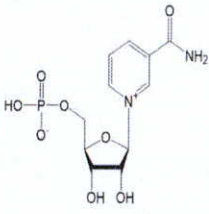


新原料技术要求

【基本信息】

中文名称	β-烟酰胺单核苷酸		
INCI 名称	Nicotinamide Mononucleotide	ID 号	
英文等外文名称	Beta-Nicotinamide Mononucleotide		
化学名	3-氨基甲酰-1-[5'-磷酸酯-β-D-呋喃核糖基]吡啶		
动植物原料名称 (拉丁学名)			
常见别名	烟酰胺单核苷酸	缩写	NMN
CAS 号	1094-61-7		
EINECS/ELINCS 登记号	214-136-5		
原料来源	生物技术原料 制备工艺简述：通过磷酸盐缓冲液（10mM MgCl ₂ 、20mM MnSO ₄ ）溶解 D-5-磷酸核糖、NAM（烟酰胺）和 ATP（三磷酸腺苷）后，以 D-5-磷酸核糖和 NAM 为底物，在 ATP 存在下，在含有 PRPPs（磷酸焦磷酸合成酶）和 NAMPT（烟酰胺焦磷酸转移酶）的共表达菌体细胞的催化下，一步实现 NMN 的合成。最后经提纯、纯化、冻干得到合格的 NMN（β-烟酰胺单核苷酸）。		
	纳米原料	是 ☐ 否 ☒	
	较高生物活性原料	是 ☐ 否 ☒	
原料组成	β-烟酰胺单核苷酸		
分子式	C ₁₁ H ₁₅ N ₂ O ₈ P		
化学结构式			
相对分子质量	334.22		

性状指标：

项目	指标
颜色	白色至淡黄色
性状	粉末或结晶性粉末



气味	轻微特征性气味
其他	无

理化常数：

项目	指标
熔点	155.0℃ ~ 168.0℃
pH 值	3.0-5.0
分配系数(LogPow)	-2.05

【技术要求】

原料使用目的	抗皱剂, 皮肤保护剂, 抗氧化剂
原料适用或使用范围	可用于各类肤用化妆品
安全使用量 (化妆品使用时的最大允许浓度)	<3%
其他限制和要求	根据目前科学研究, 尚无其他限制和要求

【其他要求】

注意事项	避免和具有强氧化性和还原性的物质配伍使用。
警示用语	根据目前科学认知, 尚无警示要求。
贮存条件	阴凉干燥处密闭保存
使用期限	24 个月

