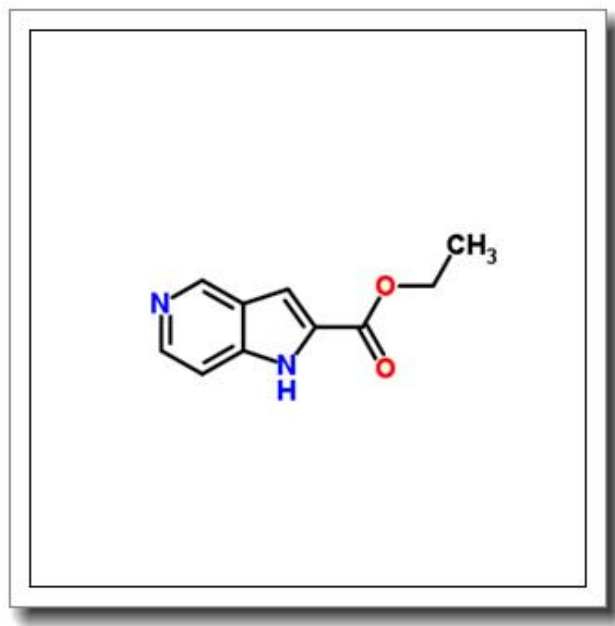


1H-吡咯并[3,2-c]吡啶-2-羧酸乙酯

Ethyl 1H-pyrrolo[3,2-c]pyridine-2-carboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Ethyl 1H-pyrrolo[3,2-c]pyridine-2-carboxylate
中文名称	1H-吡咯并[3,2-c]吡啶-2-羧酸乙酯
CAS 号	800401-64-3
分子式	C ₁₀ H ₁₀ N ₂ O ₂
分子量	190.199
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Ethyl 1H-pyrrolo[3,2-c]pyridine-2-carboxylate (1H-吡咯并[3,2-c]吡啶-2-羧酸乙酯) 是一种杂环化合物, CAS 号为 800401-64-3, 分子式为 $C_{10}H_{10}N_2O_2$, 分子量为 190.199。该化合物以白色至淡黄色结晶或粉末形式存在, 纯度不低于 96%。其结构中的吡咯并吡啶骨架和羧酸乙酯官能团赋予其独特的化学性质, 使其在有机合成和药物化学中具有重要价值。该化合物易溶于常见有机溶剂如乙醇、二甲基亚砷 (DMSO) 和氯仿, 但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

1H-吡咯并[3,2-c]吡啶-2-羧酸乙酯是一种重要的医药中间体, 其杂环结构在生物活性分子设计中具有广泛的应用。吡咯并吡啶类化合物通常表现出显著的药理活性, 如抗肿瘤、抗炎和抗菌作用。该化合物的羧酸乙酯基团可通过水解或进一步修饰转化为其他功能基团, 为药物研发提供了灵活的合成路径。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药和农药领域的研发与生产。在医药领域, 它是合成多种生物活性分子的关键中间体, 例如用于开发激酶抑制剂或抗病毒药物。在农药领域, 吡咯并吡啶类化合物可用于设计新型杀虫剂或除草剂。此外, 该化合物还可作为有机合成中的构建模块, 用于复杂杂环体系的构建。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和纯度, 建议在 $-20^{\circ}C$ 下避光保存, 并置于干燥环境中。开封后应充入惰性气体 (如氮气) 以延长保存期限。使用时应佩戴适当的个人防护装备 (如手套、护目镜和实验服), 并在通风良好的环境下操作。避免与强氧化剂或强酸接触, 以防发生不必要的化学反应。

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) 进行质量控制, 确保纯度 $\geq 96\%$ 。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激, 操作时

应避免直接接触。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进行处置，不可随意丢弃。

以上内容为专业参考信息，具体使用需结合实验需求和法规要求。