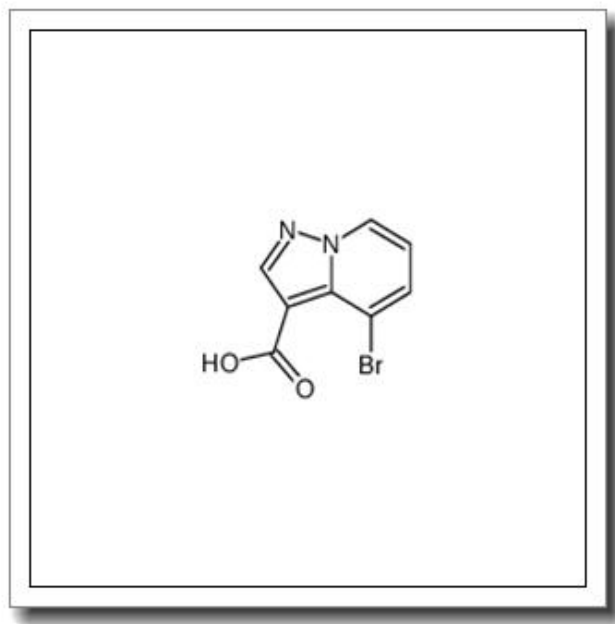


产品_2108

4-Bromopyrazolo[1,5-a]pyridine-3-carboxylic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Bromopyrazolo[1,5-a]pyridine-3-carboxylic acid
中文名称	产品_2108
CAS 号	1356144-48-3
分子式	C ₈ H ₅ BrN ₂ O ₂
分子量	241.041
纯度	≥96%

产品说明

产品_2108 (4-溴吡唑并[1,5-a]吡啶-3-羧酸) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

产品_2108 的化学名称为 4-溴吡唑并[1,5-a]吡啶-3-羧酸, CAS 号为 1356144-48-3, 分子式为 $C_8H_5BrN_2O_2$, 分子量为 241.041。该化合物是一种含溴杂环羧酸衍生物, 具有吡唑并吡啶骨架结构, 纯度不低于 96%。其独特的杂环结构和羧酸官能团使其在有机合成和药物化学中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

4-溴吡唑并[1,5-a]吡啶-3-羧酸可作为关键的中间体用于构建复杂的杂环化合物。其溴原子和羧酸基团提供了良好的反应位点, 便于进一步衍生化, 例如通过偶联反应或酯化反应修饰分子结构。这类化合物在药物研发中常用于靶向酶或受体的配体设计, 尤其在激酶抑制剂和抗肿瘤药物研究中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药和农药领域的研发与生产。在医药化学中, 它是合成小分子抑制剂的重要砌块, 可用于抗病毒、抗炎或抗肿瘤药物的开发。在农药领域, 其衍生物可能作为新型杀虫剂或杀菌剂的活性成分。此外, 它还常用作有机合成中的荧光探针或材料科学的中间体。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品_2108 密封保存于干燥、避光的环境中, 温度控制在 $2-8^{\circ}C$ 以延长稳定性。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。操作时应在通风良好的实验室中佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明, 该化合物易溶于极性有机溶剂 (如 DMSO、DMF), 可根据实验需求选择合适的溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度 $\geq 96\%$, 并提供 COA (质量分析证书)。安全信息显示, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激, 需遵循 GHS 分类标识 (如

H315、H319)。废弃处理应遵守当地化学品管理法规，避免环境污染。如需进一步毒理学数据或 MSDS，请联系供应商获取。