

## 还原型辅酶 I/ NADH I

产品储存: -20°C

产品规格: 250 mg/ 1 g

产品参数:

CAS: 606-68-8

英文名:  $\beta$ -Nicotinamide adenine dinucleotide, reduced disodium salt; NADH I; NADH-Na<sub>2</sub>;  $\beta$ -DPNH;  $\beta$ -NADH

别名: 还原型辅酶I二钠; 硝基乙酰胺维生素 B4; 还原  $\beta$ -烟酰胺腺嘌呤二核苷酸二钠盐;  $\beta$ -还原辅酶I二钠盐

分子式: 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: 709.4

纯度: >98%

外观 (性状): 白色粉末

溶解性: 50 mg/mL in Water

产品说明:

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。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。

注意事项:

1. 本产品仅供科研使用。请勿用于医药、临床诊断或治疗, 食品及化妆品等用途。
2. 为了您的安全和健康, 请穿好实验服并佩戴一次性手套和口罩操作。
3. 产品信息仅供参考, 如有疑问请致电 400-878-6800 咨询。