

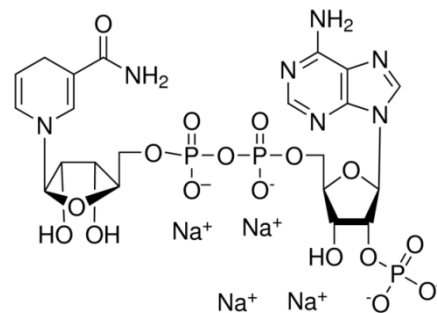
NADPH

产品编号	产品名称	包装
ST360-10mg	NADPH	10mg
ST360-50mg	NADPH	50mg
ST360-200mg	NADPH	200mg
ST360-1g	NADPH	1g

产品简介:

➤ 化学信息:

化学名	β -Nicotinamide Adenine Dinucleotide Phosphate, Reduced
简称	NADPH
别名	β -NADPH, NADPH Na ₄ , Dihyronicotinamide adenine dinucleotide phosphate, 2' -NADPH hydrate, Coenzyme II reduced tetrasodium salt, Triphosphopyridine nucleotide reduced tetrasodium salt ,TPNH ₂ Na ₄
中文名	还原型辅酶II四钠盐
化学式	C ₂₁ H ₂₆ N ₇ O ₁₇ P ₃ ·Na ₄ or C ₂₁ H ₂₆ N ₇ Na ₄ O ₁₇ P ₃
分子量	833.35
CAS号	2646-71-1
纯度	≥97% by HPLC
形态	White to light yellow lyophilized powder
最大吸光度	260nm and 340nm
溶剂/溶解度	Soluble in water or 10mM NaOH (50mg/ml)



➤ 生物信息:

产品描述	NADPH是nicotinamide adenine dinucleotide phosphate (NADP ⁺)的还原态, 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)的辅助因子(cofactor)。
------	---

包装清单:

产品编号	产品名称	包装
ST360-10mg	NADPH	10mg
ST360-50mg	NADPH	50mg
ST360-200mg	NADPH	200mg
ST360-1g	NADPH	1g
—	说明书	1份

保存条件:

-20°C 避光保存, 2年有效。

注意事项:

- 本产品仅限于专业人员的科学研究用, 不得用于临床诊断或治疗, 不得用于食品或药品, 不得存放于普通住宅内。
- 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

使用说明:

1. 收到产品后请立即按照说明书推荐的条件保存。使用前可以在2,000-10,000g离心数秒, 粉末充分沉淀至管底后再开盖使用。
2. NADPH 最好现用现配。NADPH在酸性溶液中不稳定, 因此最好用碱性溶液配制。NADPH配制在碱性溶液中的母液在-80 度可以保存半年, -20度可以保存1-2个月, 配制的母液尽量分装, 避免反复冻融。具体的最佳工作浓度请参考相关文献, 或者根据实验目的, 通过实验进行摸索和优化。

使用本产品的文献：

1. Zhou JS, Zhu Z, Wu F, Zhou Y, Sheng R, Wu JC, Qin ZH . NADPH ameliorates MPTP-induced dopaminergic neurodegeneration through inhibiting p38MAPK activation. *Acta Pharmacol Sin.* 2019 Feb 40(2):180-191.
2. Shu-Yu Z, Qing S, Li L, Xiao-Hui F. . A simple and accurate method to determine nitrite and nitrate in serum based on high-performance liquid chromatography with fluorescence detection. *Biomed Chromatogr.* 2013 Nov;27(11):1547-53.
3. Sun M, Li M, Huang Q, Han F, Gu JH, Xie J, Han R, Qin ZH, Zhou Z. . Ischemia/reperfusion-induced upregulation of TIGAR in brain is mediated by SP1 and modulated by ROS and hormones involved in glucose metabolism. *Neurochem Int.* 2015 Jan;80:99-109.
4. Zhou JH, Zhang TT, Song DD, Xia YF, Qin ZH, Sheng R. . TIGAR contributes to ischemic tolerance induced by cerebral preconditioning through scavenging of reactive oxygen species and inhibition of apoptosis. *SCI REP-UK.* 2016 Jun 3;6:27096.
5. Li L, Wang L, Song R, Chen G, Liu Y. . Cytochrome P450 2E1 increases the sensitivity of hepatoma cells to vitamin K2. *Int J Oncol.* 2017 May;50(5):1832-1838.
6. Tang Z, He Z . TIGAR promotes growth, survival and metastasis through oxidation resistance and AKT activation in glioblastoma. *Oncol Lett.* 2019 Sep 18(3):2509-2517.

Version 2024.03.12