



中科瑞泰（北京）生物科技有限公司

Tel: 400-699-0631

http:// [www.real-tims.com.cn](http://www.real-tims.com.cn)

E-mail: [real-times@vip.163.com](mailto:real-times@vip.163.com)

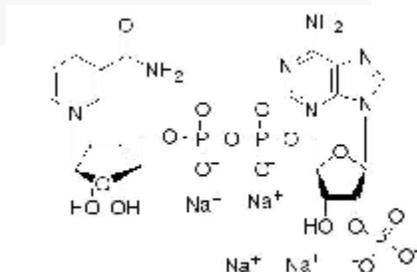
## NADPH

### 还原型辅酶 II

NADPH tetrasodium salt reduced

$\beta$ -NADPH, 2'-NADPH, Coenzyme II reduced tetrasodium salt, NADPH Na<sub>4</sub>, TPNH<sub>2</sub> Na<sub>4</sub>

C<sub>21</sub>H<sub>26</sub>N<sub>7</sub>O<sub>17</sub>P<sub>3</sub>Na<sub>4</sub> MW 833.40 CAS: 2646-71-1



#### ● Specifications:

Appearance.....white to off-white powder

Purity..... >98%

#### ● 贮存和运输:

NADPH 粉末-20℃贮存，避光，防潮；湿冰运输。

#### ● 简介:

NADPH 是一种辅酶，称为还原型辅酶 II，学名为还原型烟酰胺腺嘌呤二核苷酸磷酸。在很多生物体内的化学反应中起递氢体的作用。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 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，在光合作用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。

#### ● 稳定性:

NADPH 粉末在干燥避光条件下，-20℃可以贮存一年。NADPH 溶液在 pH 低于 7.4 时非常不稳定，尽量不要用灭菌水去溶解 NADPH，因为实验室用水 pH 大约在 5-6 左右。

建议用 10 mM Tris-Cl pH8.0 溶液溶解 NADPH，根据实验需要，可以配成 10-50 mM 溶液，配好的溶液-20℃可以贮存 2 周，-80℃贮存可以存放更长时间。

#### ● NADPH 溶液配制方法（25 mg/ml）:

含有 25mg NADPH 粉末玻璃瓶中加入 1 ml 10 mM Tris-HCl pH8.0，彻底溶解，即配成 25 mg/ml NADPH 溶液（30 mM）；溶液-20℃可以贮存 2 周，-80℃可以贮存 2 个月。可以根据需要适量分装成小管-80℃贮存，每次取一管使用，避免污染和减少冻融次数。