

国家药品监督管理局
化妆品新原料技术要求

注册证号/备案编号：国妆原备字 20230020

【基本信息】			
中文名称	丙烯酸 TEA 盐/ 丙烯酰二甲基牛磺酸 TEA 盐共聚物		
INCI 名称		ID 号	
英文等外文名称	TEA-Acrylate/TEA-Acryloyldimethyl taurate Copolymer		
化学名	丙烯酸 TEA 盐/ 丙烯酰二甲基牛磺酸 TEA 盐共聚物		
动植物原料名称 (拉丁学名)			
常见别名		缩写	5
CAS 号	无		
EINECS/ELINCS 登记号	无		
原料来源	化学原料 ☒ 聚合物 相对分子质量：n≈6500，m≈6000；相对分子质量为：219m+338n=3511000 聚合度：聚合度为：m/n=6000/6500=0.923 相对平均分子质量：制备工艺简述：聚合工艺（反相乳液聚合）： （1）水相：由水、丙烯酸三乙醇胺盐和丙烯酰二甲基牛磺酸三乙醇胺盐组成； （2）油相：由异十六烷、甲基丙烯酸酯和油包水乳化剂组成； （3）水相在搅拌下缓慢加入油相中乳化，得到乳化体。 （4）乳化体升温到一定温度，加入引发剂引发，聚合完毕，得到聚合物膏体； （5）聚合物膏体用十倍无水乙醇稀释，萃取、过滤得到聚合物，再在 80℃烘箱烘干，得到聚合物粉末。		
	纳米原料	是 ☐ 否 ☒	
	较高生物活性原料	是 ☐ 否 ☒	
原料组成	丙烯酸 TEA 盐/丙烯酰二甲基牛磺酸 TEA 盐共聚物		
分子式	(C9H17N05)m(C13H26N2O6S)n 或者 (C3H3O3)m(C6H14N02)m(C7H12N04S)n(C6H14N02)n		
化学结构式			

相对分子质量	$n \approx 6500$, $m \approx 6000$; 相对分子质量为: $219m + 338n = 3511000$
--------	--

性状指标:

项目	指标
颜色	乳白色至微黄色
性状	固体、粉末
气味	具有特征性气味
其他	固含: 94%-96%

理化常数:

项目	指标
比重	1.3400-1.3410 g/cm ³
粘度	20-50mPa.s (0.1%水溶液, 25℃)
pH 值	5.0-5.5 (0.1%水溶液, 25℃)

【技术要求】

原料使用目的	成膜剂, 粘合剂, 增稠剂
原料适用或使用范围	适用于 pH 低于 5.0 的各类型化妆品中;
安全使用量 (化妆品使用时的最大 允许浓度)	淋洗类化妆品: 0.1%-10%; 驻留类化妆品: 0.1%-10%;
其他限制和要求	适用于 pH 小于 5 的酸性体系, 同时应置于阴凉干燥处保存, 避免阳光直射和高温存放, 避免与强氧化性、强碱等物质接触。

【其他要求】

注意事项	置于阴凉干燥处保存, 避免阳光直射和高温存放, 避免与强氧化性、强碱等物质接触。
警示用语	无警示用语
贮存条件	置于阴凉干燥处保存, 避免阳光直射和高温存放, 避免与强氧化性、强碱等物质接触。
使用期限	24 个月