆品等**特别领域**的各种油(醇)基、水基或油(醇)-水混合型透明产品。

### 3. 油溶性 辛普高效增溶剂 辛普索尔™ SY (SIMPSOL™ SY) 等系列产品

- 室温(RT)下多为无色至淡黄色粘稠性液体。主要用于增溶疏油性物质——使各种油不溶解成分溶于油相中，便于制造各种油基均匀或透明产品。

### 4. 油-水两溶性 各种物质专用高效增溶剂 辛普索尔™ XX (SIMPSOL™ XX) 等系列产品

- 室温(RT)下多为无色至淡黄色粘稠性液体或膏体。主要用于各种特殊特定物质的增溶——即可以使各种油或水不溶解成分溶于油和水或其混合溶液中，便于制造各种油(醇)基、水基或油(醇)-水混合型透明产品或高效微乳化膏霜乳液凝胶等。

### 5. 其它特殊功能的辛普高效增溶剂、微乳化剂、澄清剂 (SIMPSOL™) 等系列产品

- [详见 **辛普(SIMP)公司** “产品目录” 等相关参考技术文件]



### 三. 辛普索尔™ SP (SIMPSOL™ SP) 系列产品的高效增溶原理

#### 1. 一般经典性表面活性剂和增溶剂的回顾:

##### 【1】 分 层 (Suspension 混悬)

疏水性物质形成较大液滴等非均相体系, 一般分散相液滴直径大于 **0.1-100um** (微米) 范围内, 所形成的乳剂在放置过程中由于分散相与连续相存在密度差, 体系中分散相会逐渐集中在顶部或底部, 形成不稳定的多相非均匀体系(分相、混悬)。

##### 【2】 乳 化 (Emulsifier)

疏水性物质在乳化剂的作用下形成水包油 O/W 或油包水 W/O 等较大胶束胶团等非均相体系(光学现象为不透明的分散液), 一般分散相胶束胶团直径在 **0.1-100um** (微米) 范围内, 通过表面活性剂化学法或机械物理分散法实现; **体系在热力学上不稳定**。物质的性质和表面活性剂的 HLB 值为主要参数。被乳化的活性物质被包裹在胶束胶团内部, 其释放和生物化学功能受到很大地限制。产品功能欠佳, 活性物质绝大部分不能发挥作用而浪费。

##### 【3】 乳化增溶 (Emulsion Solubilizer)

疏水性物质以乳化的特殊形式, 形成水包油 O/W 或油包水 W/O 大小不一的胶束胶团, 一般分散相胶束胶团直径在 **0.1-100um** (微米) 范围内, 乳化剂与疏水性物质在胶束胶团内呈动态互溶非均相体系(光学现象为透明的分散胶体溶液), 通过表面活性剂化学法实现; **体系在热力学上稳定**。表面活性剂的性质、HLB 值和为主要参数。被乳化增溶的活性物质在胶束胶团内部, 其释放和生物化学功能受到一定地限制。产品功能不是很理想, 活性物质大部分不能发挥有效作用而浪费。

以上三类为经典性疏水性物质在水相中分散的技术原理。

#### 2. 微乳化剂工作机理(原理):

##### 【4】 微 乳 化 (Micro-emulsifier)

疏水性物质形成水包油 O/W 或油包水 W/O 较小胶束胶团(或称微胶束)等非均相体系, 若胶束胶团或乳滴直径在 **140nm** (纳米, 或称毫微米) 以下称为微乳(Micro-emulsions), 其乳滴或胶束胶团小于光波长的  $1/4$ , 故光可穿透微乳, 但不完全透明(常为半透明), 常呈现丁达尔(Tyndall)现象。一般乳滴直径在 **50nm** 以下的微乳液才透明, 而 **100nm** 以上时, 则呈现白色或蓝白色。微乳通过表面活性剂化学法或(和)机械物理分散法实现, 也可将乳化剂与**高效增溶剂 辛普索尔™ SP 系列、膏霜、乳液专用新型高效微乳化剂 辛普索尔™ MSF 系列产品** 合理复配使用产生半透明或透明型微乳液; 体系在热力学上属**亚稳定状态**。微乳化剂的性质、各种参数、油水分配系数(尤其指 **Log POW** 正辛醇/水 分配系数)以及使用机械工具操作方法为主要参数。被微乳化的活性物质仍在微胶束胶团内部, 其分散溶解释放和生物化学(生物利用度)功能比乳化型产品大有提高(促进透皮吸收)。**膏霜、乳液专用新型辛普高效微乳化剂 MSF 系列产品 (SIMPSOL™ MSF)** 即属于此类稳定新型微乳化剂。专门为化妆品、药品、各种新型新颖 微乳化膏霜乳液设计而成。

微乳化是新近发展起来的疏水性物质在水相中分散的新技术方法。

详见“膏霜乳液专用辛普新型高效微乳化剂 MSF 系列产品及其相关配方介绍 来电来函备索

### 3. 辛普高效增溶剂工作机理(原理):

#### SIMPSOL™ Grades 辛普高效增溶剂 系列

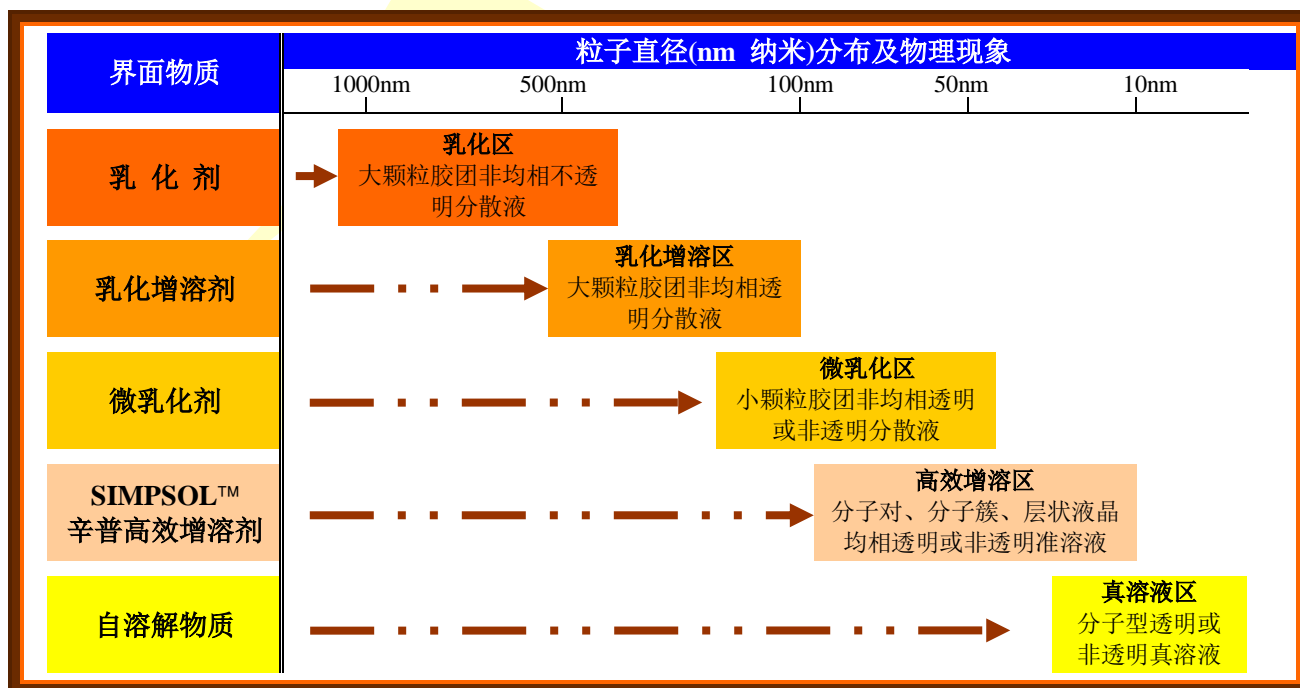
##### 【5】 高效增溶剂 (HIGH PERFORMANCE SOLUBILIZER)

疏水性物质(被增溶物)和高效增溶剂与水三者间形成配位、复合、水合等动态缔合性稳定水合物(也称“层状透明液晶”),呈“有续分散裸露”“分子对”或“分子簇”通过“相转移”互溶为均相(光学上绝大多数透明)溶液,物理化学意义为“准溶液”,近似真溶液;通过辛普高效增溶剂增溶法实现。体系在热力学上稳定。被增溶物和高效增溶剂的化学结构、立体化学构型构象、性质、分子量大小、油水分配系数(QSAR = Quantitative Structure-Activity Relationship: 正辛醇/水 分配系数 Log POW)、使用量、使用操作方法等为主要参数。由于被高效增溶的活性物质呈“有续分散裸露”的“分子对”或“分子簇”通过PTC“相转移”互溶为均相透明(或半透明、非透明)溶液(“层状液晶”),近似真溶液,接触皮肤或环境后其释放和生物化学功能几乎不受到限制(透皮吸收 TTMS),生物利用度大为提高!故而不仅在药用产品、化妆品、香妆产品、食品、营养品等等产业产品领域的高效增溶、控释、缓释等方面有着特别的高效功能,增加药物或化妆品活性物质的生理活性,而且在提高产品的使用效果、生物化学性能、感观细腻、外观透明和品质稳定性等方面有着独到的促进增效协同功能作用。

辛普高效增溶剂系列产品是最新开发的疏水性物质在水中从分散微乳化至高效增溶 直至透明体系 的高新技术材料和方法!

辛普高效增溶剂 系列产品 既可以单独使用,也可以与各种乳化剂、乳化增溶剂、微乳化剂等混合使用,其高效增溶的功能效果不变,且与乳化、乳化增溶、微乳化剂的功能效果呈动态平衡和协同增效作用,其形态相互转换,功能互为补充,并且用量比后者大大减少,肤感、质感更细腻及功能效果也比后者更好。对于膏霜产品、乳液产品、彩妆产品、香妆产品、洗化产品的乳化性质升级为更好的微乳化产品,加香精和各种疏水性活性添加剂成分更容易,品质感官更细腻、香气纯正,留香时间长,产品更稳定且富有光泽、保湿、促进活性物质释放吸收、增加药物或化妆品活性物质的生理活性、稳定性,使您的产品功效更好。

高效增溶剂 辛普索尔™ SP 系列 (SIMPSOL™ SP Grades) 系列产品  
与其它界面性物质 (表面活性剂) 的原理、性能、功能、效果区别对比示意图



## 四. 高效增溶剂 辛普索尔™ 系列产品的主要特点

☆ 与目前市售的表面活性剂型增溶剂类产品相比,在水基产品配方中,高效增溶剂 辛普索尔™ SP (SIMPSOL™ SP Grades) 系列添加量少、效率高、增溶量大。绝大多数产品能做到透明;若只需要做到非透明(微乳化、乳化型)产品,则用量更少,使您的产品性能更好。无刺激性,异味等副作用;性能稳定不变色变质,尤其适合于儿童、妇女、有机溶剂皮肤过敏者或药用、性用卫生产品等。可替代绝大多数乳化剂、乳化增溶剂和微乳剂,改善功能(促进透皮吸收),提高质量或降低成本,高效增溶剂 辛普索尔™ SP 系列产品除了自身作为高效增溶剂等直接使用外,许多场合下如果与其它常用乳化剂复合配合混合使用,使乳化剂的效果更好(起到增效剂和稳定剂以及转变成微乳化剂等多重作用)。

☆ 若您的产品中含有(或需要含有)醇类或其它有机溶剂时,可通过优化调节辛普高效增溶剂的用量与醇类或其它有机溶剂的合理用量。既降低了有机溶剂用量过大而给产品带来的刺激、异味和质量等诸多副作用,且相应减少辛普高效增溶剂 的用量。会有很多“质”和“量”的收益!

☆ 由于高效增溶剂 辛普索尔™ SP 系列产品系 几乎无色无味、pH 中性的 常温下透明液体,故对产品感观与嗅味无影响,保持原有香精、添加剂等物质原有香味或原有气味不变,尤其适合香妆、化妆品和加香产品的加香和保持产品原汁原味。

☆ 对皮肤的感觉柔顺、平滑、细腻(能使许多彩妆、粉底霜、染料柔和细腻化),无粘附感,用途广泛,是高级化妆品、护肤品、护发用品的基质,且留香性好——香气纯正且留香时间长。尤其在膏霜、凝胶、乳液等产品中。同时可以作为化妆品、外用药品的高级基质之一。

☆ 高效增溶剂 辛普索尔™ SP 系列产品 含有内因性缔合水分子,因而具有很强的真正保湿功能。使护肤护发产品性能更佳。同时使您的产品外观光泽亮丽。

☆ 疏水性物质种类越多、越复杂,辛普高效增溶剂 SP 系列在水基(或含水)产品中增溶效果越好。对许多一般难以加香的产品(包括强效重垢洗涤等特殊产品)都有独到的高效增溶稳定功能效果。

☆ 在水基产品中高效增溶剂 辛普索尔™ SP 系列产品 浓度变化范围可任意调变。

☆ 辛普索尔™ SP 系列产品 常温下 (0°C以上) 大多数为液体。部分为可在30-50°C加热熔化成液体的乳膏或膏体固体。并方便生产顺利使用。

☆ 配伍性好,与绝大多数原料所配制而成的基质、中间体、半成品、产品稳定,并且可以加入常用和几乎所有种类的药用、化妆品用防腐剂等。且不影响防腐剂的防腐效能!

## 五. 辛普高效增溶剂 系列产品参考使用方法及示荐

### 【一】水溶性透明(原料)产品的制备

#### 【一】疏水性物质增溶比例筛选试验和水溶性产品(原料)的制备:(不含有机溶剂)

室温下,在配有激烈搅拌器的适当容器内将疏水性物质(如香精、香料、精油、维生素、拟除虫菊脂、化学合成或各类油溶性成分以及天然提取物质、药物等您要增溶的物质)与适量 高效增溶剂 辛普索尔™ SP 系列 (辛普索尔™ SP-135A、SP-135B、SP-135C、SP-135D、辛普索尔™ SP-335A/B/C、辛普索尔™ SP-115A/B/C等)或辛普公司各种专用辛普高效增溶剂(一般情况下疏水性物质 与辛普高效增溶剂 SP 系列产品的加入量比例为1:0.5-3,初试比例一般从 1:1开始,酌量增减,视效果与需要而进一步筛试确定)充分混合均匀透明后,试着按下法或您创造的更好的其它方法操作:



## 【1】以“油溶性香精”制备“水溶性香精”或称“油-水两溶性香精”为例：

### 1. 增溶比例筛选试验：

- A.** 将油溶性香精2克与2克**高效增溶剂 辛普索尔™ SP-135A** (或 **SP-135B、SP-135C**)，或**辛普索尔™ SP-115A / SP-115B/ SP-115C** 系列**高效增溶剂** 彻底搅拌混合均匀透明。
- B.** 加入25ml水，彻底搅拌均匀，观察是否澄清透明：
- ① 如果澄清透明，将水分别加至50ml、75ml、100ml、200ml。如果仍然澄清透明。可视为已达到增溶，并可进一步减少**辛普索尔™ SP 系列**使用量进行试验。
  - ② 如果试液不澄清透明，则计量加入香精专用**高效增溶剂 辛普索尔™ SP-135A**(或**SP-135B、SP-135C**)直至溶液澄清透明。将所用的高效增溶剂总量加在一起除以所加入的香精总量，即得**辛普高效增溶剂**与香精增溶初步比例。
  - ③ 重复试验并于不同温度、不同比例等条件下进行稳定性考察，(若考察过程中发现浑浊，可补加或减少**辛普高效增溶剂**并计入总量)。最终得到能使香精与**辛普高效增溶剂**混合在水和水基产品中彻底溶解透明稳定的最佳比例。

### 2. “水溶性香精”或称“油-水两溶性香精” 的制备或生产：

将按最终确定的香精和**香精专用辛普高效增溶剂 辛普索尔™ SP** 按比例用量混合完全，得到的香精和**香精专用辛普高效增溶剂**的混合物(不含水)，即为**水溶性香精**。

该**水溶性香精**可非常方便地任意使用，加入到需要加香精的产品中(按一般水溶性原料使用即可)。

## 【2】以“油溶性维生素E 醋酸酯”制备“水溶性维生素 E” 或称“油-水两溶性维生素 E”为例：

### 1. 增溶比例筛选试验：

- A.** 将油溶性维生素E醋酸酯2克与4克 **维生素专用辛普高效增溶剂 辛普索尔™ VE-70A** (或 **VE-70B、VE-70C**)，彻底搅拌溶解；
- B.** 加入25ml水，彻底搅拌均匀，观察是否澄清透明：
- ① 如果澄清透明，将水分别加至50ml、75ml、100ml、200ml。如果仍然澄清透明。可视为已达到增溶。并可进一步减少**高效增溶剂 辛普索尔™ VE-70A** 或 **辛普索尔™ VE-70C** 的添加量进行试验。
  - ② 如果试液不澄清透明，则计量加入**维生素专用辛普高效增溶剂 辛普索尔™ VE-70A** (或 **VE-70B/C**)直至溶液澄清透明。将所用的 **辛普索尔™ VE-70A** 或 **VE-70B/C** 的总量“加和”除以所加入的**维生素E醋酸酯**总量，即得**高效增溶剂**与**维生素E醋酸酯**增溶初步比例。
  - ③ 重复试验并于不同温度等条件下进行稳定性考察，(若考察过程中发现浑浊，可补加**高效增溶剂** 并计入总量)。最终得到能使**维生素E醋酸酯**与**维生素专用辛普高效增溶剂**混合在水和水基产品中彻底溶解透明稳定的最佳比例。

### 2. “油-水两溶性维生素E”或称“水溶性维生素 E” 的制备或生产：

将按最终确定的**维生素E醋酸酯**和**维生素专用辛普高效增溶剂**按比例用量混合完全得到的**维生素E醋酸酯**和**维生素专用辛普高效增溶剂** 混合物(不含水)，即为**水溶性维生素E(油-水两溶性维生素E)**。

该**水溶性维生素E** 可非常方便地任意使用。加到您需要加**维生素 E** 的产品中(按一般水溶性原料使用即可)。

### 【3】以油溶性的杀菌剂“三氯生”制备水溶性“三氯生”或称“油-水两溶性三氯生”为例：

#### 1. 增溶比例筛选试验：

三氯生“Triclosan”——系新型高效广谱杀菌剂，但由于其在水中或含水的配方中溶解度极低而降低其杀菌效能，而将其经过三氯生专用辛普高效增溶剂 辛普索尔™ TCS-100N 等高效增溶后，大大提高其生物利用度杀菌效能，甚至可以形成完全水基透明产品！

**A.** 将三氯生“Triclosan”1克与5-7克三氯生专用辛普高效增溶剂辛普索尔™ TCS-100(或TCS-100P)彻底搅拌溶解(必要时可加热促进溶解)；

**B.** 加入25ml水，彻底搅拌均匀，观察是否澄清透明：

- ① 如果澄清透明，将水分别加至50ml、75ml、100ml、200ml。如果仍然澄清透明。可视为已达到增溶。并可进一步减少辛普索尔™ TCS-100或TCS-100P 的添加量进行试验。
- ② 如果试液不澄清透明，则计量加入三氯生专用辛普高效增溶剂 辛普索尔™ TCS-100(或TCS-100P)直至溶液澄清透明。将所用的高效增溶剂 总量加和 除以所加入的三氯生总量，即得三氯生专用辛普高效增溶剂 辛普索尔™ TCS-100(或辛普索尔™ TCS-100P)与三氯生“Triclosan”增溶初步比例。
- ③ 重复试验并于不同温度等条件下进行稳定性考察，(若考察过程中发现浑浊，可补加高效增溶剂并计入总量)。最终得到能使三氯生“Triclosan”与三氯生专用高效增溶剂 辛普索尔™ TCS-100(或TCS-100P)混合在纯水和水基产品中彻底溶解透明稳定的最佳比例。

**注意：**如果有乙醇类有机溶剂或其它表面活性剂存在，则三氯生专用辛普高效增溶剂 辛普索尔™ TCS-100(或TCS-100P)的用量相应降低！

#### 2. “油-水两溶性三氯生”和/或“水溶性三氯生”的制备或生产：

将按最终确定的三氯生和三氯生专用辛普高效增溶剂 辛普索尔™ TCS-100等按比例用量混合完全得到混合物(不含水)，即为水溶性三氯生。

该水溶性三氯生可非常方便地任意使用。加到您需要加三氯生“Triclosan”的产品中(按一般水溶性原料使用即可)。也可作为特别新产品出售。

### 【4】含疏水性物质的原料、产品(要求透明或不透)水溶液中添加辛普高效增溶剂时：

**A** 参考上述 水溶性香精 和 水溶性维生素E 的制备和使用方法。

**B** 直接将选定的辛普高效增溶剂投入剂液或基质以及产品中，彻底搅拌(有时需要加热使之融化或溶解)使成透明均相溶液。评价其效果。

**C** 对于一些不要求透明的产品，则计算选定的高效增溶剂 辛普索尔™ 系列加入量，加入后彻底搅拌使成均相即可。然后评价其效果。

**D** 特殊情况时，将选定的高效增溶剂 辛普索尔™ 系列与需要高效增溶的物质彻底混合均匀，搅拌下缓缓加入少量水或水与其它成分混合物剂液、基质等，一般情况下约占加水总量(或剂液、基质等)的5-30%。随着少量水的缓慢加入，混合物开始变得粘稠且透明(或半透明)，待随着水的进一步加入，其粘度达到一最大值后逐渐降低且保持透明(或半透明)；然后可将其加到剂液或基质以及产品中，搅拌使成透明均相溶液。最终评价其效果。

**E** 您也可按您自己创造的更好的方法使用。



## 【二】含乙醇(或其它有机溶剂)混合溶剂透明水溶液的制备

若产品或混合物体系含乙醇、丙二醇等(或其它有机溶剂)类和水,则参照 前述(1)法进行增溶比例筛选,试着按下法或您创造的更好的其它方法操作:

- A. 将疏水性物质先与**高效增溶剂 辛普索尔™ SP 系列产品**充分混合均匀后,搅拌下加入醇类或其它有机溶剂使彻底溶解透明,然后再参照‘1’法加水(或其它剂液、基质等)仔细操作或将其直接投入到要加入的剂液基质或产品中,搅拌使成透明均相溶液。进行产品评价。
- B. 先将疏水性物质与适量醇类或其它有机溶剂充分混合均匀使其溶解透明,激烈搅拌下再加入 **辛普高效增溶剂 辛普索尔™ SP 系列产品** 并使其混合均匀溶解透明,然后再参照‘1’法将其直接投入水中或要加入的剂液、基质或产品中,搅拌使成透明均相溶液。然后评价其效果。
- C. 对于一些不要求透明的产品,则将疏水性物质与适量醇类或其它有机溶剂以及计算量的**辛普高效增溶剂**,混合均匀后,再与要加入的剂液、基质或产品彻底搅拌使成均相即可。然后评价其效果。

## 【三】特别难增溶或难增溶透明体系(溶液)的制备

若产品或混合物体系含特别难增溶物质,透明或不稳定的体系,可采用复合高效增溶方法:即除了添加乙醇、丙二醇等(或其它有机溶剂)外,采用 **SIMPSOL™ DPGA (辛普高效增溶协同剂 辛普索尔™ DPGA 系列产品)**作为协同高效增溶剂,具有特别的制备透明体系效果:参照 前述(1)法进行增溶比例筛选,试着按下法或您创造的更好的其它方法操作:

- A. 将疏水性物质加入**高效增溶协同剂 辛普索尔™ DPGA**中,充分混合均匀后,搅拌下加入醇类或其它有机溶剂使彻底溶解透明,然后再参照‘1’法加水(或其它剂液、基质等)仔细操作或将其直接投入到要加入的剂液基质或产品中,搅拌使成透明均相溶液。进行产品评价。
- B. 先将疏水性物质与适量**高效增溶协同剂 辛普索尔™ DPGA**充分混合均匀使其溶解透明,激烈搅拌下再加入 **辛普高效增溶剂 SP 系列产品** 并使其混合均匀溶解透明,然后再参照‘1’法将其直接投入水中或要加入的剂液、基质或产品中,搅拌使成透明均相溶液。然后评价其效果。

### 特别贴示:

☆ 通常在含醇溶剂(或其它有机溶剂)的复合水基体系中**辛普高效增溶剂 辛普索尔™ SP 系列产品**和醇(或其它有机溶剂)的用量比单独使用量可能相应减少。有时增溶效果更好 [例如应用于花露水中、香水、紧肤水、清凉止痒水、痱子水、爽身水、面膜、餐巾湿巾纸香水、避蚊水(液)等,甚至不必冷冻陈化,降低香精和乙醇用量并减少工艺流程(即低醇5~25%乙醇含量或不含乙醇的纯水基产品),大大改善和提高产品质量,属于最新一代低醇或无醇儿童妇女等用低刺激或无刺激绿色安全新型纯正香型产品]。

☆ 如果您的产品已经定型或上市销售,但透明程度不够或有少许沉淀,(或者在放置一定时间后出现)急需解决,改进配方考察尚需时日,(尤其是含香精、植物提取成分的产品更易出现上述情况),可选择加入适量 **辛普索尔™ SP 系列产品** 作为增溶澄清透明剂,使您的产品更加澄清透明,达到快捷解决问题。

☆ 如果您的产品不必要做到透明型而只需要细腻微乳化且不希望使用乙醇等有机溶剂,也即非透明或半透明产品,则添加 **辛普索尔™ SP 系列产品**的用量比做透明型产品添加**辛普高效增溶剂 SP 系列产品**的用量减少1/3-1/2以上,产品比单独使用乳化剂更细腻、加香精更容易、香气更纯正、所含活性成分更稳定、发挥功效更佳(促进活性成分或药物释放和有利于透皮吸收)功能和产品总体感观有明显的进步和改进(尤其在膏霜、乳液、彩妆、凝胶等各种产品中)。

## 第二部分 参考注意事项

◆ 具体操作中, 有些情况下如果水或剂液的加入速度太快 或搅拌不充分完全[尤其在前期操作中], 则会使溶解效率降低, 溶液变得浑浊而达不到期望结果(制造非透明产品除外), 应予以注意。

◆ 对于一些含特殊成份在水中(或水-醇等有机溶剂混合溶液中)以及剂液中极难溶物质或有特殊要求的产品, 除了增加**辛普高效增溶剂 辛普索尔™ SP 系列产品**的使用量和改变使用方法外, 建议试用**辛普索尔™ SP 系列**其它产品, 如各种专用**辛普高效增溶剂** 以及**辛普水溶性香精 WSP 系列产品**、**辛普高效水溶性化妆品防腐剂 系列产品**、**水溶性高效清凉剂 辛普恺尔™ AQ 系列产品**、**辛普水溶性高效穿透促进剂 AZ**、**辛普全波段水溶性防晒剂 SAB-n 系列产品**、**辛普新型水溶性高效调理剂 CHF 系列产品**等 或加入极少量其它适合的有机溶剂作为助溶剂以及其它有效手段如加热、研磨粉碎等等, 可能会有意想不到的效果。

◆ 如果结果还不能使您满意, 请与**辛普(SIMP)公司**的技术服务部门联系, 或选用**辛普(SIMP)公司**其它近百种各类专用**辛普特种新型高效增溶剂!**为您提供更多种解决方案:

- 1) 包括不含烷基酚醚型**辛普特种新型高效增溶剂**。
- 2) 包括不含聚氧乙烯醚型**辛普特种新型高效增溶剂**。
- 3) 包括既不含烷基酚醚, 也不含聚氧乙烯醚型**辛普特种新型高效增溶剂**。

详见: **辛普(SIMP)公司 参考产品目录!**

**实际技术应用及工艺操作方法应针对具体情况多做试验择优而定。若试验效果不如意或遇到什么问题, 请与我们联系, 我们将设法提供快捷支援服务!**

◆ 如果冬季环境温度太低, 或所期望增溶的成分是固体或已固化, 可采用粉碎或加热的方法, 或加入最低溶解量的合适助溶剂如无臭乙醇、异丙醇、丙二醇、甘油、邻苯二甲酸二乙酯等选择适当的加热速度和温度先将被增溶物溶解(如果在产品中与香精能一起混合, 既增溶了香精, 且香精也起到了助溶剂作用), 然后再加入**辛普高效增溶剂**进行高效增溶, 以方便操作并提高增溶效率和溶解效果。

◆ **辛普高效增溶剂 辛普索尔™ SP 系列产品** 在水和水-醇等有机溶剂溶液中很稳定, 但应避免加入强酸强碱和长时间高温煮沸。或选择耐强酸强碱的“**特种辛普高效增溶剂 SP-400 系列**”。

◆ 尽管**辛普索尔™ SP 系列产品**对硬水呈惰性, 但应用于洗涤清洁用品、化妆品、药品、环境卫生类产品和气雾剂类产品等, 建议使用蒸馏水或去离子水, 或试验确定。**辛普索尔™ SP 系列产品**对终产品的泡沫相关性影响不大, 只起协同作用; 如果希望泡沫更增强或更进一步消除, 可加入少量起泡剂或消泡剂。辛普公司也同时为客户提供增泡或无泡**高效增溶剂**产品, 或根据客户提供专用**高效增溶剂**。

◆ **辛普高效增溶剂 辛普索尔™ SP 系列产品**除了分类为**高效增溶剂 辛普索尔™ SP-125A、SP-125B、SP-405C**; 价廉物美的**普及通用型辛普高效增溶剂 辛普索尔™ SP-105 系列产品**等以外, **辛普高效增溶剂 SIMPSOL™ 系列产品**还有诸如食品、药品等其它近百种**专用辛普高效增溶剂**如油溶性维生素、 $\alpha$ -红没药醇、玉洁新(DP-300)、薄荷脑、精油、避蚊胺(DEET)、防腐剂等、各种油溶性防晒剂、气雾剂(水基空气清新剂、水基杀虫剂、发用摩丝等)**专用高效增溶剂**系列产品。

◆ 您在使用(或试用)我公司产品过程中若遇到什么问题或有什么要求、想法建议, 请函、电告我们, 我们将乐意接受您的赐教并深致谢意, 且愿尽力为您提供各种配套服务, 以满足您进行研究与发展的各种需求。

## 六. 高效增溶剂 辛普索尔™ SP (SIMPSOL™ SP) 系列产品应用示例

1. 杀菌消毒洗手液、沐浴露、粉刺痤疮露(霜)、面巾 等。
2. 纯香型无(低)醇水基香水、花露水、空气清新剂; 无异味卫生纸品水基香精、香水。
3. 水溶性香精、体用、肤用喷雾香水、环境用等各类高级水基香水、固体香水。
4. 各种水基或醇-水混合性香水、花露水、清凉止痒水、避蚊水、避蚊(虫)凝露、微乳液、膏霜等。
5. 肤用各种护理、美容化妆品(膏霜、乳液、凝胶、凝露、面膜 等等)。
6. 高级防晒护肤用、发用化妆品(尤其是油性防晒剂在水中被增溶的微乳化和透明型产品)。
7. 发用摩丝类; 肤用摩丝产品;剃须、沐浴等各种气雾剂发泡(沫)产品。
8. 发用凝胶、喷发胶类; 各类透明性产品。
9. 各种洗发香波类; 沐浴露产品;洁肤洗面用品。
10. 各种活性物质的增溶、复配产品; 水基杀虫剂产品的增溶。
11. 染发类产品; 彩妆化妆品。
12. 其它各种个人、家庭、工业、农、林、牧、渔等涉及疏水性有机物在水中增溶、使透明或乳化、微乳化的场合和用品。
13. 药品、口服胶囊、口服液、食品、饮料等各种添加剂的特别高效增溶剂。
14. 天然植物提取产品、性保健卫生功能用品、外用药品等。

## 七. 新一代绿色部分种类辛普高效增溶剂系列产品简介

数百种辛普高效增溶剂及其增溶性产品 —— 总有一款能为您效力

新一代绿色 多用途通用型水溶性辛普高效增溶剂		说 明
<b>SIMPSOL™ SP-135A</b> <b>SIMPSOL™ SP-135B</b> <b>SIMPSOL™ SP-135C</b> <b>SIMPSOL™ SP-135D</b>	<b>辛普索尔™ SP-135 系列</b> 各种疏水性物质等在水溶液、乳化、微乳化等体系或水-有机溶剂中广谱型多用途通用型高效增溶剂	新升级 <b>第五代</b> 型产品 [不含烷基酚及其醚类]
新一代升级 多用途通用型水溶性辛普高效增溶剂		说 明
<b>SIMPSOL™ SP-335A</b> <b>SIMPSOL™ SP-335B</b> <b>SIMPSOL™ SP-335C</b> <b>SIMPSOL™ SP-335D</b>	<b>辛普索尔™ SP-335 系列</b> 各种疏水性物质等在水溶液、乳化、微乳化等体系或水-有机溶剂中广谱型多用途通用型高效增溶剂	新升级 <b>第五代</b> 型产品 [不含烷基酚及其醚类]
特种通用型水溶性辛普高效增溶剂 食品、药品、化妆品等		说 明
<b>SIMPSOL™ SF-400</b> <b>SIMPSOL™ SF-500</b> <b>SIMPSOL™ SF-600</b>	<b>辛普索尔™ SP-400 系列</b> 各种疏水性物质在食品、药品、口腔、卫生用品中系列特种辛普高效增溶剂 (针剂等 <b>无菌无热源型</b> )	食品、药品、化妆品等专用特种辛普高效增溶剂





特种通用型水溶性辛普高效增溶剂 食品、饮料、药品、化妆品等		说明
SIMPSOL™ SF-410 SIMPSOL™ SF-510 SIMPSOL™ SF-610	辛普索尔™ SF-410 系列 各种疏水性物质在食品、药品、口腔、卫生用品中系列特种辛普高效增溶剂	食品、药品、化妆品等专用特种辛普高效增溶剂
特种通用型水溶性辛普高效增溶剂 食品、药品、化妆品等		说明
SIMPSOL™ SP-410A SIMPSOL™ SP-510A SIMPSOL™ SP-610A	辛普索尔™ SP-410A 系列 香精香料各种疏水性物质等在水溶液、乳化体或水-有机溶剂中广谱型耐强酸强碱型特种辛普高效增溶剂	耐强酸强碱多用途型特种辛普高效增溶剂
食品药品注射剂产品等专用水溶性辛普高效增溶剂		说明
SIMPSOL™ HD-508 SIMPSOL™ HD-608 SIMPSOL™ STG-704	彩妆、染料、颜料等专用辛普高效增溶剂系列 专用辛普高效增溶剂系列 专用辛普高效增溶剂系列	药品、食品、饮料、口腔等特种专用辛普高效增溶剂
食品药品口腔产品等专用水溶性辛普高效增溶剂		说明
SIMPSOL™ TCS-100F SIMPSOL™ TCS-100P SIMPSOL™ TCS-200 SIMPSOL™ TCS-300 SIMPSOL™ MP-30	辛普索尔™ TCS-100 系列 玉洁新 (Triclosan 三氯生) 专用辛普高效增溶剂系列 玉纯洁 (Irgacare MP) 专用辛普高效增溶剂系列	化妆品、食品、口腔、药品等专用辛普高效增溶剂
化妆品-卫生-避蚊虫产品等专用水溶性辛普高效增溶剂		说明
SIMPSOL™ DT-16 SIMPSOL™ DT-18 SIMPSOL™ DT-20	辛普索尔™ DT-16 系列 避蚊胺(DEET)、驱蚊酯(BAAP)等专用辛普高效增溶剂系列	新升级第四代型产品 [不含烷基酚及其醚类]

## 八. 其它经典部分种类准用-限用-常用辛普高效增溶剂系列产品表介

经典型常用 多用途通用型水溶性辛普高效增溶剂		说明
SIMPSOL™ SP-115A SIMPSOL™ SP-115B SIMPSOL™ SP-115C	辛普索尔™ SP-115 系列 各种疏水性物质等在水溶液、乳化、微乳化等体系或水-有机溶剂中广谱型多用途通用型高效增溶剂	常用经典型 [部分含烷基酚及其醚类]
经典型常用 多用途通用型水溶性辛普高效增溶剂		说明
SIMPSOL™ SP-305A SIMPSOL™ SP-305B SIMPSOL™ SP-305C	辛普索尔™ SP-305 系列 各种疏水性物质等在水溶液、乳化、微乳化等体系或水-有机溶剂中广谱型多用途通用型高级高效增溶剂	常用经典型 [部分含烷基酚及其醚类]
其它部分经典型 专用水溶性辛普高效增溶剂		说明
SIMPSOL™ SP-465B SIMPSOL™ VE-50 SIMPSOL™ TCS-100 SIMPSOL™ TCS-100P	辛普索尔™ SP-465B 维生素系列专用辛普高效增溶剂 系列 三氯生 (化妆品用) 专用辛普高效增溶剂 TCS-100 系列 三氯生 (外用药用) 专用辛普高效增溶剂 TCS-100 系列	备有数百种经典型其它各种物质专用辛普高效增溶剂供选择

<p><b>SIMPSOL™ AZ-65</b>  <b>SIMPSOL™ BHL-30</b>  <b>SIMPSOL™ SP-265</b>  <b>SIMPSOL™ DT-12</b>  <b>SIMPSOL™ DT-14</b>  <b>SIMPSOL™ SS-85</b>  <b>SIMPSOL™ SS-95</b>  <b>SIMPSOL™ BB-21</b>  <b>SIMPSOL™ DP-30</b>  <b>SIMPSOL™ DP-50</b>  <b>SIMPSOL™ PA-211</b>  <b>SIMPSOL™ GMP-111</b>  <b>SIMPSOL™ PPT-041</b></p>	<p>高效穿透促进剂“氮酮”系列专用辛普高效增溶剂系列                  薄荷脑、精油、植物提取物系列专用辛普高效增溶剂系列                  拟除虫菊酯、杀虫剂、增效剂等系列专用辛普高效增溶剂系列                  避蚊胺(DEET)、驱蚊酯(BAAP)专用辛普高效增溶剂系列                  避蚊胺(DEET)、驱蚊酯(BAAP)专用辛普高效增溶剂系列                  防晒剂专用辛普高效增溶剂系列                  防晒剂专用辛普高效增溶剂系列                  α-红没药醇专用辛普高效增溶剂系列                  玉洁新专用辛普高效增溶剂系列                  玉洁纯专用辛普高效增溶剂系列                  尼泊金酯或含疏水性防腐剂专用辛普高效增溶剂系列                  系列复合杰马 B (GERMABEN II) 等防腐剂高效增溶剂系列                  植三醇 (植烷醇) 专用辛普高效增溶剂</p>	
---	--	--

通用型水溶性辛普高效增溶澄清剂		说明
<b>SIMPSOL™ CP-22 系列</b>	使各种水溶液、或水-有机溶液、植物提取液等产品中增加或改善透明度和澄清度的广谱型辛普高效增溶澄清剂	香精香料陈化沉淀剂

水基喷雾型气雾剂专用水溶性辛普高效增溶剂		说明
<p><b>SIMPSOL™ SP-315A</b>  <b>SIMPSOL™ SP-365A</b>  <b>SIMPSOL™ SP-285</b>  <b>SIMPSOL™ SP-295</b></p>	<p>水基丙丁烷(LPG)空气清新剂等系列专用辛普高效乳化增溶剂                  水基二甲醚(DME)空气清新剂等系列专用辛普高效增溶剂                  水基丙丁烷(LPG)气雾杀虫剂、避虫剂等系列专用辛普高效乳化增溶剂                  水基二甲醚(DME)气雾杀虫剂、避虫剂等系列专用辛普高效增溶剂</p>	气雾剂、喷雾剂专用辛普高效增溶剂

水基喷雾型气雾剂专用水溶性辛普高效增溶剂		说明
<p><b>SIMPSOL™ SP-355A</b>  <b>SIMPSOL™ SP-355B</b>  <b>SIMPSOL™ SP-355C</b></p>	<p><b>辛普索尔™ SP-355 系列</b>                  丙丁烷 (LPG) 抛射剂体系的高级纯正香型<b>无异味</b>水基空气清新剂——专用无泡型高效乳化增溶剂。即疏水性成分物质 (香精香料等) 和丙丁烷抛射剂 (LPG) 在水中的特种高效无泡微乳化增溶剂; 具有性质稳定、无异味 (使香味纯正)、留香时间长、均相、协同防止浓差对气雾罐腐蚀等许多优点。</p>	喷雾型气雾剂专用

水基泡沫气雾剂专用水溶性辛普高效增溶剂		说明
<p><b>SIMPSOL™ AM-480A</b>  <b>SIMPSOL™ AM-480B</b>  <b>SIMPSOL™ AM-480C</b></p>	<p><b>辛普索尔™ AM-480 系列</b>                  疏水性 (即水中不溶解或溶解不好) 成分物质、抛射剂丙丁烷 (LPG)、二甲醚(DME)等在水基(或含水混合溶剂、乳化、微乳化剂液等)产品中的广谱性高效增溶剂、微乳化剂; 效率高, 增溶量大, 适用范围广; 无须有机溶剂, 使加香产品香味纯正、留香时间长、使用方便以及使各种油性物质在水基产品中溶解透明等许多优点。</p>	泡沫型气雾剂专用

油性辛普高效增溶剂		说明
<p><b>SIMPSOL™ SY-95</b>  <b>SIMPSOL™ SY-425B</b></p>	<p><b>辛普索尔™ SY-95/425 系列</b>                  使各种疏油、醇性(油、醇中不溶解) 成分(香精、精油、防晒剂) 能溶解于油、醇等溶剂或混合溶剂的系列专用油性辛普高效增溶剂</p>	油剂油基产品专用辛普高效增溶剂

## 高效增溶性水溶性活性成分

英文商品名称	油-水两溶性高效清凉剂新升级型系列	说明
<b>SIMPCARE™ AQW</b> <b>SIMPCARE™ AQF</b> <b>SIMPCARE™ M-WOSP</b> <b>SIMPCARE™ M-WOSF</b> <b>SIMPCARE™ AQML-WOSP</b> <b>SIMPCARE™ AQML-WOSF</b>	<b>辛普恺尔™ AQ 系列</b> 油-水两溶性无味高效清凉剂 <b>AQW</b> 食品、药品级化妆品级 油-水两溶性高效清凉剂 <b>AQF</b> 食品、药品级 无味油-水两溶性高效清凉剂 <b>M-WOSP</b> 化妆品级 无味油-水两溶性高效清凉剂 <b>M-WOSF</b> 食品、药品级 无味油-水两溶性高效清凉剂 <b>AQML-WOSP</b> 化妆品级 无味油-水两溶性高效清凉剂 <b>AQML-WOSF</b> 食品、药品级	油-水两溶性清凉剂、清新剂、止痒剂
英文商品名称	油-水两溶性高效清凉剂经典常用型系列	说明
<b>SIMPCARE™ AQT</b> <b>SIMPCARE™ AQH</b>	油-水两溶性高效清凉剂 <b>AQT</b> 化妆品级 油-水两溶性高效清凉剂 <b>AQH</b> 化妆品、卫生级	油-水两溶性清凉剂、清新剂、止痒剂
英文商品名称	油-水两水溶性高效穿透促进剂系列	说明
<b>SIMPCARE™ AZ-WOS</b> <b>SIMPCARE™ AZ-PWOS</b> <b>SIMPCARE™ AZ-HWOS</b>	<b>辛普恺尔™ AZ 系列</b> 油-水两溶性高效穿透促进剂 (油-水两溶性“氮酮”)    化妆品级 油-水两溶性高效穿透促进剂 (油-水两溶性“氮酮”)    药品级 杀虫剂专用油-水两溶性高效穿透促进剂              卫生杀虫剂级	促进功效型药物、化妆品、营养品等被皮肤吸收的“皮肤穿透促进剂”
英文商品名称	专用油-水两溶性复合广谱化妆品高效防腐剂系列	说明
<b>SIMPCARE™ WOS-30A</b> <b>SIMPCARE™ WOS-30B</b> <b>SIMPCARE™ WOS-40A</b> <b>SIMPCARE™ WOS-40B</b>	<b>辛普恺尔™ WOS 系列</b> 油-水两溶性复合广谱化妆品高效防腐剂              (通用型) 油-水两溶性复合化妆品防腐专用高效防腐剂          (专用防腐型)	外用药品、食品、化妆品等高效广谱油-水两溶性防腐剂
英文商品名称	油-水两溶性防光照变色变质保护剂系列	说明
<b>SIMPSTB™ WOSD-840</b> <b>SIMPSTB™ WOSD-850</b> <b>SIMPSTB™ WOSD-860</b> <b>SIMPSTB™ WOSD-870</b> <b>SIMPSTB™ WOSD-880</b> <b>SIMPSTB™ WOSD-890</b>	<b>辛普晒博™ WOSD-840 系列</b> 化妆品、卫生产品、外用药品等及其原料油-水两溶性防光照变色变质保护剂	多种化妆品及其原料用油溶性、油-水两溶性防光照变色变质保护剂 供选择
英文商品名称	化妆品用新型水溶性活性成分原料系列	说明
<b>SIMPCARE™ PTTL-WOS</b>	<b>辛普恺尔™ PTTL 系列</b> 油-水两溶性植三醇 <b>Phytantriol WOS</b>	其它多种高级新型水溶性、油-水两溶性活性成分供选择。详见 <b>辛普(SIMP)公司</b> 产品目录
<b>SIMPCARE™ VEA-WOS</b> <b>SIMPCARE™ VEA-WOSP</b>	<b>辛普恺尔™ VEA-WOS 系列</b> 油-水两溶性 维生素 E 油-水两溶性 维生素 E (药用)	
<b>SIMPCARE™ BSBL-WOS</b>	<b>辛普恺尔™ BSBL-WOS 系列</b> 油-水两溶性 天然左旋 α-红没药醇	
<b>SIMPSOL™ DEET</b>	<b>辛普索尔™ DEET 系列</b> 油-水两溶性避蚊胺(水溶性 DEET 即“水溶性 DETA”) 油-水两溶性高效避蚊胺(DEET PLUS)	



## 九. 辛普高效增溶剂应用部分参考配方示例

添加辛普索尔™ SP (SIMPSOL™ SP) 高效增溶剂系列的应用产品参考配方和相关实际应用实例参考资料 来函电备索!

## 十. 如需要辛普公司食品、药品、化妆品的最新原料目录、参考资料、产品样品、技术数据、情况咨询、参考配方、技术服务等, 请联系索取——

### 产品相关 数据资料

辛普索尔™ SP (SIMPSOL™ SP) 高效增溶剂系列和辛普(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](http://www.simpbiotech.com) 查阅下载!

### 辛普公司产品目录 PC

A SIMP's 'Products Catalogue' (PC) is available upon request.  
辛普(SIMP)公司 产品目录 PC 备索!

### 产品简要介绍说明书 PIS

A 'Product Instruction Sheet' (PIS) of the product is available upon request.  
产品简要介绍说明书资料 PIS 备索!

### 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 R.Formulations

若干添加辛普索尔™ SP (SIMPSOL™ SP) 系列产品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](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. 2020 revised from the SIMP

