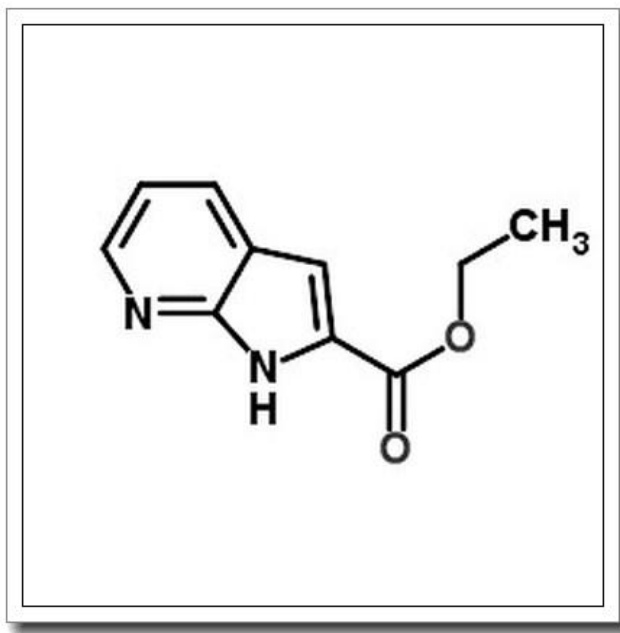


1H-吡咯并[2,3-b]吡啶-2-羧酸乙酯

ethyl 1H-pyrrolo[2,3-b]pyridine-2-carboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	ethyl 1H-pyrrolo[2,3-b]pyridine-2-carboxylate
中文名称	1H-吡咯并[2,3-b]吡啶-2-羧酸乙酯
CAS 号	221675-35-0
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

1H-吡咯并[2,3-b]吡啶-2-羧酸乙酯 (ethyl 1H-pyrrolo[2,3-b]pyridine-2-carboxylate) 是一种杂环化合物，其化学结构包含吡咯并吡啶骨架和羧酸乙酯官能团。该化合物的 CAS 号为 221675-35-0，分子式为 C₁₀H₁₀N₂O₂，分子量为 190.199。其纯度通常高于 96%，外观为白色至类白色固体或粉末。该化合物在有机溶剂如甲醇、乙醇和二甲基亚砷中具有良好的溶解性，但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

1H-吡咯并[2,3-b]吡啶-2-羧酸乙酯是一种重要的医药中间体，其结构中的吡咯并吡啶骨架广泛存在于多种生物活性分子中。该化合物可作为合成更复杂杂环化合物的关键原料，尤其在药物研发领域具有重要价值。其衍生物可能表现出抗菌、抗肿瘤或神经调节等生物活性，因此在药物化学和生物化学研究中备受关注。

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，它是合成多种激酶抑制剂和抗肿瘤药物的关键中间体。在农药领域，其衍生物可能用于开发新型杀虫剂或杀菌剂。此外，它还可用作有机合成中的砌块分子，用于构建更复杂的杂环体系。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中，避免阳光直射。储存温度应控制在 2-8° C，长期保存需充入惰性气体（如氮气）以保持稳定性。使用时应佩戴适当的个人防护装备，包括手套、护目镜和实验服。操作应在通风良好的环境中进行，避免吸入粉尘或接触皮肤。

5. 质量控制与安全信息

本品的质量控制通过高效液相色谱（HPLC）或气相色谱（GC）进行，确保纯度高于 96%。安全信息方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性，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。

以上信息仅供参考，具体使用前请查阅最新版的安全数据表（MSDS）和相关文献。