

原料安全相关信息

【原料商品名、原料基本信息、原料生产工艺简述】

原料商品名	甘醇酸, 乙醇酸			
原料组成 (包括复配组分)	组分	组分中文名称	组分 INCI 名称	百分比范围
	1	羟基乙酸	GLYCOLIC ACID	≥98.5≤100
化妆品中建议添加量	驻留型产品: 6.0%			
原料使用限制(如有)	1、终产品中, pH≥4.0 2、终产品标签需注明: 与防晒产品一起使用。			
原料性状	无色结晶状颗粒			
物理化学性质描述	密度: 1.266 g/cm ³ (@70%溶液) 溶解度: > 300g/L@20°C (在 pH 4、pH 7 和 pH 10 缓冲溶液的纯净水中) 熔点/凝固点: > 78°C Ph/酸度系数: pKa@20°C 3.1 沸点: 169°C 闪点: > 100°C 辛醇/水分配系数: Log P _{ow} < -1.7, (pH4, 7, 10, @20°C)			
生产工艺类型描述	1、用氢氧化钠水溶液水解在 100°C处理氯乙酸 2h, 2、用 35%浓盐酸过滤, 消除氯化钠等固体杂质, 3、用甲基异丁基酮萃取处理滤液, 4、用水反萃取有机相获得乙醇酸水溶液, 5、浓缩到 88.8%乙醇酸水溶液,再浓缩至纯度不低于 99.0% 的粉末状。			

【质量控制要求】

序号	指标名称	分子式或结构式 (如能明确)	CAS 号 (如能明确)	测试方法名称	定量范围
1	羟基乙酸	C ₂ H ₄ O ₃	79-14-1	高效液相色谱法	≥98.5%

1. 鉴别方法

高效液相色谱法

2. 定量控制指标/特征性指标检验方法

无

3. 微生物指标 (如适用)

无

