

## NAD 氧化型辅酶 I

### $\beta$ -Nicotinamide adenine dinucleotide (NAD)

#### 产品信息

产品名称	编号	规格
NAD 氧化型辅酶I	DY50118	250mg/1g

#### 产品描述

NAD<sup>+</sup> (即 $\beta$ -NAD<sup>+</sup>)是一种传递质子的辅酶,为脱氢酶的辅酶,中间产物会将脱下的氢递给 NAD<sup>+</sup>,使其被还原成 NADH (即 $\beta$ -NAD),而 NADH 则会作为氢的载体,在呼吸链中通过化学渗透偶联的方式,合成 ATP,并形成大量的 ROS,同时 NADH 再生为 NAD<sup>+</sup>。NAD<sup>+</sup>广泛存在于动物、植物、微生物和培养细胞中,是糖酵解和 TCA 循环的主要氢受体,糖、脂、蛋白质三大代谢物质分解中的氧化反应绝大部分通过这一体系完成。

在吸光方面, NADH 在 260 nm 和 340 nm 处各有一吸收峰,而 NAD<sup>+</sup>只有 260 nm 一处吸收峰,这是区别两者的重要属性。同时在很多代谢试验中,也是测量代谢率的物理依据。另外, NAD<sup>+</sup>和 NADH 具有不同的荧光特性,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,可用于检测解离常数,适用于酶动力学的研究。也可以用来分析活细胞的氧化还原态。

#### 保存方式

-20°C保存,有效期 2 年。

#### 产品性质

别名:  $\beta$ -烟酰胺腺嘌呤二核苷酸(氧化型), 氧化型辅酶 I,  $\beta$ -NAD<sup>+</sup>,  $\beta$ -Nicotinamide-adenine dinucleotide, oxidized form  
CAS: 53-84-9

分子量: 663.43

分子式: C<sub>21</sub>H<sub>27</sub>N<sub>7</sub>O<sub>14</sub>P<sub>2</sub>

性状: 白色至黄色粉末

溶解性: 溶于水,溶解度可达 200 mg/mL

本产品仅作科研用途