

产品名称 & 产品编号

产品名称: NADPH 【2646-71-1】
产品编号: N002

产品性质

中文名: 还原型辅酶II
分子式: $C_{21}H_{26}N_7Na_4O_{17}P_3$
分子量: 833.35

产品描述

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⁺) 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⁺ 的还原形式。NADPH 作为供氢体可参与体内多种代谢反应：

1. NADPH 是体内许多合成代谢的供氢体，包括二氢叶酸、四氢叶酸、L-苹果酸变丙酮酸、血红素变胆色素、单加氧酶系、鞘氨醇、胆固醇、脂肪酸、皮质激素和性激素等的生物合成；
2. NADPH+H⁺ 参与体内羟化反应，参与药物、毒素和某些激素的生物转化；
3. NADPH 用于维持谷胱甘肽(GSH)的还原状态，作为 GSH 还原酶的辅酶，对于维持细胞中还原性 GSH 的含量起重要作用。

溶液/ 溶液稳定性

可溶于水(50mg/ml) 或者 0.01M 氢氧化钠

储存

-20°C 避光储存
NADPH 在酸性条件下不稳定，储液应维持 pH 8