

pNPP Solution (AP-based ELISA)

pNPP 显色液 (ELISA, AP 显色用)

产品简介

pNPP, 即 4-Nitrophenyl phosphate disodium salt, 中文全称 4-硝基苯磷酸二钠, 是碱性磷酸酶 (AP) 的底物, 在 AP 的作用下产生黄色可溶性产物, 最大吸收峰为 405 nm, 常用于基于 AP 标记的 ELISA。

本产品具有低本底、稳定、批间差小的特点, 提供了优越的信号反应体系, 适用于显色时间 ≤ 20 分钟的检测实验。可用于 ELISA 及生化检测 (AP 显色用)

产品信息

货号	36605ES60
规格	100 mL

储存条件

2~8°C 避光保存, 有效期 1 年。

使用方法

- 使用之前, 取出适量 pNPP 底物显色液, 平衡至室温后再开始使用
- 对于 ELISA 显色步骤: AP 酶标孵育一段时间后, 用适当洗涤液洗涤 3-5 次, 每次 3-5min。洗涤完毕后, 去除洗涤液, 加入 100 μ L pNPP 显色液, 在 20-37°C 孵育一定时间, 显色为黄色, 加入 100 μ L pNPP 终止液 (如 2M NaOH), 建议在 30 分钟内读取波长 405 nm 处的吸光值。
- 动力学读值: AP 酶标孵育后, 用 TBST washing buffer (含表面活性剂) 洗板 3 次, 加入 100 μ L pNPP 底物显色液, 在 20-37°C 孵育, 按照所需的频率 (如每隔 1 分钟) 读取波长 405 nm 处的吸光值。

注意事项

- pNPP 对人体有刺激性, 请注意适当防护。
- 本产品仅作科研用途。
- 为了您的安全和健康, 请穿实验服并佩戴一次性手套操作。