

M5 BCIP/NBT Kit (40×)使用说明书

产品名称	单位	货号
M5 BCIP/NBT Kit (40×)	40ml	MF331-01

【储存条件】

4°C保存

【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。

【产品组分】

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

【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。

【使用方法】

1. BCIP/NBT 显色工作液配制:

根据需要量, 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。

【备注】

本产品仅供科研使用。在确认产品质量出现问题时, 本公司承诺为客户免费更换等量的质量合格产品。