

BCIP/NBT 碱性磷酸酶显色试剂盒说明书

本产品仅供体外研究使用，不得用于临床诊断

产品简介：

BCIP 和 NBT 是碱性磷酸酶(Alkaline Phosphatase, ALP)的常用底物，在 ALP 的催化下，BCIP 会被水解产生强反应性的产物，该产物会和 NBT 反应，形成不溶性的深蓝色至蓝紫色的 NBT-formazan。

BCIP/NBT 碱性磷酸酶显色试剂盒(BCIP/NBT ALP Color Development Kit) 可用于细胞或组织的 ALP 显色包括诱导多功能干细胞 iPS 的鉴定，也可用于 Western 等结合有 ALP 的膜的显色检测或者细胞或组织内源性的 ALP 显色。

产品组成：

产品名称	规格	说明书	有效期	保存条件
BCIP/NBT 碱性磷酸酶显色试剂盒	50ml/100ml	1 份	12 个月	4℃
试剂(A): ALP Color Buffer	50ml/100ml	1 份	12 个月	4℃
试剂(B): BCIP solution(300×)	175 μl/350 μl	1 份	12 个月	4℃ 避光
试剂(C): NBT solution(150×)	350 μl/700 μl	1 份	12 个月	4℃ 避光

自备材料：

- 1、 洗涤液
- 2、 (可选)中性红染色液

操作步骤(仅供参考)：

- 1、 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：

ALP Color Buffer	3ml/10ml
试剂(A): ALP Color Buffer	10 μl/33 μl
NBT solution(150×)	20 μl/67 μl
BCIP/NBT 染色工作液(总量)	3.03ml/10.1ml

- 2、对于组织切片或细胞样品或膜，在与碱性磷酸酶标记的抗体或其它形式的探针孵育后，用洗涤液洗涤 3~5 次，每次 3~5min。
- 3、对于检测内源性碱性磷酸酶的组织或细胞样品，固定液固定后，用洗涤液洗涤 3~5 次，每次 3~5min。
- 4、洗涤完毕后，去除洗涤液。
- 5、加入适量 BCIP/NBT 染色工作液，确保能充分覆盖样品。
- 5、室温避光孵育 5~30min 或更长时间(可长达 24 小时)，直至显色至预期深浅。
- 6、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。
- 7、对于组织切片或细胞样品，显色反应终止后，如有必要可用中性红染色液染色，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 对人体有刺激性，NBT 对人体有害，请注意适当防护。
- 2、操作过程中，尽量避免强光照射。
- 3、为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

相关产品：

4CN 显色试剂盒(HRP 显色)
TD 溶液(4×, pH7.4)
TD 溶液(10×, pH7.4)
TD 溶液(10×, pH7.4)
CAPS 转移缓冲液(小于 10KD)
CAPS 转移缓冲液(中分子量)