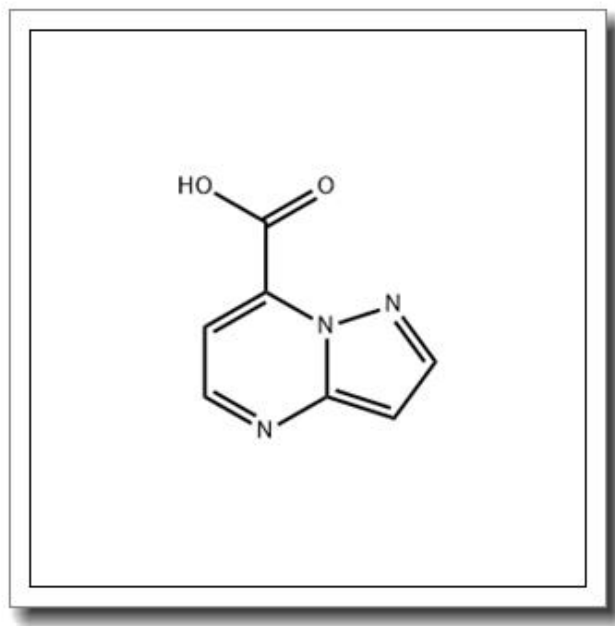


吡唑并[1,5-A]嘧啶-7-羧酸

Pyrazolo[1,5-a]pyrimidine-7-carboxylic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	Pyrazolo[1,5-a]pyrimidine-7-carboxylic acid
中文名称	吡唑并[1,5-A]嘧啶-7-羧酸
CAS 号	1367949-47-0
分子式	C7H5N3O2
分子量	163.13
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-7-羧酸 (Pyrazolo[1,5-a]pyrimidine-7-carboxylic acid) 是一种杂环羧酸化合物, 化学式为 $C_7H_5N_3O_2$, 分子量为 163.13。其 CAS 号为 1367949-47-0, 纯度通常不低于 96%。该化合物结构中含有吡唑并嘧啶骨架和羧酸官能团, 具有良好的水溶性和反应活性, 适合作为有机合成中间体或生物活性分子的构建模块。

2. 生物化学功能与重要性

吡唑并[1,5-A]嘧啶-7-羧酸在药物化学和生物化学领域具有重要价值。其杂环结构常见于多种药物分子中, 尤其是激酶抑制剂和抗肿瘤药物的开发。羧酸基团使其易于衍生化, 可用于构建更复杂的分子结构。此外, 该化合物还可能参与核苷酸类似物的合成, 在抗病毒或抗菌药物研究中发挥作用。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要应用于医药研发和有机合成领域。在药物研发中, 它可作为激酶抑制剂的中间体, 用于治疗癌症和炎症性疾病。在有机合成中, 它可用于构建含氮杂环化合物, 或作为配体参与金属催化反应。此外, 它还可能用于材料科学, 如荧光染料或光电材料的合成。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中, 储存温度控制在 $2-8^{\circ}C$, 以保持其稳定性。开封后应密封保存, 避免吸湿或氧化。使用时需在通风良好的实验室环境中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服, 以确保安全。

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) 和核磁共振 (NMR) 进行验证, 确保纯度 $\geq 96\%$ 。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激, 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处理，不可随意丢弃。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件和专业判断。如需进一步技术支持，请联系专业技术人员。