

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 20230016

【基本信息】

中文名称	乙酰基肌肽		
INCI 名称	ACETYL CARNOSINE	ID 号	24492
英文等外文名称	ACETYL CARNOSINE		
化学名	N-乙酰-β-丙氨酰-L-组氨酸		
动植物原料名称 (拉丁学名)			
常见别名	N-乙酰基肌肽、N-乙酰基-L-肌肽、 乙酰肌肽	缩写	NAC
CAS 号	56353-15-2		
EINECS/ELINCS 登 记号	260-123-2		
原料来源	化学原料 ☐ 聚合物 相对分子质量：268.27 制备工艺简述：以肌肽为原料，经反应、结晶、过滤、干燥而成		
	纳米原料	是 ☐ 否 ☒	
	较高生物活性原料	是 ☐ 否 ☒	
原料组成	本品为结构明确的单一化合物，乙酰基肌肽为主要成分，纯度≥98%。按干燥品计算，乙酰基肌肽含量范围为 98.0%~102.0%。		
分子式	C ₁₁ H ₁₆ N ₄ O ₄		
化学结构式			
相对分子质量	268.27		

性状指标：

项目	指标
颜色	白色至类白色
性状	结晶粉末
气味	无特殊气味
其他	无

理化常数：

项目	指标
溶解度	水中溶解（ $\geq 100\text{mg/ml}$ ）；甲醇中略溶；乙醇和 DMF 中几乎不溶
熔点	$163.0^{\circ}\text{C} \sim 164.9^{\circ}\text{C}$
比旋度	$+26.5^{\circ}$ （ 20°C ， $C=1\text{g}/100\text{mL}$ ）
pH 值	4.87（1%水溶液）

【技术要求】

原料使用目的	皮肤保护剂, 保湿剂
原料适用或使用范围	可用于各类肤用化妆品（不得应用于唇部产品、口腔卫生产品和可能存在吸入暴露风险的产品）
安全使用量 （化妆品使用时的最大允许浓度）	$\leq 1\%$
其他限制和要求	配伍性良好，但不能与强酸强碱、络合物及氧化性物质配伍

【其他要求】

注意事项	配伍性良好，但不能与强酸体系（ $\text{pH} < 3$ ）、强碱体系（ $\text{pH} > 11$ ）、蓝铜肽、葡糖酸锰及强氧化剂配伍
警示用语	根据目前的科学认知，尚无警示要求
贮存条件	常温密封保存
使用期限	2 年