

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。

Leagene 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	PW0078	PW0078	Storage
		50ml	100ml	
试剂(A): ALP Color Buffer		50ml	100ml	RT
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、(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。
- 4、试剂开封后请尽快使用, 以防影响后续实验效果。

有效期: 12 个月有效。低温运输, 4°C 保存。

相关产品:

产品编号	产品名称
DA0071	中性红染色液(0.5%)
DC0032	Masson 三色染色液
PE0103	Acr-Bis(30%,29:1)
PW0040	Western blot 一抗稀释液
PW0053	Western 抗体洗脱液(碱性)
PW0059	Western 洗涤液
PW0061	通用定影液
TC0713	葡萄糖检测试剂盒(GOD-POD 比色法)