

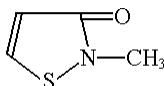
桑普® MIT (SupGuard® MIT)

活性成分：甲基异噻唑啉酮；

2-甲基异噻唑-3(2H)-酮

INCI 名称：Methylisothiazolinone

结构式：



分子式：C₄H₅NOS

分子量：115.15

CAS：2682-20-4

EC No.：220-239-6

技术数据：(以下数据不完全等同于产品质量指标)

- 1.性状：透明清亮液体，具有轻微特征性气味
- 2.含量：≥9.5%
- 3.色度，黑曾 (Hazen)：≤100
- 4.pH 值 (10%水溶液)：4.0~7.0
- 5.相对密度 (25℃)：1.01~1.04
- 6.汞 (Hg)：≤0.0001%
- 7.铅 (Pb)：≤0.001%
- 8.砷 (As)：≤0.0002%
- 9.镉 (Cd)：≤0.0005%
- 10.溶解性：易溶于水、低级醇及二醇，较难溶于烃类

应 用：

- 可用于膏霜、乳液、婴儿产品、防晒品、香波、湿巾等驻留型和洗去型产品
- 一般推荐添加量为 0.05~0.1%
- 较宽的 pH 值使用范围 (2~12)；在低于 50℃加入较好

- 常与尼泊金酯类、IPBC、苯氧乙醇等配合使用，增强其防腐效果
- 可与大多数化妆品成分，包括各种表面活性剂、乳化剂、ZPT、Parsol 1789 等相配伍

抑菌性能:

广谱抗菌活性，能有效抑制革兰氏阴性菌、阳性菌、酵母菌及霉菌。

微生物名称	最小抑菌浓度(MIC) (ppm)
枯草芽孢杆菌 (<i>Bac. subtilis</i>)	200
大肠杆菌 (<i>E. coli</i>)	200
铜绿色假单胞菌 (<i>Ps. aeruginosa</i>)	150
金黄色葡萄球菌 (<i>Staph. aureus</i>)	100
拟青霉 (<i>Paecilomyces variotii</i>)	500
桔青霉 (<i>Pen. citrinum</i>)	300
绿色木霉 (<i>Tri. viride</i>)	900
白假丝酵母 (<i>Can. albicans</i>)	400

毒理试验:

急性经口毒性试验 (大鼠):	LD ₅₀ = 1091 mg/kg (雌), 2834mg/kg (雄)
急性经皮毒性试验 (大鼠):	LD ₅₀ >5000mg/kg
急性眼刺激性试验 (家兔):	无刺激性(0.1%浓度)
多次皮肤刺激性试验 (家兔):	无刺激性(0.1%浓度)

注册状态:

中国《化妆品安全技术规范》(2015年版)	最大允许使用浓度 0.01% (以活性物计), 不能和甲基氯异噻唑啉酮和甲基异噻唑啉酮与氯化镁及硝酸镁的混合物同时使用
欧盟 Regulation (EC) No 1223/2009	最大允许使用浓度 0.01% (以活性物计), 不能与甲基氯异噻唑啉酮和甲基异噻唑啉酮与氯化镁及硝酸镁的混合物在同一产品中同时使用
美国 Cosmetic Ingredient Review (CIR)	属于“Safe with Qualifications”: 在洗去型产品中的安全使用浓度可至 0.01% (以活性物计); 用于驻留型产品时不产生过敏的安全浓度应基于数量风险评估 (QRA) 确定

日本 Standards for Cosmetics

最大使用浓度 0.01% (以活性物计),
可用于不接触粘膜的驻留型及不接触粘
膜的洗去型产品

包装规格: 纸箱: 1.0Kg×10 瓶/箱 塑料桶: 25Kg/桶

贮 存: 在避光、阴凉、通风、干燥处, 密闭保存。保质期 24 个月。

说 明: 本介绍提供的信息是准确的, 有关使用和应用的建议仅是桑普的意见。为确保其防腐效果, 使用者必须进行试验和分析来确定是否满足自己的特殊要求。具体的使用浓度取决于终产品对微生物污染的敏感性、原材料的选择以及生产过程的卫生状况。因此, 实际的最佳使用浓度应由最终产品的生产商通过试验确定。