

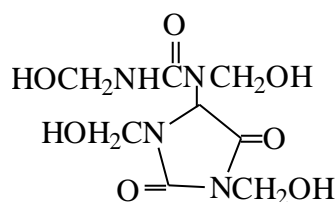
杰 马® A (SupGuard® GM-A)

中文名称: 双(羟甲基)咪唑烷基脲;

N-(羟甲基)-N-(二羟甲基-1,3-二氧代-2,5-咪唑-4)-N'-(羟甲基)脲;
重氮咪唑烷基脲

INCI 名称: Diazolidinyl Urea

结构式:



分子式: $C_8H_{14}N_4O_7$

分子量: 278.22

CAS: 78491-02-8

EC No.: 278-928-2

技术数据: (以下数据不完全等同于产品质量指标)

1. 性状: 白色流动性粉末, 具有吸湿性, 略带特征性气味
2. 氮含量: 19.0~21.5%
3. 干燥失重: $\leq 3.0\%$
4. 灼烧残渣: $\leq 3.0\%$
5. pH 值 (1%水溶液): 6.0~8.0
6. 汞 (Hg): $\leq 0.0001\%$
7. 铅 (Pb): $\leq 0.001\%$
8. 砷 (As): $\leq 0.0002\%$
9. 镉 (Cd): $\leq 0.0005\%$
10. 溶解性: 极易溶于水, 易溶于丙二醇、甘油, 难溶于乙醇, 不溶于矿物油

应 用:

- 可用于膏霜、乳液、香波、湿巾等各种驻留型和洗去型产品
- 一般推荐添加量为 0.1~0.4%
- pH 值使用范围 3~9, 可在较宽的温度范围内 ($< 80^\circ\text{C}$) 添加

- 与尼泊金酯类及 IPBC 等配合使用，更增强其防腐效果
- 可与各种表面活性剂、蛋白质以及大多数化妆品成分相配伍

抑菌性能：

广谱抗菌活性，能抑制革兰氏阴性、阳性细菌，对酵母菌及霉菌有一定的抑制作用。

微生物名称	最小抑菌浓度 (MIC) (ppm)
枯草芽孢杆菌 (<i>Bac. subtilis</i>)	50
大肠杆菌 (<i>E. coli</i>)	100
变形杆菌 (<i>Pr. vulgaris</i>)	250
铜绿色假单胞菌 (<i>Ps. aeruginosa</i>)	150
金黄色葡萄球菌 (<i>Staph. aureus</i>)	150
黑曲霉 (<i>Asp. niger</i>)	500
黑根霉 (<i>Rhizopus nigricans</i>)	800
白假丝酵母 (<i>Can. albicans</i>)	500

毒理试验：

急性经口毒性试验： LD₅₀=3200mg/kg (小鼠) 2570mg/kg (大鼠)

急性经皮毒性试验 (家兔)： LD₅₀>2000mg/kg

急性眼刺激性试验 (家兔)： 无刺激性 (3%浓度)

多次皮肤刺激性试验 (家兔)： 无刺激性 (3%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 0.5%，无限制条件
欧盟 Regulation (EC) No 1223/2009	最大允许使用浓度 0.5%，无限制条件
美国 Cosmetic Ingredient Review (CIR)	属于“Safe with Qualifications”：最大使用浓度不超过 0.5%时是安全的
日本 Standards for Cosmetics	无

包装规格： 纸箱：1.0Kg×10 瓶/箱 纸板桶：20Kg/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。