

## NADH-Na<sub>2</sub> 还原型辅酶I二钠

### 产品信息

产品名称	产品编号	规格
NADH-Na <sub>2</sub> 还原型辅酶I二钠	60301ES01	250 mg
	60301ES03	1 g
	60301ES08	5 g
	60301ES25	25 g
	60301ES60	100 g

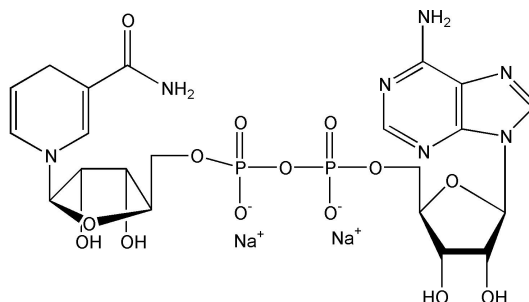
### 产品描述

NADH, 还原性辅酶 I, 学名还原型烟酰胺腺嘌呤二核苷酸, 是很多生物体内化学反应中的递氢体, 在多种氧化还原反应中具有重要意义, 比如呼吸作用, 光合作用等等。NADH 呈还原态, 其氧化形式为烟酰胺腺嘌呤二核苷酸 (NAD<sup>+</sup>, 氧化态), 是一种质子载体, NAD<sup>+</sup> 在脱氢酶的作用下接受氢离子, 形成 NADH, 该过程为:  $\text{NAD}^+ + \text{H}^+ + 2\text{e}^- = \text{NADH}$ 。二者区别在于 NADH 在 260 nm 和 340 nm 有两处吸收峰, 而 NAD<sup>+</sup> 在 340 nm 无吸收峰, 基于这种 340 nm 的吸收峰的增大 (形成 NADH) 和衰减 (形成 NAD<sup>+</sup>) 可以在该波长检测多种酶的活性。此外, NADH 具有荧光性, 而 NAD<sup>+</sup> 则无。

本品为 NADH 的二钠盐, 纯度 ≥ 98% (340 nm 处吸光度检测)。

### 产品性质

英文别名 (English Synonym)	Dihyronicotinamide adenine dinucleotide disodium salt
CAS 号 (CAS NO.)	606-68-8
分子式 (Formula)	C <sub>21</sub> H <sub>27</sub> N <sub>7</sub> O <sub>14</sub> P <sub>2</sub> Na <sub>2</sub>
分子量 (Molecular Weight)	NADH-Na <sub>2</sub> : M <sub>r</sub> =709.4, NADH: M <sub>r</sub> =665.4
pH 值 (pH Value in water)	7.5 ± 0.5 (100 mg/mL)
外观 (Appearance)	无定形状粉末
最大吸光值 (λ <sub>max</sub> )	260 nm & 340 nm
纯度 (Purity based on dry weight)	≥ 98%
结构式 (Structure)	



### 运输和保存方法

冰袋运输。-20°C 密封干燥保存, 避免强光, 2 年稳定。

### 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!