

Durastab™ 磷酸酶底物 pNPP Powder Phosphatase substrate pNPP Powder

磷酸酶底物 pNPP 为 4-硝基苯磷酸盐二钠盐六水合物（又名：pNPP 二钠盐六水合物，pNPP Powder）是一种可与磷酸酶结合物一起用于 ELISA 等实验的可溶性底物。pNPP 可用于碱性和酸性磷酸酶 ELISA 实验显色底物，反应产生可溶性终产物为黄色，可在酶标仪中读取 405nm 处吸光度。pNPP 反应可被 3M NaOH 终止，也可以用 pNPP 终止液 405 来终止。

目录号 Art no.: PNPO- 0025/ 0050/ 0250/ 500

包装规格 Package size: 25g/ 50g/ 250g/ 500g

外观 Appearance: White to Slightly-Yellow Powder

CAS No. : 333338-18-4

分子量 Relative molecular mass: 371.14 g/mol

保质期 Shelf life: 3 years

储 存 Storage: -20°C

应 用 Application: ELISA 、生化试剂

用法说明 Instruction:

应用示例:

配制 pNPP 底物液：称取 1g pNPP，加入到 1L Durastab™ pNPP 底物缓冲液中，充分溶解混匀。配制的 pNPP 底物液须存储于 2~8°C，每次使用时请取出所需的底物并恢复至反应温度后用于测试，取样后及时将工作液置于 2~8°C 保存。

用户亦可根据特定的反应体系自行配制所需的浓度 pNPP 底物液。

ELISA 显色步骤:

1. 洗板，AP 酶标孵育后，用 TBST 洗板 3 次；
2. 显色，加入 100μL 底物，在 20-37°C 孵育一定时间，显色为黄色；
3. 终止：加入 100μL pNPP 终止液 405；
4. 读数：建议在 30 分钟内读取波长 405 处的吸光值；

仅供科研使用或进一步用于检测试剂盒的生产。不能用于人体或动物！

Specification Sheet

磷酸酶底物 pNPP Powder Phosphatase substrate pNPP Powder

目录号 Art no.: PNPO

CAS No.: 333338-18-4

分子量 Relative molecular mass: 371.14 g/mol

应用 Application: 碱性磷酸酶底物

项目 item	技术参数 specification
外观 Appearance	White to slightly-yellow powder
纯度 Purity	≥98%
溶解性 Solubility (100 mg/ml in water)	Form: Clear to slightly hazy solution Color: Light yellow to light yellow green
紫外吸收 UV Absorbance 410nm	<0.03
红外光谱 Infrared spectrum	Conforms to Structure
含水测定 Water by Karl Fischer	28.2-30.0%
无机磷 Inorganic Phosphorus	≤0.1%
游离对硝基苯酚 Free P-Nitrophenol	≤0.1%
应用于碱性磷酸酶底物的测试 Test for use as a substrate for alkaline phosphatase	Pass