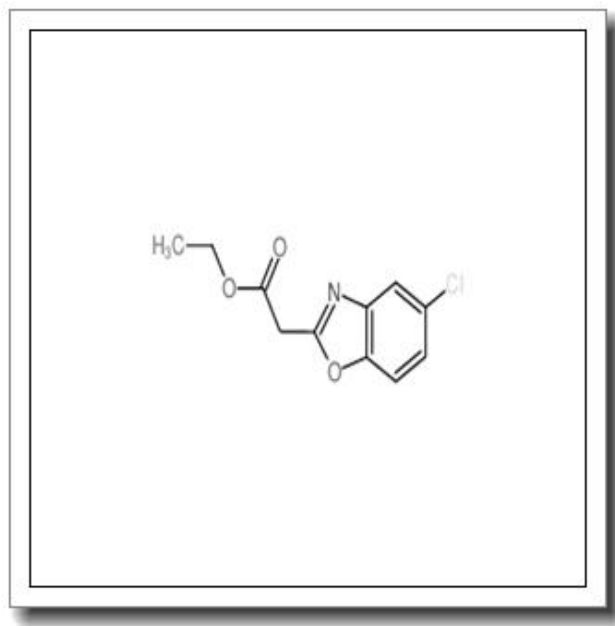


# 2-(5-氯苯并[d]噁唑-2-基)乙酸乙酯

*Ethyl 2-(5-chloro-1,3-benzoxazol-2-yl)acetate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Ethyl 2-(5-chloro-1,3-benzoxazol-2-yl)acetate
中文名称	2-(5-氯苯并[d]噁唑-2-基)乙酸乙酯
CAS 号	138420-09-4
分子式	C <sub>11</sub> H <sub>10</sub> ClN <sub>3</sub> O <sub>3</sub>
分子量	239.655
纯度	≥96%

## 产品说明

2-(5-氯苯并[d]噁唑-2-基)乙酸乙酯 (Ethyl 2-(5-chloro-1,3-benzoxazol-2-yl)acetate) 是一种重要的有机合成中间体, CAS 号为 138420-09-4, 分子式为 C<sub>11</sub>H<sub>10</sub>ClN<sub>3</sub>O<sub>3</sub>, 分子量为 239.655。本品为白色至类白色结晶或粉末, 纯度 ≥96%, 具有苯并噁唑环和酯基的典型化学特性, 可溶于常见有机溶剂如乙醇、二氯甲烷和乙酸乙酯, 但在水中溶解度较低。

### 1. 产品概述与化学特性

该化合物结构中的 5-氯苯并噁唑基团赋予其良好的电子亲和性和稳定性, 而乙酸乙酯侧链则提供了进一步衍生化的反应位点。其熔点和沸点数据需通过实验测定, 建议在使用前通过核磁共振 (NMR) 或高效液相色谱 (HPLC) 验证纯度。

### 2. 生物化学功能与重要性

作为苯并噁唑类衍生物, 该化合物在药物化学中具有潜在生物活性, 可能作为激酶抑制剂或抗菌剂的合成前体。其结构中的氯原子可增强分子与生物靶标的相互作用, 在药物分子设计中常用于优化药效团。

### 3. 主要应用领域与具体用途

- 医药中间体: 用于合成具有抗肿瘤或抗炎活性的先导化合物
- 材料科学: 作为荧光染料或光电材料的构建单元
- 农药开发: 参与新型杀虫剂或杀菌剂的分子设计
- 学术研究: 用于杂环化合物合成方法学的开发

### 4. 储存条件与使用建议

应在 2-8°C、避光、干燥条件下密封保存, 建议充氮保护以延长稳定性。使用前需恢复至室温并避免接触湿气。操作时需在通风橱中进行, 佩戴防护手套和护目镜。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确保纯度 ≥96%, 批次间提供 COA 分析报告。根据 GHS 分类, 可能引起皮肤刺激 (H315) 和眼睛刺激 (H319), 若不慎接触应立即用大量清水冲洗。废弃物应作为危险化学品处理, 遵守当地环保法规。

注：具体毒理学数据请参考产品 MSDS，非专业人员应在指导下使用。长期储存建议定期检测纯度变化。