

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。

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	ADS054W0	ADS054W1	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
- 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。
- 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。低温运输，4℃保存。