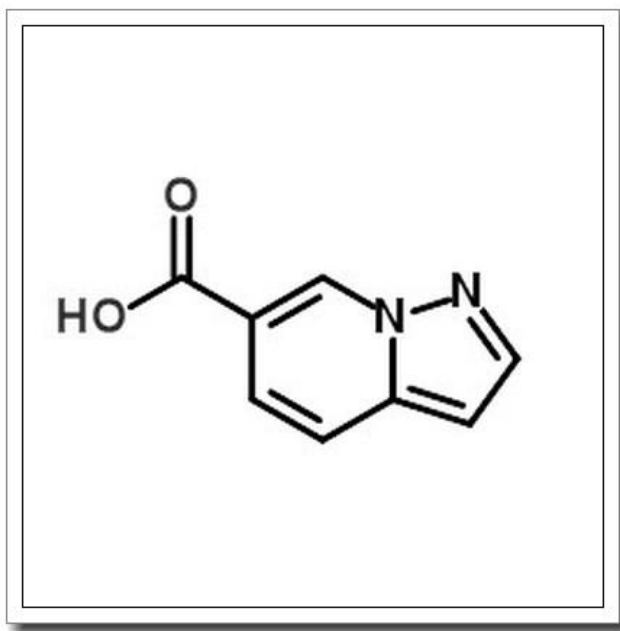


Pyrazolo[1,5-a]pyridine-6-carboxylic acid

Pyrazolo[1,5-a]pyridine-6-carboxylic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	Pyrazolo[1,5-a]pyridine-6-carboxylic acid
中文名称	Pyrazolo[1,5-a]pyridine-6-carboxylic acid
CAS 号	474432-61-6
分子式	C ₈ H ₆ N ₂ O ₂
分子量	162.145
纯度	>96%

产品说明

产品名称: 吡唑并[1,5-a]吡啶-6-羧酸 (Pyrazolo[1,5-a]pyridine-6-carboxylic acid)

CAS 号: 474432-61-6

分子式: C₈H₆N₂O₂

分子量: 162.145

纯度: >96%

1. 产品概述与化学特性

吡唑并[1,5-a]吡啶-6-羧酸是一种杂环羧酸化合物,其结构包含吡唑环与吡啶环的稠合体系,并在6位带有羧酸官能团。该化合物为白色至类白色固体,分子量为162.145,具有较高的化学稳定性。其羧酸基团使其易于参与酯化、酰胺化等衍生化反应,是药物化学和有机合成中的重要中间体。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其独特的杂环结构,在生物活性分子设计中具有重要价值。吡唑并[1,5-a]吡啶骨架常见于多种药物分子中,表现出抗菌、抗炎及激酶抑制等活性。羧酸基团的存在进一步增强了其与生物靶点的相互作用能力,使其成为优化药理化性质和生物利用度的关键结构单元。

3. 主要应用领域与具体用途

吡唑并[1,5-a]吡啶-6-羧酸主要用于医药研发和精细化工领域。在药物化学中,它可作为合成小分子抑制剂、抗肿瘤药物及抗感染药物的核心片段。此外,该化合物还可用于材料科学中功能材料的制备,或作为配体参与金属有机框架(MOF)的构建。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于干燥、阴凉的环境中,避免光照和潮湿。长期储存需置于2-8℃的低温条件下。使用前需恢复至室温并确保包装完好。操作时需佩戴防护手套和护目镜,避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测，纯度>96%。可能含有微量杂质，建议用户根据实验需求进一步纯化。安全信息显示，该化合物对眼睛和皮肤有轻微刺激性，使用时应遵守实验室安全规范。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标准处置。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件进一步验证。