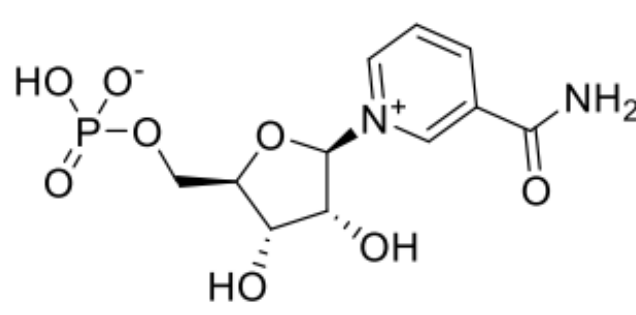


国家药品监督管理局
化妆品新原料技术要求

注册证号/备案编号：国妆原备字 20230005

【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	β-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：固化酶制备（所用工程菌来源于大肠杆菌，把目的基因连接到表达载体上，构建表达质粒，再转入大肠杆菌细胞内，重组菌株经培养、诱导、离心等步骤纯化后制得）、起始物料准备（磷酸盐缓冲液、六水氯化镁、ATP(三磷酸腺苷)、NR(烟酰胺核糖)）、反应体系配制、酶催化反应、酶与反应体系分离、纳滤浓缩、离子交换树脂脱盐、纳滤浓缩、乙醇析晶、离心、干燥、混匀、过筛、过磁、内包、外包等步骤。		
	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	

性状指标：

项目	指标
颜色	白色或类白色
性状	粉末或结晶性粉末
气味	无明显气味
其他	无

理化常数：

项目	指标
pH 值	2-4(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	可用于除喷雾以及粉末等可能吸入的化妆品外的各类肤用化妆品
安全使用量 (化妆品使用时的最大 允许浓度)	全身驻留类产品≤3%，其他类产品≤10%
其他限制和要求	储存在干燥、通风、避光阴凉的环境中，避免高温、高湿和阳光直射。

【其他要求】

注意事项	避免和具有强氧化性或还原性的物质配伍使用，避免吸入。
警示用语	无

贮存条件	储存在干燥、通风、避光阴凉的环境中，避免高温、高湿和阳光直射。
使用期限	2 年