



BCIP/NBT (用于 WB 和 IHC)

产品编号: 1011

即用型, 直接使用, 通常用于标记物为碱性磷酸酶的 WB, 显色稳定, 本底低, 也可用于标记物为碱性磷酸酶的免疫组化染色。

5-Bromo-4-Chloro-3-Indolyl Phosphate (5-溴-4-氯-3-吲哚基-磷酸盐), BCIP/NBT (四唑硝基蓝) 是碱性磷酸酶底物, 产物为深蓝色, 在碱性磷酸酯酶的催化下, BCIP 被水解, 水解产物与 NBT 发生反应, 形成不溶性的深蓝色至蓝紫色的 NBT-formazan。

规格

本产品的规格为 10ml、20ml、50ml、100ml

运输、储存和有效期

常温运输 (勿超过 30°C), 2~8°C 储存, 在有效期内使用。自生产之日起有效期 1 年

使用方法

1. 在膜或组织切片, 最后一次洗涤完毕后, 加入适量 BCIP/NBT 染色工作液
2. 室温避光孵育 5-30 分钟或更长时间(可长达 24 小时), 直至显色至预期深度.
3. 用蒸馏水洗涤 1-2 次即可终止显色反应
4. 膜标本可干燥后避光保存; 组织切片或细胞样品, 显色反应终止后, 可以用中性红复染染色

可能出现的问题与解决方法

背景过高

- 加一抗之前封闭, 用与二抗动物种类相同的动物血清(10% v/v) 一般可得到很好的结果。其它封闭剂包括 10% BSA, 0.05% TWEEN-20, or 3% 脱脂奶粉。当用生物素-亲合素系统时不要用奶封闭。
- 减少染色时间。
- 选择合适的结合物浓度。

显色浅或无颜色

- 调整一抗浓度。
- 调整二抗浓度。
- 检测酶结合物是否有活性。
- 考虑使用放大系统如生物素-亲合素。
- 延长染色时间
- 调整样品向硝酸纤维素膜转移的时间
- 增加样品量