

## BCIP/NBT

### 碱性磷酸酶显色试剂盒

货号 Cat.	试剂盒组分	规格
WB131	20×BCIP Solution	3ml
WB131	20×NBT Solution	3ml
WB131	AP Buffer	60ml

**贮存:** 4℃保存, 稳定期 1 年

#### 应用范围:

用于细胞或组织的碱性磷酸酶显色, 也可以用于 Western 等结合有碱性磷酸酶的膜的显色检测。同时也可以用于细胞或组织内源性的碱性磷酸酯酶显色。

仅用于科学研究

For Research Use Only

#### 操作方法:

1. 取 1ml AP Buffer 加入 BCIP Solution 和 NBT Solution 各 50ul, 混匀, 即成工作液。

*注意:* 。工作液可按比例增大或缩小。

2. 对于组织切片或细胞样品或膜, 最后一次洗涤完毕后, 去除洗涤液, 加入适量 BCIP/NBT 染色工作液, 确保能充分覆盖样品。

3. 室温避光孵育 5-30 分钟或更长时间(可长达 24 小时), 直至显色至预期深浅。

4. 用蒸馏水洗涤 1-2 次即可终止显色反应。

5. 对于组织切片或细胞样品, 显色反应终止后, 如有必要可以用中性红染色液(neutral red staining solution)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. 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

#### 反应原理:

5-Bromo-4-Chloro-3-Indolyl Phosphate (5-溴-4-氯-3-吲哚基-磷酸盐), BCIP+NBT (四唑硝基蓝) 是碱性磷酸酶最佳的底物组合之一, 产物为深蓝色。在碱性磷酸酶的催化下, BCIP 会被水解产生强反应性的产物, 该产物会和 NBT 发生反应, 形成不溶性的深蓝色至蓝紫色的 NBT-formazan。