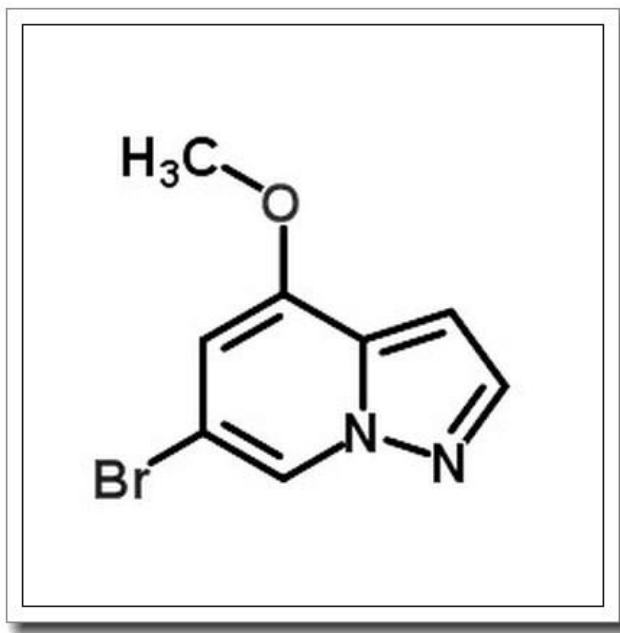


6-溴-4-甲氧基吡唑并[1,5-a]吡啶

6-bromo-4-methoxypyrazolo[1,5-a]pyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-bromo-4-methoxypyrazolo[1,5-a]pyridine
中文名称	6-溴-4-甲氧基吡唑并[1,5-a]吡啶
CAS 号	1207557-36-5
分子式	C ₈ H ₇ BrN ₂ O
分子量	227.058
纯度	>96%

产品说明

6-溴-4-甲氧基吡唑并[1,5-a]吡啶产品说明书

1. 产品概述与化学特性

6-溴-4-甲氧基吡唑并[1,5-a]吡啶 (CAS 号: 1207557-36-5) 是一种高纯度有机化合物, 分子式为 $C_8H_7BrN_2O$, 分子量为 227.058。该化合物属于吡唑并吡啶类衍生物, 具有独特的杂环结构, 其中溴原子和甲氧基分别位于吡啶环的 6 位和 4 位, 赋予其特定的化学反应活性。常温下为白色至类白色结晶或粉末, 纯度 >96%, 适用于高要求的合成与研发场景。

2. 生物化学功能与重要性

作为吡唑并吡啶类化合物的关键中间体, 其结构中的溴原子可作为亲电反应位点参与偶联反应 (如 Suzuki 偶联), 而甲氧基则提供电子效应, 调节分子整体的亲核性。这类结构单元广泛存在于药物活性分子中, 尤其在激酶抑制剂和抗肿瘤药物的研发中具有重要价值。其杂环骨架可模拟生物体内嘌呤或嘧啶碱基的相互作用, 因此在生物活性分子设计中备受关注。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药和农药领域的创新研发。在医药化学中, 它是构建抗肿瘤、抗炎及中枢神经系统药物的重要砌块。例如, 可作为 JAK 激酶抑制剂或 BTK 抑制剂的合成前体。在农药领域, 其衍生物可能用于开发新型杀虫剂或杀菌剂。此外, 在材料科学中也可作为有机发光二极管 (OLED) 材料的中间体。

4. 储存条件与使用建议

建议在 $-20^{\circ}C$ 至 $4^{\circ}C$ 的干燥环境中避光保存, 长期储存需充惰性气体保护。开封后应密封防潮, 避免反复冻融。使用时需在干燥惰性气氛 (如氮气或氩气) 下操作, 因其对湿气和氧气敏感。溶解性测试表明, 该化合物易溶于二甲基亚砜 (DMSO)、二氯甲烷等有机溶剂, 但在水中溶解度较低。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格质控, 确保杂质含量 <4%。安全数据表明, 该化合物可

能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激，操作时应佩戴防护手套、护目镜及防尘口罩。若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地化学品管理法规，禁止直接排入环境。详细安全信息请参阅随附的化学品安全技术说明书（MSDS）。

注：本产品仅限科研用途，不适用于临床或食品应用。