



BCIP/NBT 碱性磷酸酯酶显色试剂盒

产品简介

DBCIP/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, 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。

注意事项:

BCIP 对人体有刺激性, NBT 对人体有害, 请注意适当防护。

为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

储存和稳定性

4℃保存, 一年有效。BCIP溶液和NBT溶液需避光保存。

试剂盒组成

产品编号	产品名称	包装
E1161-1	碱性磷酸酯酶显色缓冲液	100ml
E1161-2	BCIP 溶液(300X)	350ul
E1161-3	NBT 溶液(150 X)	700ul
--	说明书	1 份

使用说明:

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. 按照如下比例依次加入各溶液, 混匀后即配制成BCIP/NBT染色工作液:

碱性磷酸酯酶显色缓冲液	3ml	10ml
BCIP 溶液(300 X)	10ul	33ul
NBT 溶液(150 X)	20ul	66ul
BCIP/NBT 染色工作液	3.03ml	10.1ml

3. 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。

4. 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。

5. 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。

6. 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。