

β-NADP;β-烟酰胺腺嘌呤二核苷酸磷酸;氧化型辅酶 II β-NADP-deoxyuridine

产品编号：MB3119

质量标准：>95%,BR

包装规格：200MG/1G

产品形式：粉末

基本信息

分子式	C ₂₁ H ₂₆ N ₇ Na ₂ O ₁₇ P ₃	结 构 式	
分子量	787.37		
CAS No.	24292-60-2		
储存条件	-20℃，避光防潮密闭干燥		
溶解性 (25℃)	water(50 mg/ml) 溶于甲醇，微溶于乙醇 几乎不溶于乙醚和乙酸乙酯		
注意事项	溶解性是在室温下测定的，如果温度过低，可能会影响其溶解性。		
其他说明	为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。		

简介：本品为参与好氧和厌氧氧化的辅酶。

别名：β-烟酰胺腺嘌呤二核苷酸磷酸二钠盐; β-NADP-Na₂;β-NADH phosphate disodium salt; β-NADP-Na₂; Triphosphopyridine nucleotide disodium salt; β-Nicotinamide adenine dinucleotide phosphate disodium salt

物理性状及指标：

外观：.....白色或类白色粉末

溶解性：.....water(50 mg/ml)；溶于甲醇，微溶于乙醇；几乎不溶于乙醚和乙酸乙酯

敏感性：.....对热敏感

含量：.....>95%

储存条件：-20℃，避光防潮密闭干燥

生物活性：

烟酰胺腺嘌呤二核苷酸磷酸 (NADP) 和 NADPH 形成氧化还原对。 NADP / NADPH 是一种辅酶，经由电子传输支持氧化还原反应，特别是如脂质和核酸合成的厌氧反应。 NADP / NADPH 是一种辅酶，耦合各种细胞色素 P450 系统和氧化酶/还原酶反应系统，如硫氧蛋白还原酶/硫氧蛋白系统的辅酶。

用途及描述：科研试剂，广泛应用于分子生物学，药理学等科研方面,严禁用于人体。电子受体；NADP+和 NADPH 组成一辅酶氧化还原对,参与多种酶催化的氧化还原反应。在合成代谢反应中 NADP+/NADPH 氧化还原对帮助电子传递，例如辅脂质和胆固醇生物合成和脂肪酰基链的延伸。NADP+/NADPH 氧化还原对参与各种抗氧化机制，抵抗过氧化物的积累。NADPH 在体内通过磷酸戊糖途径(PPP) 生成

美仑相关产品推荐

MB3118	NAD;氧化型辅酶 I;β-烟酰胺腺嘌呤二核苷酸水合物
--------	-----------------------------

使用方法推荐

一：**储存液的配制，用于细胞培养相关实验**：按照表格里溶解性溶解，如用于细胞实验,请配制成液体之后用 0.22um 过滤后再加入细胞。

二：**储存液的保存**：建议现配现用，液体不是很稳定；短期建议放于 $\leq -20^{\circ}\text{C}$ ，也可分装成单次用量，2 年稳定。避免反复冻融。

【注意】

- 我司产品为非无菌包装，若用于细胞培养，请提前做预处理，除去热原细菌，否则会导致染菌。
- 部分产品我司仅能提供部分信息，我司不保证所提供信息的权威性，以上数据仅供参考交流研究之用。

参考文献：

1. The interaction of microsomal cytochrome P450 2B4 with its redox partners, cytochrome P450 reductase and cytochrome b(5).
2. Reactive oxygen species and endothelial function--role of nitric oxide synthase uncoupling and Nox family nicotinamide adenine dinucleotide phosphate oxidases.
3. The thioredoxin reductase/thioredoxin system: novel redox targets for cancer therapy.