# 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:

| 编号 / 名称 | GCPW0078 50ml | GCPW0078 100ml | Storage |
|---|---|---|---|
| 试剂(A): ALP Color Buffer | 50ml | 100ml | RT |
| 试剂(B): BCIP Solution(300×) | 175μl | 350μl | 4℃ 避光 |
| 试剂(C): NBT Solution(150×) | 350μl | 700μl | 4℃ 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℃保存。

**相关产品：**

| 产品编号 | 产品名称 |
|---|---|
| GCDA0071 | 中性红染色液(0.5%) |
| GCDC0032 | Masson 三色染色液 |
| GCPE0103 | Acr-Bis(30%,29:1) |
| GCPW0040 | Western blot 一抗稀释液 |
| GCPW0053 | Western 抗体洗脱液(碱性) |
| GCPW0059 | Western 洗涤液 |
| GCPW0061 | 通用定影液 |
| GCTC0713 | 葡萄糖检测试剂盒(GOD-POD 比色法) |

