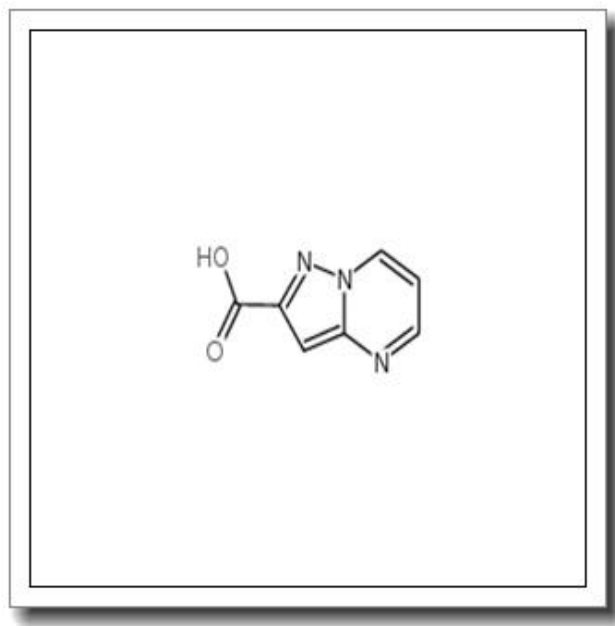


吡唑并[1,5-a]嘧啶-2-羧酸

Pyrazolo[1,5-a]pyrimidine-2-carboxylic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	Pyrazolo[1,5-a]pyrimidine-2-carboxylic acid
中文名称	吡唑并[1,5-a]嘧啶-2-羧酸
CAS 号	378211-85-9
分子式	C7H5N3O2
分子量	163.133
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

吡唑并[1,5-a]嘧啶-2-羧酸 (Pyrazolo[1,5-a]pyrimidine-2-carboxylic acid) 是一种杂环羧酸化合物，化学式为 C₇H₅N₃O₂，分子量为 163.133，CAS 号为 378211-85-9。该化合物由吡唑并嘧啶环与羧酸基团构成，具有显著的芳香性和极性特征，可溶于多种有机溶剂如 DMSO 和甲醇，但在水中溶解度较低。其纯度标准为 ≥96%，确保在研究和工业应用中具有可靠的化学稳定性与反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

作为吡唑并嘧啶类衍生物的核心结构，该化合物在药物化学和生物化学中具有重要价值。其杂环骨架可作为药效团参与多种生物活性分子的设计，尤其是激酶抑制剂和抗肿瘤药物的开发。羧酸基团的引入进一步增强了其与靶标蛋白的相互作用能力，使其成为优化药物分子理化性质（如溶解性和代谢稳定性）的关键中间体。

3. 主要应用领域与具体用途

吡唑并[1,5-a]嘧啶-2-羧酸广泛应用于医药研发和材料科学领域。在药物合成中，它是构建抗病毒、抗炎及抗肿瘤先导化合物的关键砌块；在材料领域，可用于制备荧光染料或配位聚合物。具体用途包括但不限于：激酶抑制剂的结构修饰、金属有机框架 (MOFs) 的配体合成，以及作为分析标准品用于质谱或核磁检测。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、避光的环境中，推荐储存温度为 2-8° C，长期存放建议充入惰性气体保护。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。实验操作应在通风橱中进行，佩戴防护手套和护目镜。溶解时建议优先选用 DMSO，并注意控制浓度以避免析出。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格验证纯度 (≥96%)，并提供批次相关的 COA 报告。安全数据表明，该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时需遵循 GHS 标准，危险

代码为 H315-H319。废弃处理需符合当地法规，不可直接排入环境。如发生接触，立即用大量清水冲洗并就医。运输分类为非危险品，但建议避免与强氧化剂共存。