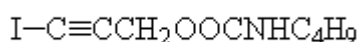


桑 普® IPBC-I (SupGuard® IPBC-I)

中文名称: 碘丙炔醇丁基氨基甲酸酯;
丁氨基甲酸 3-碘代-2-丙炔基酯;
3-碘-2-丙炔基丁基氨基甲酸酯

INCI 名称: Iodopropynyl Butylcarbamate (IPBC)

结构式:



分子式: $\text{C}_8\text{H}_{12}\text{INO}_2$

分子量: 281.09

CAS: 55406-53-6

EC No.: 259-627-5

技术数据: (以下数据不完全等同于产品质量指标)

1. 性状: 白色结晶性粉末
2. 含量: $\geq 99.0\%$
3. 熔点: $65\sim 68^\circ\text{C}$
4. 干燥失重: $\leq 0.1\%$
5. 炽灼残渣: $\leq 0.5\%$
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: 易溶于乙醇、丙二醇、聚乙二醇等有机溶剂, 难溶于水

应 用:

- 可用于膏霜、乳液、香波、面膜等各种驻留型和洗去型产品
- 一般推荐添加量为 $0.005\sim 0.02\%$
- 全球注册认可, 是目前最有效的防霉剂
- pH 值使用范围 $4\sim 10$, 在低于 50°C 加入较好
- 常与杰马® A、杰马® 115、CMIT/MIT、布罗波尔等配合使用, 具有协同防腐效果

- 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, 尤其是对霉菌、酵母菌及藻类有很强的抑杀作用。

微生物名称	最小抑菌浓度(MIC) (ppm)
枯草芽孢杆菌 (<i>Bac. subtilis</i>)	20
大肠杆菌 (<i>E. coli</i>)	15
铜绿色假单胞菌 (<i>Ps. aeruginosa</i>)	25
金黄色葡萄球菌 (<i>Staph. aureus</i>)	20
黑曲霉 (<i>Asp. niger</i>)	<3
拟青霉 (<i>Paecilomyces variotii</i>)	<3
产黄青霉 (<i>Pen. chrysogenum</i>)	<3
桔青霉 (<i>Pen. citrinum</i>)	<3
扩展青霉 (<i>Pen. expansum</i>)	<3
绿色木霉 (<i>Tri. viride</i>)	<3
白假丝酵母 (<i>Can. albicans</i>)	6

毒理试验:

急性经口毒性试验 (大鼠):	LD ₅₀ =1470mg/kg
急性经皮毒性试验 (家兔):	LD ₅₀ =2000mg/kg
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)

淋洗类产品: 最大允许浓度0.02%; 不得用于三岁以下儿童使用的产品中 (沐浴产品和香波除外); 禁止用于唇部产品

驻留类产品: 最大允许浓度0.01%; 不得用于三岁以下儿童使用的产品中; 禁用于唇部用产品; 禁用于体霜和体乳

除臭产品和抑汗产品: 最大允许浓度0.0075%; 不得用于三岁以下儿童使用的产品中; 禁用于唇部用产品

仅当产品有可能为三岁以下儿童使用时, 洗浴用品和香波除外, 需标注“三岁以下儿童勿用”

欧盟 Regulation (EC) No 1223/2009	不能用于口腔卫生和唇部产品 洗去型产品：最大允许使用浓度 0.02%；除了洗浴用品和洗发水，不用于 3 岁以下儿童产品 驻留型产品：最大允许使用浓度 0.01%；不用于（接触大面积皮肤的）体露和体霜；不用于 3 岁以下儿童产品 去味/抑汗产品：最大允许使用浓度 0.0075%；不用于 3 岁以下儿童产品 以上各类产品，当可能用于 3 岁以下儿童时需标示 “Not to be used for children under three years of age”
美国 Cosmetic Ingredient Review (CIR)	属于 “Safe with Qualifications”：最大使用浓度不超过 0.1% 时是安全的，不用于气溶胶型产品
日本 Standards for Cosmetics	最大使用浓度 0.02%，可用于不接触粘膜的驻留型、不接触粘膜的洗去型及接触粘膜产品（气溶胶型产品除外）

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。