

BCIP/NBT 底物显色试剂盒

货号：AC13933

规格：25mL/125mL

保存：-20°C避光保存，复检期至少半年。

产品内容：

组份	25mL	125mL
25×BCIP	1mL	5mL
25×NBT	1mL	5mL
1×AP 反应缓冲液	30mL	75mL×2

产品简介：

NBT 即氯化硝基四氮唑兰 (Nitroblue tetrazolium chloride)，为黄色无定形微溶物质。BCIP 即 5-溴 -4- 氯 -3- 吲哚基 - 磷酸盐 (5-Bromo-4-Chloro-3-Indolyl Phosphate)，在碱性磷酸酶 (Alkaline phosphatase, AP) 的催化作用下，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沉淀。

使用说明（仅供参考）：

1. 取 40μL 25×NBT 加入到 1mL 1×AP 反应缓冲液中，混匀后，再加入 40μL 25×BCIP 混匀，即配成反应工作液，此反应液最好现配现用。

注意：根据膜的大小，1×AP 反应缓冲液、25×BCIP、25×NBT 的量可以等比例扩大。

2. 把经洗涤的 PVDF/NC 膜浸入反应工作液中，于室温平缓摇动进行温育。

3. 当蛋白带的颜色深度达到要求（一般约 20-30 分钟）时，把膜浸入去离子水中停止反应。

注意事项：

BCIP、NBT 为可疑致癌物，请采取必要的防范措施。操作时应戴手套，尽量避免与皮肤接触，用后及时彻底冲洗。

相关文献：

[1] Yuanyuan Wei, Chao Han, Yumeng Geng, et al. Maternal exposure to bisphenol A during pregnancy interferes testis development of F1 male mice. Environmental Science and Pollution Research. June 2019. (IF 2.914)