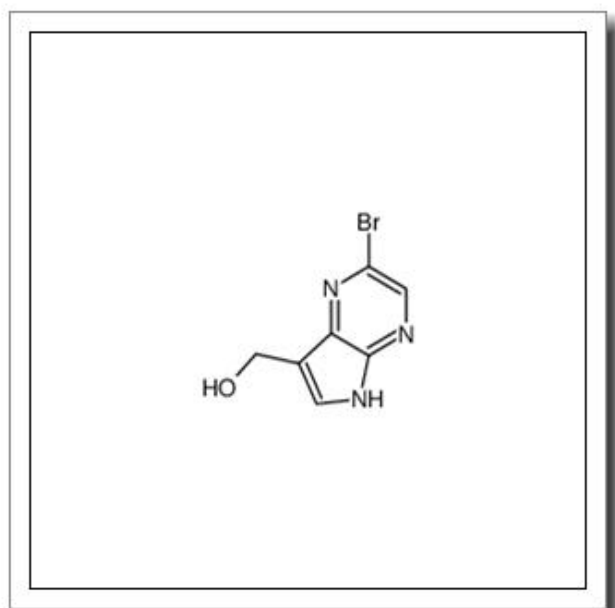


(2-bromo-5H-pyrrolo[2,3-b]pyrazin-7-yl)-methanol

(2-bromo-5H-pyrrolo[2,3-b]pyrazin-7-yl)-methanol



产品基本信息

属性	值
化学名称	(2-bromo-5H-pyrrolo[2,3-b]pyrazin-7-yl)-methanol
中文名称	(2-bromo-5H-pyrrolo[2,3-b]pyrazin-7-yl)-methanol
CAS 号	1334674-88-2
分子式	C ₇ H ₆ BrN ₃ O
分子量	228.046
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

(2-bromo-5H-pyrrolo[2,3-b]pyrazin-7-yl)-methanol (CAS 号: 1334674-88-2) 是一种溴代吡咯并吡嗪类化合物, 分子式为 $C_7H_6BrN_3O$, 分子量为 228.046。该化合物以白色至淡黄色固体形式存在, 纯度不低于 96%, 具有显著的杂环结构和活性官能团 (溴原子和羟基), 使其在有机合成和药物化学中具有重要价值。其独特的分子骨架和反应位点为其在生物活性分子设计中的应用提供了多样性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为吡咯并吡嗪衍生物, 其结构特征使其成为潜在的医药中间体或生物活性分子。溴原子的引入增强了其作为亲电试剂的反应性, 而羟基则提供了进一步功能化修饰的位点。这类结构常见于激酶抑制剂或抗肿瘤药物的研发中, 可能通过干扰细胞信号通路或靶向特定蛋白发挥作用。

3. 主要应用领域与具体用途

(2-bromo-5H-pyrrolo[2,3-b]pyrazin-7-yl)-methanol 主要用于药物研发领域, 尤其是小分子抑制剂和抗肿瘤化合物的合成。具体用途包括:

- 作为关键中间体用于构建更复杂的杂环化合物。
- 在激酶抑制剂或表观遗传调节剂的开发中作为核心骨架。
- 用于结构-活性关系 (SAR) 研究, 优化先导化合物的药理性能。

4. 储存条件与使用建议

该化合物需在低温干燥环境中保存, 推荐储存条件为 2-8°C, 避光密封。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 避免与强氧化剂或还原剂接触。溶解建议使用无水有机溶剂 (如 DMSO 或 DMF), 并确保操作环境通风良好。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测, 纯度 $\geq 96\%$ 。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时需佩戴防护手套、护目镜和实验服。

- 避免吸入粉尘或接触皮肤，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规范处置，不得直接排放至环境中。

以上信息仅供参考，具体实验设计请结合文献和实际需求进行。