

HB191231

## BCIP 5-溴-4-氯-3-吲哚磷酸

### 产品信息

| 产品名称                | 产品编号      | 规格     |
|---------------------|-----------|--------|
| BCIP 5-溴-4-氯-3-吲哚磷酸 | 36204ES60 | 100 mg |

### 产品

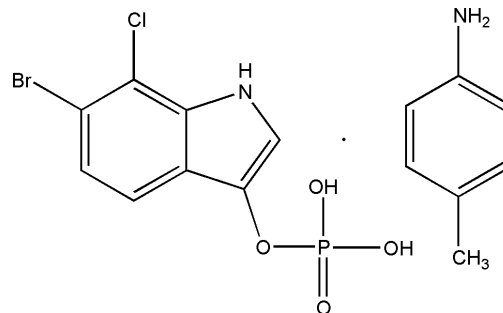
5-溴-4-氯-3-吲哚磷酸 (BCIP) 是碱性磷酸酶的常用显色底物, 常与氧化剂 INT (Iodonitrotetrazolium chloride, 碘硝基氯化四氮唑) 或 NBT (Nitrotetrazolium Blue chloride, 氯化硝基四氮唑蓝) 联合使用来增强检测灵敏度。检测原理 (以 BCIP/NBT 为例) 为: 在碱性磷酸酯酶 (AP) 的催化下, BCIP 首先被水解去除磷酸基团产生强反应性的中间产物, 然后进一步氧化和二聚合产生一种靛青染料 (indigo dye)。而二聚合反应中产生的两个还原当量 (-2H) 能够还原 NBT 形成不溶性的 NBT-formazan, 呈深紫色或者蓝紫色。这种检测系统无需额外检测设备, 检测结果清晰可见, 常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, Western/Northern/Southern Blot 等结合有碱性磷酸酯酶的膜上的显色检测, 原位杂交以及免疫组化实验等。

本品为对甲苯胺盐形式的 BCIP, 不溶于水, 溶于 DMF, 可配制成 20 mg/mL 的储存液于 4°C 避光保存。

### 产品性质

|                         |  |
|-------------------------|--|
| 中文同义名 (Chinese Synonym) | 5-溴-4-氯-3-吲哚磷酸, 对甲苯胺兰; X-磷酸;   |
| 英文同义名 (English Synonym) | 5-Bromo-4-chloro-3-indolyl phosphate p-toluidine salt; X-phosphate p-toluidine salt; |
| CAS 号 (CAS NO.)         | 6578-06-9  |
| 分子式 (Formula)           | C <sub>15</sub> H <sub>15</sub> BrClN <sub>2</sub> O <sub>4</sub> P                  |
| 分子量 (Molecular Weight)  | 433.62   |
| 外观 (Appearance)         | 白色至浅黄色粉末   |
| 纯度 (Purity)             | ≥98%   |
| 溶解性 (Solubility)        | 不溶于水, 溶于 100% DMF  |

### 结构图 (Structure)



### 运输和保存方法

冰袋运输。粉末-20°C 避光干燥保存, 3 年有效。储存液 (20 mg/mL) 4°C 避光保存, 半年有效。

### 注意事项

- 1) BCIP 对人体有刺激性, 请注意适当防护。
- 2) 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

本产品仅作科研用途!

第 1 页, 共 1 页