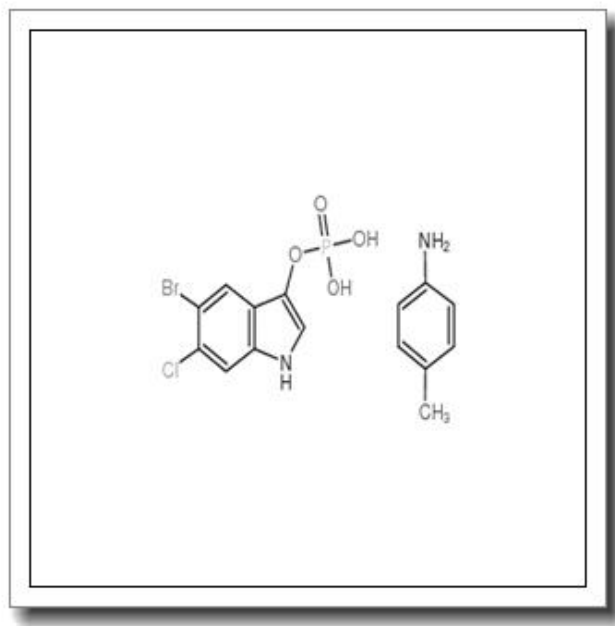


# 5-溴-6-氯-3-吲哚磷酸甲苯胺

*5-bromo-6-chloro-3-indolyl phosphate p-toluidine salt*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	5-bromo-6-chloro-3-indolyl phosphate p-toluidine salt
中文名称	5-溴-6-氯-3-吲哚磷酸甲苯胺
CAS 号	6769-80-8
分子式	C <sub>15</sub> H <sub>15</sub> BrClN <sub>2</sub> O <sub>4</sub> P
分子量	433.621
纯度	≥96%

## 产品说明

### 5-溴-6-氯-3-吲哚磷酸甲苯胺产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

5-溴-6-氯-3-吲哚磷酸甲苯胺 (5-bromo-6-chloro-3-indolyl phosphate p-toluidine salt) 是一种重要的生化试剂, CAS 号为 6769-80-8, 分子式为  $C_{15}H_{15}BrClN_2O_4P$ , 分子量为 433.621。该化合物为白色至浅黄色结晶性粉末, 纯度  $\geq 96\%$ , 具有良好的溶解性, 可溶于二甲基甲酰胺 (DMF) 等有机溶剂, 微溶于水。其结构中的吲哚磷酸酯基团使其成为碱性磷酸酶 (ALP) 的常用底物。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在碱性磷酸酶的催化作用下可水解生成不溶性的蓝色沉淀物 5-溴-6-氯靛蓝, 这一显色反应广泛应用于酶联免疫吸附试验 (ELISA)、Western blotting 和原位杂交等检测技术中。其高灵敏度和特异性使其成为分子生物学和免疫学研究中不可或缺的显色底物。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

5-溴-6-氯-3-吲哚磷酸甲苯胺主要用于以下领域:

- 免疫组织化学: 作为碱性磷酸酶的显色底物, 用于组织切片中目标蛋白的定位检测。
- 分子生物学: 用于核酸杂交和蛋白质印迹实验中的信号放大与显色。
- 临床诊断: 作为 ELISA 试剂盒的组分, 用于疾病标志物的检测。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于  $-20^{\circ}C$  干燥环境中, 开封后建议分装以避免反复冻融。使用时应佩戴防护手套和口罩, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。配制溶液时需使用无菌去离子水或缓冲液, 并现配现用以保证最佳反应效果。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ , 符合生化试剂标准。其安全信息如下:

- 危险标识: 可能对眼睛、皮肤和呼吸道造成刺激。

- 应急处理: 如接触皮肤或眼睛, 立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃处理: 按实验室有害化学品规范处置, 避免环境污染。

本产品仅供科研使用, 不适用于临床诊断或药物用途。