

BCIP/NBT 碱性磷酸酶显色试剂盒

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。

Yuanye 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。该试剂盒仅用于科研领域, 不适用于临床诊断或其他用途。

产品组成:

| 名称 \ 编号 | R21319 50ml | R21319 100ml | Storage |
|----------------------------|----------------|-----------------|---------|
| 试剂(A): ALP Color Buffer | 50ml | 100ml | 4°C |
| 试剂(B): BCIP Solution(300×) | 175μl | 350μl | 4°C 避光 |
| 试剂(C): NBT Solution(150×) | 350μl | 700μl | 4°C 避光 |
| 使用说明书 | 1 份 | | |

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 |
| BCIP Solution(300×) | 10μl | 33μl |
| NBT Solution(150×) | 20μl | 67μl |
| 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; 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。
- 3、洗涤完毕后, 去除洗涤液。
- 4、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。

有效期: 12 个月有效。