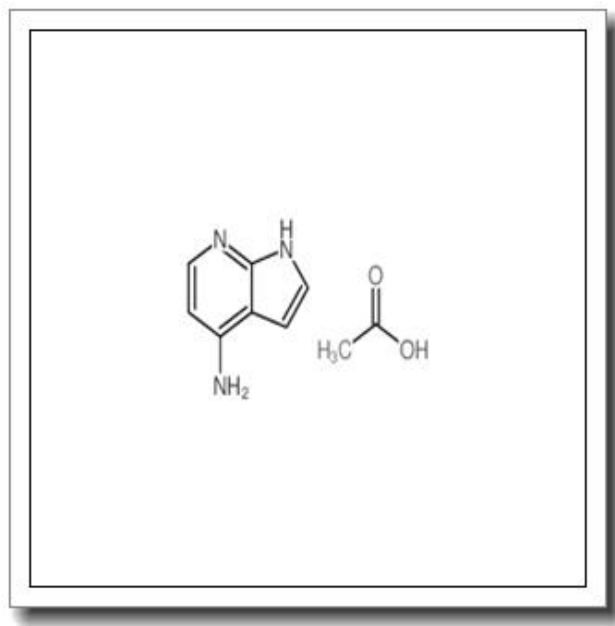


7H-吡咯并[2,3-b]吡啶-4-胺醋酸盐

acetic acid, 1H-pyrrolo[2,3-b]pyridin-4-amine



产品基本信息

属性	值
化学名称	acetic acid, 1H-pyrrolo[2,3-b]pyridin-4-amine
中文名称	7H-吡咯并[2,3-b]吡啶-4-胺醋酸盐
CAS 号	1373253-21-4
分子式	C ₉ H ₁₁ N ₃ O ₂
分子量	193.203
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

7H-吡咯并[2,3-b]吡啶-4-胺醋酸盐 (CAS 号: 1373253-21-4) 是一种有机化合物, 化学式为 C₉H₁₁N₃O₂, 分子量为 193.203。该化合物由 7H-吡咯并[2,3-b]吡啶-4-胺与醋酸结合形成的盐类, 纯度不低于 96%。其结构中的吡咯并吡啶骨架和氨基官能团使其具有独特的化学性质, 如良好的水溶性和稳定性, 适合在生物化学研究中作为中间体或活性分子使用。

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重要性, 其吡咯并吡啶结构常见于多种生物活性分子中, 可能参与核酸代谢或作为激酶抑制剂的构建模块。氨基官能团使其易于与其他生物分子发生反应, 因此在药物研发和分子探针设计中具有广泛的应用前景。

3. 主要应用领域与具体用途

7H-吡咯并[2,3-b]吡啶-4-胺醋酸盐主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括:

- 作为小分子抑制剂或激动剂的合成中间体, 用于靶向药物开发。
- 在化学生物学研究中, 用于构建荧光标记或生物共轭分子。
- 作为参考标准品, 用于分析检测或质量控制。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和活性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存于-20° C 的干燥环境中, 避免光照和潮湿。
- 使用前需恢复至室温, 并短暂离心以避免结块。
- 溶解时建议使用去离子水或 DMSO, 具体溶剂需根据实验需求选择。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过 HPLC 检测, 纯度 ≥96%, 符合科研级标准。使用时需注意以下安全事项:

- 避免直接接触皮肤或眼睛，操作时佩戴防护手套和护目镜。
- 在通风良好的环境下使用，避免吸入粉尘或蒸气。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃物需按实验室规范处理，不可随意丢弃。

本产品仅供科研使用，不适用于临床或诊断用途。