

BCIP/NBT kit (ready-to-use)

BCIP/NBT 碱性磷酸酶显色试剂盒 (即用型)

编号: C-0014

规格: 25ml, 125ml

保存条件: 4℃避光保存, 有效期 3 个月

简介

BCIP/NBT 碱性磷酸酯酶显色试剂盒(BCIP/NBT Alkaline Phosphatase Color Development Kit)是一种用于免疫组化显色、Western 等膜显色和诱导多功能干细胞 iPS 鉴定等的试剂盒。

BCIP/NBT 是碱性磷酸酯酶的常用底物。在碱性磷酸酯酶的催化下, BCIP 会被水解产生强反应性的产物, 该产物会和 NBT 发生反应, 形成不溶性的深蓝色至蓝紫色的 NBT-formazan。

本试剂盒可以用于细胞或组织的碱性磷酸酯酶显色包括诱导多功能干细胞 iPS 的鉴定, 也可以用于 Western 等结合有碱性磷酸酯酶的膜的显色检测。同时也可以用于细胞或组织内源性的碱性磷酸酯酶显色。

此试剂为即用型工作液, 无需额外稀释, 可以即时使用。

用法:

1. 对于组织切片或细胞样品或膜, 在与碱性磷酸酯酶标记的抗体或其它形式的探针孵育后, 用适当洗涤液洗涤 3-5 次, 每次 3-5 分钟。对于检测内源性碱性磷酸酯酶的组织或细胞样品, 在适当固定后, 也用适当洗涤液洗涤 3-5 次, 每次 3-5 分钟。
2. 最后一次洗涤完毕后, 去除洗涤液, 加入适量 BCIP/NBT 染色工作液, 确保能充分覆盖样品。
3. 室温避光孵育 5-30 分钟或更长时间(可长达 24 小时), 直至显色至预期深浅。
4. 去除 BCIP/NBT 染色工作液, 用蒸馏水洗涤 1-2 次即可终止显色反应。
5. 对于组织切片或细胞样品, 显色反应终止后, 如有必要可以用中性红染色液(neutral red staining solution)染色, 以便于观察。对于膜, 显色反应终止后, 可以室温晾干避光保存。

注意事项

1. BCIP、NBT 为可疑致癌物, 请采取必要的防范措施。操作时应戴手套, 尽量避免与皮肤接触, 用后及时彻底冲洗。
2. 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。
3. 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。