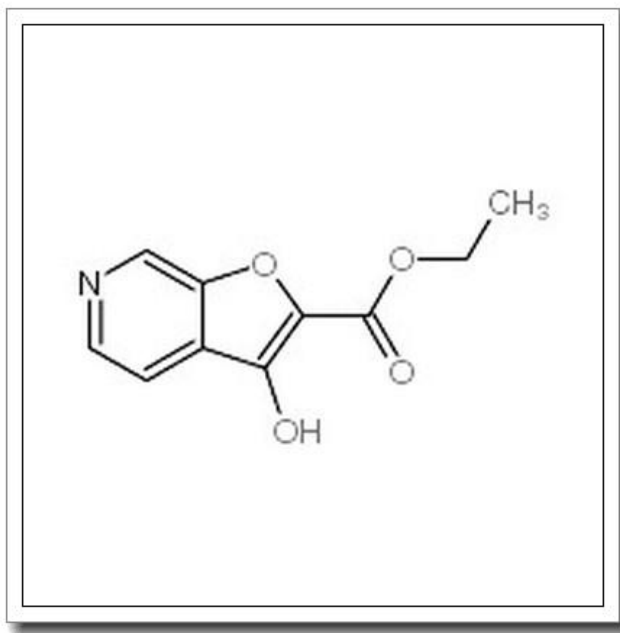


3-羟基呋喃并[2,3-c]吡啶-2-羧酸乙酯

Ethyl 3-hydroxyfuro[2,3-c]pyridine-2-carboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Ethyl 3-hydroxyfuro[2,3-c]pyridine-2-carboxylate
中文名称	3-羟基呋喃并[2,3-c]吡啶-2-羧酸乙酯
CAS 号	106531-50-4
分子式	C10H9N04
分子量	207.183
纯度	>96%

产品说明

3-羟基呋喃并[2,3-c]吡啶-2-羧酸乙酯产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-羟基呋喃并[2,3-c]吡啶-2-羧酸乙酯 (Ethyl 3-hydroxyfuro[2,3-c]pyridine-2-carboxylate) 是一种杂环化合物, CAS 号为 106531-50-4, 分子式为 $C_{10}H_9N_04$, 分子量为 207.183。该化合物由呋喃环和吡啶环稠合而成, 并带有羟基和羧酸乙酯官能团, 结构独特, 具有较高的反应活性。其纯度通常大于 96%, 适用于精细化学合成和生物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有潜在的应用价值。其结构中的羟基和酯基使其可能作为中间体参与多种生物活性分子的合成, 例如药物分子或天然产物类似物。此外, 其杂环结构可能赋予其一定的生物活性, 如抗菌或抗炎特性, 因此在药物研发中具有研究意义。

3. 主要应用领域与具体用途

3-羟基呋喃并[2,3-c]吡啶-2-羧酸乙酯主要用于有机合成和药物化学研究。具体用途包括:

- 作为关键中间体用于合成更复杂的杂环化合物或药物分子。
- 在医药研发中用于构建具有生物活性的先导化合物。
- 在材料科学中用于开发新型功能材料或荧光探针。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和安全性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存于干燥、阴凉的环境中, 避免阳光直射。
- 建议在惰性气体 (如氮气) 保护下保存, 以防氧化或降解。
- 使用时应佩戴适当的防护装备, 如手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或眼睛。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度大于 96%, 并通过核磁共振 (NMR) 和高效液相

色谱（HPLC）验证。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤或呼吸系统有刺激性，操作时需在通风良好的环境中进行。
- 如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

如需进一步技术资料或安全数据表（SDS），请联系我们的技术支持团队。