

β -Nicotinamide mononucleotide (β -NMN)

β -烟酰胺单核苷酸

产品信息

产品名称	产品编号	规格
β -Nicotinamide mononucleotide (β -NMN) β -烟酰胺单核苷酸	60303ES25	25 mg
	60303ES60	100 mg
	60303ES76	500 mg
	60303ES80	1 g

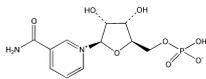
产品描述

Nicotinamide mononucleotide,简称 MNM, 是烟酰胺磷酸核糖转移酶 (NAMPT) 调控反应的重要产物, NAD^+ 合成过程的关键中间体, 在细胞能量代谢中发挥着重要作用。NMN 可通过恢复高脂饮食诱导的 II 型糖尿病鼠的 NAD^+ 水平改善葡萄糖耐受不良情况, 还可增强肝对胰岛素的敏感性, 并恢复与氧化应激、炎症应答及生物钟等方面相关基因的表达, 部分原因是激活 SIRT1。而且在衰老时, 多个器官都发生明显的 NAD^+ 和 NAMPT 水平下降, 在衰老引起的 II 型糖尿病老鼠中 NMN 能够改善葡萄糖耐受不良和脂类构成。这些发现使得有可能对饮食和衰老导致的 II 型糖尿病进行营养药干预治疗。

另外, NMN 还可用于 RNA 适配体与核糖酶激活过程的结合基序研究, 包括 β -NMN 激活的 RNA 片段。

本品是以 β -NMN 的形式提供, 也是 NMN 的较为常见的存在形式, 另还有 α -NMN。

产品性质

英文别名 (English Synonym)	β -Nicotinamide ribose monophosphate NMN Nicotinamide ribotide Nicotinamide-1-ium-1- β -D-ribofuranoside 5'-phosphate
CAS 号 (CAS NO.)	1094-61-7
分子式 (Formula)	$C_{11}H_{15}N_2O_8P$
分子量 (Molecular Weight)	334.2
外观 (Appearance)	白色粉末
纯度 (Purity, HPLC)	$\geq 98\%$
结构式 (Structure)	

运输和保存方法

室温运输。2-8°C 干燥保存, 有效期 2 年。

注意事项

- 1) 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。
- 2) 本产品仅作科研用途!