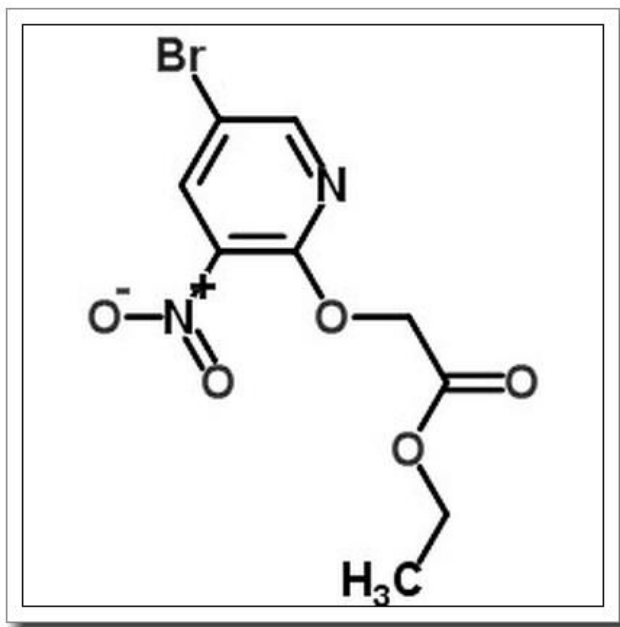


## 2-(5-溴-3-硝基-2-吡啶氧基)乙酸乙酯

*5-Bromo-3-nitro-pyridin-2-yloxy)-acetic acid ethyl ester*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	5-Bromo-3-nitro-pyridin-2-yloxy)-acetic acid ethyl ester
中文名称	2-(5-溴-3-硝基-2-吡啶氧基)乙酸乙酯
CAS 号	105544-30-7
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>9</sub> BrN <sub>2</sub> O <sub>5</sub>
分子量	305.082
纯度	>96%

## 产品说明

### 2-(5-溴-3-硝基-2-吡啉氧基)乙酸乙酯产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2-(5-溴-3-硝基-2-吡啉氧基)乙酸乙酯 (英文名称: 5-Bromo-3-nitro-pyridin-2-yloxy)-acetic acid ethyl ester) 是一种含溴和硝基的吡啉衍生物, CAS 号为 105544-30-7, 分子式为 C<sub>9</sub>H<sub>9</sub>BrN<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, 分子量为 305.082。该化合物为淡黄色至黄色结晶或粉末, 纯度通常高于 96%, 具有较高的化学稳定性, 可溶于常见有机溶剂如乙醇、二甲基亚砷 (DMSO) 和乙酸乙酯, 但在水中溶解度较低。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其独特的吡啉环结构和溴、硝基取代基, 表现出显著的生物活性。其分子中的溴原子可作为反应位点参与亲核取代反应, 而硝基则赋予其电子亲和性, 使其在药物化学和材料科学中具有重要价值。此外, 其乙酸乙酯基团增强了分子的脂溶性, 有利于跨膜运输和生物利用度。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

2-(5-溴-3-硝基-2-吡啉氧基)乙酸乙酯广泛应用于医药中间体、农药合成和材料科学领域。在药物研发中, 它可作为构建杂环化合物的关键中间体, 用于合成具有抗菌、抗肿瘤活性的分子。在农药领域, 其衍生物可用于开发新型杀虫剂或除草剂。此外, 该化合物还可作为荧光探针或功能材料的修饰基团。

#### 4. 储存条件与使用建议

该产品需避光、密封保存于干燥、阴凉的环境中, 推荐储存温度为 2-8°C。长期储存建议充入惰性气体 (如氮气) 以延长稳定性。使用时应佩戴防护手套、护目镜和实验服, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作应在通风良好的化学通风橱中进行, 避免与强氧化剂或强酸接触。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 和核磁共振 (NMR) 严格检测, 确保纯度 ≥96%。安全信息显示, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时需遵循实验

室安全规范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规进行专业处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体实验和应用需结合实际情况进一步验证。