

## NADH 还原型辅酶 I 二钠盐

### $\beta$ -Nicotinamide adenine dinucleotide, reduced disodium salt (NADH)

#### 产品信息

产品名称	编号	规格
NADH 还原型辅酶 I 二钠盐	DY50106	250mg/1g

#### 产品描述

NADH, 还原型辅酶 I, 是很多生物体内化学反应中的递氢体, 如呼吸作用, 光合作用等。常用于研究糖酵解和细胞呼吸作用中的柠檬酸循环。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。二者区别在于 NADH 在 260nm 和 340nm 有两处吸收峰, 而 NAD<sup>+</sup>在 340nm 无吸收峰, 基于这种 340nm 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。相关的形式有如下几种:

1. 烟酰胺腺嘌呤二核苷酸(氧化态)NAD<sup>+</sup>
2. 烟酰胺腺嘌呤二核苷酸(还原态)NADH
3. 烟酰胺腺嘌呤二核苷酸磷酸(还原态) NADPH
4. 烟酰胺腺嘌呤二核苷酸磷酸(氧化态) NADP<sup>+</sup>

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

#### 保存方式

-20°C密封避光干燥保存, 2 年稳定

#### 产品性质

别名: Dihyronicotinamide adenine dinucleotide disodium salt

性状: 白色至微黄色粉末

CAS: 606-68-8

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: 709.4kD

纯度:  $\geq$ 98%

溶解度: 50 mg/ml in water

本产品仅作科研用途