

对甲苯胺蓝 BCIP; 5-Bromo-4-chloro-3-indolyl Phosphate

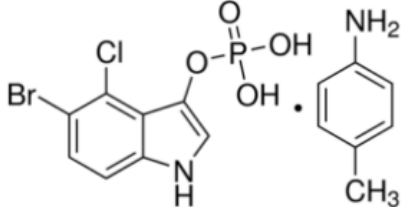
产品编号: MB3187

质量标准: >98%

包装规格: 100MG

产品形式: solid

基本信息

分子式	C ₈ H ₆ BrClNO ₄ P.C ₇ H ₉ N	结构式	
分子量	433.62		
CAS No.	6578-06-9		
储存条件	2-8°C, 避光防潮密闭干燥		
溶解性 (25°C)	溶于 DMF(20 mg/ml)		
注意事项	溶解性是在室温下测定的, 如果温度过低, 可能会影响其溶解性。		

物理性状及指标:

外观:白色至淡黄褐色粉末

熔点:>200°C(预测)

含量:>98%

溶解性:溶于 DMF(20 mg/ml)

储存条件: 2-8°C, 避光防潮密闭干燥。

用途及描述: 科研试剂, 广泛应用于分子生物学, 药理学等科研方面, 严禁用于人体。BCIP(5-Bromo-4-Chloro-3-Indolyl Phosphate), 5-溴-4-氯-3-吲哚基-磷酸盐, BCIP+NBT(四唑硝基蓝)是碱性磷酸酶最佳的底物组合之一。产物为深蓝色。在碱性磷酸酯酶的催化下, 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 NBT-formazan。BCIP/NBT 底物系统用途非常广泛: 包括 Northern、Southern、Western blot、原位杂交、免疫组织化学和诱导多功能干细胞 iPS 鉴定等。本试剂可以用于细胞或组织的碱性磷酸酯酶显色包括诱导多功能干细胞 iPS 的鉴定, 也可以用于 Western 等结合有碱性磷酸酯酶的膜的显色检测。同时也可以用于细胞或组织内源性的碱性磷酸酯酶显色。

经典实验操作 (来源于公开文献, 仅供参考)

用 BCIP/NBT 进行碱性磷酸酯酶底物检测:

1. BCIP/NBT 显色液的配制:

贮存液配制: NBT: 在 10ml 70%的乙醇中溶解 0.5g NBT。

BCIP: 在 10ml 100%二甲基甲酰胺中溶解 0.5g BCIP。

贮存液 4°C 保存, 可稳定一年。

工作液: 取 66μl NBT 贮液与 33μl BCIP 加入到 10ml 碱性磷酸酶缓冲液中, 充分混匀, 底物显色液应在用前 1 小时内配制。

2. 对于组织切片或细胞样品或膜, 在用碱性磷酸酯酶标记的抗体或其它形式的探针孵育后, 用适当洗涤液洗涤 3-5 次, 每次 3-5 分钟。对于检测内源性碱性磷酸酯酶的组织或细胞样品, 在适当固定后, 也用适当洗涤液洗涤 3-5 次, 每次 3-5 分钟。

3. 最后一次洗涤完毕后，去除洗涤液，加入适量 BCIP/NBT 染色工作液，确保能充分覆盖样品。
4. 室温避光孵育 5-30 分钟或更长时间(可长达 24 小时)，直至显色至预期深浅。
5. 去除 BCIP/NBT 染色工作液，用蒸馏水洗涤 1-2 次即可终止显色反应。
6. 对于组织切片或细胞样品，显色反应终止后，如有必要可以用中性红染色液染色，以便于观察。对于膜，显色反应终止后，可以室温晾干避光保存。

注意事项：

1. BCIP 对人体有刺激性，为可疑致癌物，实验时请注意防护。
2. 本产品仅限于专业人员的科学研究用，不得用于临床诊断或治疗，不得用于食品或药品，不得存放于普通住宅内。
3. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。
4. 我司产品为非无菌包装，若用于细胞培养，请提前做预处理，除去热原细菌，否则会导致染菌。
5. 部分产品我司仅能提供部分信息，我司不保证所提供信息的权威性，以上数据仅供参考交流研究之用。