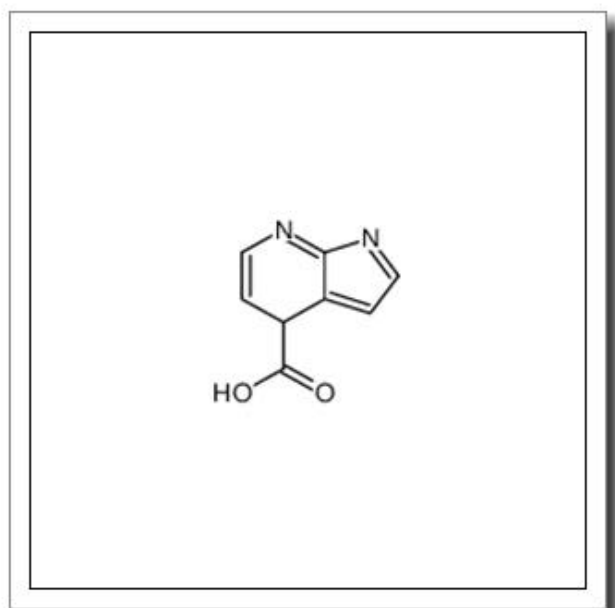


4H-pyrrolo[2,3-b]pyridine-4-carboxylic acid

4H-pyrrolo[2,3-b]pyridine-4-carboxylic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	4H-pyrrolo[2,3-b]pyridine-4-carboxylic acid
中文名称	4H-pyrrolo[2,3-b]pyridine-4-carboxylic acid
CAS 号	1086423-45-1
分子式	C ₈ H ₆ N ₂ O ₂
分子量	162.145
纯度	≥ 96%

产品说明

4H-pyrrolo[2,3-b]pyridine-4-carboxylic acid 产品说明

1. 产品概述与化学特性

4H-pyrrolo[2,3-b]pyridine-4-carboxylic acid 是一种杂环羧酸化合物，化学式为 C₈H₆N₂O₂，分子量为 162.145，CAS 号为 1086423-45-1。其结构包含吡咯并吡啶骨架和羧酸官能团，赋予其独特的化学性质。该化合物为固体，纯度通常 ≥96%，适用于有机合成和药物研发。

2. 生物化学功能与重要性

作为杂环化合物，4H-pyrrolo[2,3-b]pyridine-4-carboxylic acid 在生物化学领域具有重要价值。其结构类似于某些天然生物碱和药物活性分子，可作为药物中间体用于设计靶向酶或受体的抑制剂。此外，其羧酸基团易于衍生化，为结构修饰提供了灵活性。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括：

- 作为关键中间体用于合成具有抗肿瘤、抗炎或抗病毒活性的小分子药物。
- 用于构建杂环化合物库，支持高通量筛选和药物发现。
- 在材料科学中，可作为功能化分子的前体，用于开发新型有机材料。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性，建议在以下条件下储存和使用：

- 储存于干燥、避光的环境中，温度控制在 -20° C 至 4° C。
- 使用前需恢复至室温，避免反复冻融。
- 操作时需佩戴防护手套和护目镜，在通风良好的环境中进行。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度 ≥96%。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，避免直接接触。

- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按危险化学品处理规范处置。

如需进一步技术资料或定制服务，请联系我们的技术支持团队。