BCIP（5-溴-4-氯-3-吲哚-磷酸二钠盐（对甲苯胺蓝））

产品规格

50mg / 100mg / 1g

产品信息

中文名称：BCIP（5-溴-4-氯-3-吲哚-磷酸二钠盐（对甲苯胺蓝））

英文名称：5-Bromo-4-chloro-3-indolyl phosphate disodium salt (BCIP)

别称：BCIP

产品货号：QC1529

CAS 号：102185-33-1

分子式: C8H4BrClNNa2O4P

分子量：370.43

熔点：N/A

闪点：N/A

纯度：≥98%

储存/运输：-20℃/蓝冰

保质期：3 年

产品简介

BCIP（分子式：C8H4BrClNO4PNa2，分子量：357.4）是碱性磷酸酶（AP）的显色底物，水解后生成不溶性蓝色沉淀（λ max=615 nm），常用于 Western blot、ELISA 或原位杂交的显色反应。与 NBT 联用时，BCIP 被 AP 催化脱磷酸，氧化生成靛蓝染料，灵敏度可达 pg 级。其反应需在 pH 9.5-10 的缓冲液（如 Tris-HCl）中进行，终止液（如 EDTA）可阻断酶活性。BCIP 溶液需避光保存于-20℃，见光易分解产生背景色。该试剂也用于转基因植物 GUS 报告基因检测（替代 X-Gluc）。

注意事项

1、产品用途声明：本产品仅限于科研使用，严禁用于医药、临床诊断或治疗，以及食品、化妆品等非科研领域。

2、安全操作要求：为保障实验安全，操作时请穿戴实验服、一次性手套及口罩，并在符合标准的实验环境下使用。

3、实验影响因素说明：实验结果可能受操作条件、样本状态等因素影响，本公司仅对产品质量负责，不承担其他连带责任。

4、储存与处置规范：请按照产品说明储存，避免高温、潮湿或强光环境；废弃时需依照实验室废弃物处理标准执行。

5、产品信息说明：本公司部分产品信息综合整理自公开文献、内部研究及客户反馈，不保证其准确性和完整性，仅限科研参考。

6、使用建议：本品为常规生化试剂，应用广泛。具体实验方案请参考相关专业文献。