

# 产品技术说明书 (TDS)

商品编号: **Ecko™ IPMP(5%)**

商品中文名: 防腐剂-水溶性伞花烃 IPMP(5%)

## 产品说明

牛至精油具有非常良好的抗菌消炎效果, 对其各单离组分研究分析发现, 其中百里香酚 (5-异丙基-2-甲基酚、特征香气低熔点白色晶体) 以及其同分异构体香芹酚 (2-异丙基-5-甲基酚、特征香气黄色油状液体) 均具有良好的广谱抗菌效果 (分别稀释 2000-5000 倍仍可有效抗真菌 杆菌 霉菌), 而且二者之间有很好的协同作用。但由于二者的香气带入以及难溶于水, 其应用受到一定了限制。

最先由日本科学家以合成工艺得到商品化的高纯度的水溶性伞花烃 IPMP (4-异丙基-3-甲基酚 HPLC 纯度 达到 99.9%以上), 作为天然的以抗菌效果著称的单离香料百里香酚、香芹酚的同分异构体, 经试验, 发现 IPMP 具有卓越的性能:

- 1、常态为 熔点约 112℃ 的稳定的白色晶体, 基本无味;
- 2、具备卓越的更为优异的广谱抗菌效果; 较低的添加量可解决比如花水类化妆品等比较复杂的防腐问题、而较高的加量则可以变身为温和型消毒剂;
- 3、非常温和, 许久前已通过 FDA 认证, 国外率先用于婴幼儿产品中;
- 4、微溶于水, 易溶于醇类介质;
- 5、与苯氧乙醇、1, 2-己二醇等具有非常好的协同效果;
- 6、多元醇类、EDTA 等对 IPMP 有较好的增效作用

**基于 IPMP 的性能特点, 本公司现推出一款高性价比、十分方便使用的优秀防腐剂 Ecko™ IPMP(5%), 特别适合水基类护肤品 (花水、纯露、精华液、面膜液)**

## 化学与物理特性

外观及状态	澄明液, 轻微特征气味
颜色	无色至微黄色
溶解度	溶于水, 得澄明液
PH 值	5.5-7.5 (1:100 溶于蒸馏水中)
密度	0.98-1.02
总有效物含量%	≥99.0 (含水率 ≤ 1.0%)
其中 IPMP 含量%	≥5.0

**应用用量** - 纯露 提取液 面膜液 精华液 洗面奶 膏霜, 推荐用量: 0.5%~1%

## 组分及比例

组分名称	INCI 英文	配比
4-异丙基-3-甲基酚 (纯度 99.98%)	o-CYMEN-5-OL	5-6 %
1, 2-己二醇 (无味)	1, 2-HEXANEDIOL	10-30%
苯氧乙醇 (高标)	PHENOXYETHANOL	30-50%
甲基丙二醇 (无味)	METHYLPROPANEDIOL	30-50%

**使用说明** 本产品建议保存在阴凉干燥的地方, 取用后及时密封。

**包装及保质期** 25Kg塑料桶装, 室温下 (<40℃) 密闭避光保存, 保质期24个月。

授权广州云丽生物科技有限公司为Ecko系列化妆品原料在中国华南区的总代理商。任何疑问请联系云丽公司客服 +8620-86250082 QQ:2880132918 微信: A291455670。