

## NADPH

### 还原辅酶Ⅱ四钠盐

**货号:** D10033

**规格:** 25mg, 100mg

**保存:** 2-8℃保存

#### 产品描述:

NADPH 是一种辅酶，叫还原型辅酶Ⅱ，学名还原型烟酰胺腺嘌呤二核苷酸磷酸，曾经被称为三磷酸吡啶核苷酸，英文 triphosphopyridine nucleotide，使用缩写 TPN，亦写作 [H]，亦叫作还原氢。N 指烟酰胺，A 指腺嘌呤，D 是二核苷酸，P 是磷酸基团。

NADPH 在很多生物体内的化学反应中起递氢体的作用，具有重要的意义。它是烟酰胺腺嘌呤二核苷酸 (NAD<sup>+</sup>) 中与腺嘌呤相连的核糖环系 2'-位的磷酸化衍生物，参与多种合成代谢反应，如脂类、脂肪酸和核苷酸的合成，在暗反应还可为二氧化碳的固定供能。这些反应中需要 NADPH 作为还原剂、氢负离子的供体，NADPH 是 NADP<sup>+</sup>的还原形式。

#### 产品性质:

|        |                                                                                                                   |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 级别/纯度: | BR, 98%                                                                                                           |
| CAS:   | 2646-71-1                                                                                                         |
| MDL:   | MFCD00057028                                                                                                      |
| 分子式:   | C <sub>21</sub> H <sub>26</sub> N <sub>7</sub> Na <sub>4</sub> O <sub>17</sub> P <sub>3</sub> · xH <sub>2</sub> O |
| 分子量:   | 833.4                                                                                                             |
| 外观/性状: | 白色粉末                                                                                                              |
| 储存条件:  | 2-8℃保存                                                                                                            |
| 溶解性:   | Solution:10 mg/ml in Na-bicarbonate buffer, pH=9                                                                  |
| 用途:    | 通常作为电子供体，是很多氧化还原酶(包括一氧化氮合成酶)的辅酶(cofactor)。                                                                        |