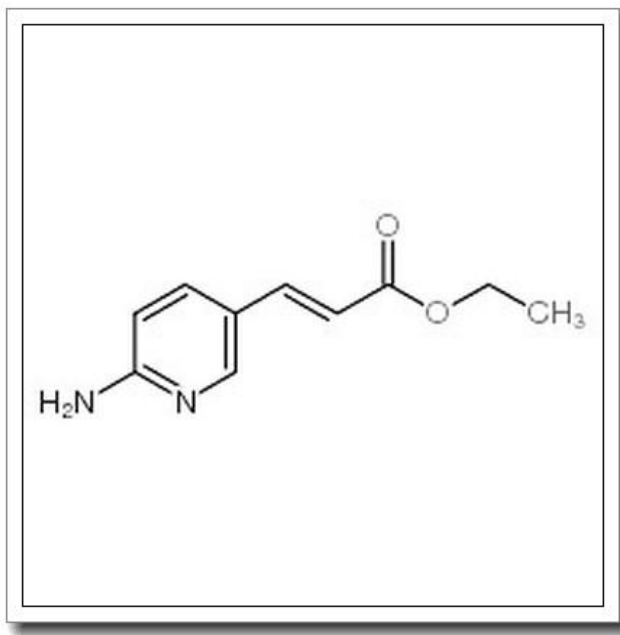


# 3-(2-氨基-5-溴-3-吡啶基)丙烯酸乙酯

*3-(6-Amino-pyridin-3-yl)-acrylic acid ethyl ester*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-(6-Amino-pyridin-3-yl)-acrylic acid ethyl ester
中文名称	3-(2-氨基-5-溴-3-吡啶基)丙烯酸乙酯
CAS 号	227963-57-7
分子式	C10H12N2O2
分子量	192.214
纯度	>96%

## 产品说明

### 3-(2-氨基-5-溴-3-吡啶基)丙烯酸乙酯产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

3-(2-氨基-5-溴-3-吡啶基)丙烯酸乙酯 (英文名称: 3-(6-Amino-pyridin-3-yl)-acrylic acid ethyl ester) 是一种重要的有机中间体, CAS 号为 227963-57-7, 分子式为 C<sub>10</sub>H<sub>12</sub>N<sub>2</sub>O<sub>2</sub>, 分子量为 192.214。该化合物为白色至浅黄色结晶或粉末, 纯度通常高于 96%。其结构中含有吡啶氨基和丙烯酸酯基团, 具有良好的反应活性, 可用于多种有机合成反应。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有重要应用价值。其吡啶氨基和丙烯酸酯结构使其成为药物分子设计和生物标记物合成的关键中间体。此外, 它还可作为荧光探针或蛋白质修饰试剂的原料, 在生物共轭反应中表现出优异的性能。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

3-(2-氨基-5-溴-3-吡啶基)丙烯酸乙酯广泛应用于医药研发、材料科学和生物化学研究领域。具体用途包括:

- 作为抗肿瘤药物或抗病毒药物的合成前体。
- 用于制备荧光染料或生物传感器, 适用于细胞成像和分子检测。
- 在有机合成中作为迈克尔加成反应的受体, 构建复杂杂环化合物。

#### 4. 储存条件与使用建议

该产品需在干燥、避光、低温条件下储存, 推荐温度为 2-8°C, 并置于惰性气体 (如氮气) 保护下以延长稳定性。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议溶解于二甲基亚砜 (DMSO) 或其他有机溶剂后使用, 并注意避免强酸、强碱或氧化剂接触。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测, 纯度 ≥96%。使用时需佩戴防护手套、护

目镜和实验服, 若不慎接触皮肤或眼睛, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理规范处置。

以上信息仅供参考, 具体实验条件需根据实际需求优化。