



BCIP/NBT 碱性磷酸酶显色试剂盒说明书（简化版）

【试剂组成】

试剂编号	试剂组成	规格装量	保存条件
R1	BCIP/NBT显色液	40ml	室温保存 有效期一年

【产品简介】

BCIP(5-Bromo-4-chloro-3-indolyl phosphate) 5-溴-4-氯-3-吲哚基-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、工作液用量必需充足, 保证完全覆盖组织片或印迹膜;
- 2、为获得最佳实验结果, 请务必优化如样品使用量、抗体稀释度、孵育时间等实验条件;
- 3、NBT 有毒, 使用时请采取必要的防护措施;
- 4、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、印迹膜显色:

将本产品滴加在待检测的印迹膜上 (或将印迹膜浸入到 BCIP/NBT 显色液中), 室温避光孵育 10-20 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 显色液于需要显色的组织切片或细胞爬片上, 室温避光孵育 10-20 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。