



# BCIP/NBT Kit (40×)

## BCIP/NBT碱性磷酸酶显色试剂盒 (40×)

目录号：CW0051S (40 ml)

保存条件：2-8℃

### 产品内容

Component	CW0051S
	40 ml
40×BCIP	1 ml
40×NBT	1 ml
BCIP/NBT Buffer	40 ml

## 产品简介

BCIP (5-Bromo-4-chloro-3-indolyl phosphate) 5-溴-4-氯-3-吲哚-磷酸盐+NBT (四唑硝基蓝) 是碱性磷酸酶 (AP) 最佳的底物组合之一。在碱性磷酸酶的催化下, BCIP 会被水解而产生强反应性的产物, 该产物与NBT发生反应, 形成不溶性的深蓝色至蓝紫色化合物。该试剂盒可用于AP系统的IHC 和Western Blot 实验的酶促显色。在AP催化下, 在组织切片或印迹膜上结合了AP偶联物的地方产生深蓝色沉淀, 可根据颜色反应来确定目的蛋白的位置及表达情况。

## 注意事项

1. 工作液应现配现用, 配制好的工作液1小时内有效。
2. 工作液用量必需充足, 保证完全覆盖组织片或印迹膜。
3. 为获得最佳实验结果, 请务必优化实验条件。
4. NBT有毒, 使用时请采取必要的防护措施。
5. 本产品仅用于科研, 不能用于人体实验或人体治疗。

## 操作步骤

### 1. BCIP/NBT显色工作液配制:

根据需求量, 将40×BCIP、40×NBT和BCIP/NBT Buffer以1: 1: 38的体积比混匀后, 即为BCIP/NBT显色工作液。

### 2. 显色:

- 1) 印迹膜显色: 将配制好的工作液滴加在印迹膜上 (或将印迹膜倾入到BCIP/NBT显色工作液中), 室温避光孵育3-10分钟。显色完毕后, 将膜浸入水中, 终止反应。
- 2) 组织切片或细胞爬片显色: 滴加适量的BCIP/NBT显色工作液于需要显色的组织切片或细胞爬片上, 室温避光孵育3-10分钟。显微镜下观察控制显色时间, 当达到最佳显色效果后, 自来水冲洗终止显色。显色后的切片经复染、脱水透明, 封片后可长期保存。

本产品仅供科研使用, 请勿用于临床诊断及其它用途