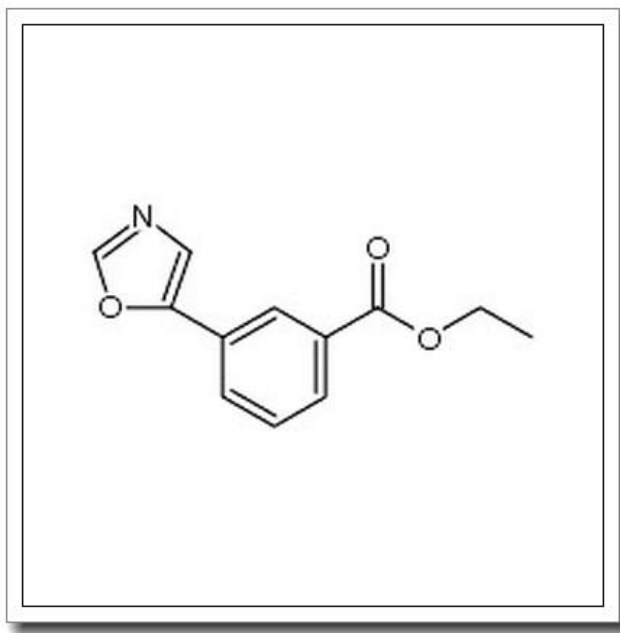


## 3-(5-噁唑基)苯甲酸乙酯

*Ethyl 3-(5-Oxazolyl)benzoate*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	Ethyl 3-(5-Oxazolyl)benzoate
中文名称	3-(5-噁唑基)苯甲酸乙酯
CAS 号	1261268-84-1
分子式	C <sub>12</sub> H <sub>11</sub> N <sub>3</sub> O <sub>3</sub>
分子量	217.221
纯度	>96%

## 产品说明

3-(5-噁唑基)苯甲酸乙酯 (Ethyl 3-(5-Oxazolyl)benzoate) 是一种有机化合物, CAS 号为 1261268-84-1, 分子式为  $C_{12}H_{11}NO_3$ , 分子量为 217.221。该化合物以白色至类白色固体形式存在, 纯度通常高于 96%。其结构中的噁唑环和苯甲酸乙酯基团使其具有独特的化学性质, 适用于多种有机合成和生物化学研究。

### 1. 产品概述与化学特性

3-(5-噁唑基)苯甲酸乙酯是一种含氮杂环化合物, 兼具芳香性和极性。其噁唑环具有较高的稳定性, 而苯甲酸乙酯部分则提供了良好的溶解性和反应活性。该化合物在常温下稳定, 可溶于常见有机溶剂如二甲基亚砷 (DMSO)、甲醇和乙腈, 但在水中溶解度较低。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在药物化学和材料科学中具有潜在应用价值。噁唑环是许多生物活性分子的核心结构, 常见于抗菌、抗炎和抗肿瘤药物中。苯甲酸乙酯部分则常用于构建药物前体或中间体。因此, 3-(5-噁唑基)苯甲酸乙酯可作为合成更复杂分子的关键砌块, 尤其在开发新型小分子抑制剂或荧光探针方面具有重要意义。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括: 作为药物中间体用于构建含噁唑环的活性分子; 在材料科学中用于合成功能性聚合物或荧光材料; 在化学生物学研究中作为探针或标记物的前体。此外, 它还可用于学术研究中的结构-活性关系 (SAR) 分析。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于  $-20^{\circ}C$  或更低温度下, 避免光照和潮湿环境。开封后应尽快使用, 剩余部分需充入惰性气体 (如氮气) 保护。使用时需在干燥环境下操作, 避免与强氧化剂或强酸接触。溶解时建议使用无水溶剂以确保稳定性。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ 。使用时应穿戴适当的防护装备 (如手套、护目

镜和实验服)，避免吸入粉尘或接触皮肤。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按照当地法规处理，不可随意排放。

本品仅供科研用途，不适用于医药、食品或家庭使用。如需进一步技术信息，请参考产品安全数据表（MSDS）或联系专业供应商。