

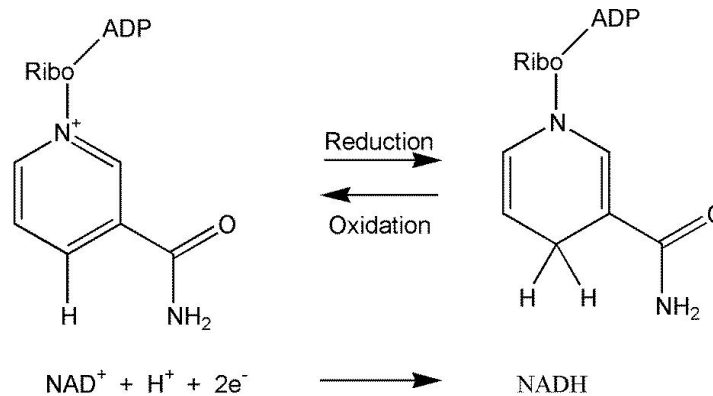
NAD 氧化型辅酶 I

产品信息

产品名称	产品编号	规格
NAD 氧化型辅酶 I	60323ES08	5 g
NAD 氧化型辅酶 I	60323ES25	25 g
NAD 氧化型辅酶 I	60323ES60	100 g
NAD 氧化型辅酶 I	60323ES76	500 g

产品描述

NAD 氧化型辅酶 I, 为常见的 β -NAD⁺, 全称为 β -Nicotinamide-adenine dinucleotide, oxidized form, 中文名为 β -烟酰胺腺嘌呤二核苷酸 (氧化型), 作为脱氢酶的辅酶, 比如乳酸脱氢酶, 催化乳酸脱氢传递给 β -NAD⁺, 使之形成还原型 β -NADH (反应式见下图)。它们在糖酵解, 糖异生, 三羧酸循环和细胞呼吸链中扮演重要作用。

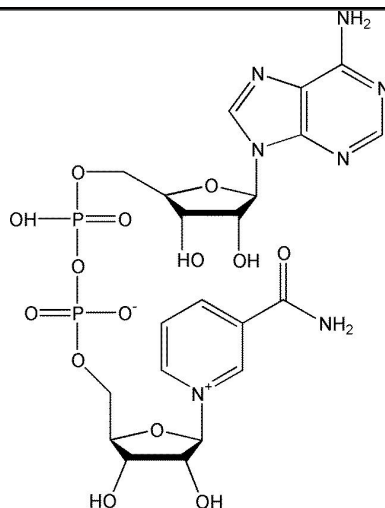


腺嘌呤基团的存在使得 β -NAD⁺和 β -NADH 都具有很强的紫外吸收能力, 最大吸收峰都在 260 nm 左右。除此之外, β -NADH 在 340 nm 还有一个第二吸收峰 ($E^{\text{mM}} = 6.22$), 而此波长下 β -NAD⁺没有光吸收。340 nm 吸光值的差异使得监测酶反应中 NAD/NADH 的转化变得很简单, 这也成为许多酶活力水平检测的常见方法。另外, β -NAD⁺和 β -NADH 表现出不同的荧光特性, 后者在溶液中的最大发射波长是 460 nm, 前者 (氧化型) 没有荧光产生。NADH 与蛋白结合后荧光信号的变化, 可用来检测解离常数, 适用于酶动力学研究。也可以用来分析活细胞的氧化还原状态。

产品性质

中文别名 (Chinese Synonym)	β -烟酰胺腺嘌呤二核苷酸 (氧化型), 氧化型辅酶 I
英文别名 (English Synonym)	β -NAD ⁺ , β -Nicotinamide-adenine dinucleotide, oxidized form
CAS 号 (CAS NO.)	53-84-9
纯度 (Purity)	≥98% (HPLC)
含水量 (Water Contents)	≤8%
外观 (Appearance)	白色至黄色粉末
分子式 (Formula)	C ₂₁ H ₂₇ N ₇ O ₁₄ P ₂
分子量 (Molecular Weight)	663.43
溶解性 (Solubility)	溶于水, 溶解度可达 200 mg/mL。

结构式 (Structure)



运输与保存方法

冰袋运输。-20℃保存，有效期2年。

注意事项

为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。