

7-Bromo-1H-pyrazolo[4,3-c]pyridine

7-Bromo-1H-pyrazolo[4,3-c]pyridine

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	7-Bromo-1H-pyrazolo[4,3-c]pyridine
中文名称	7-Bromo-1H-pyrazolo[4,3-c]pyridine
CAS 号	1256821-58-5
分子式	C ₆ H ₄ BrN ₃
分子量	198.02
纯度	≥ 96%

产品说明

7-Bromo-1H-pyrazolo[4,3-c]pyridine 产品说明

1. 产品概述与化学特性

7-Bromo-1H-pyrazolo[4,3-c]pyridine 是一种有机溴化物，化学式为 C₆H₄BrN₃，分子量为 198.02，CAS 号为 1256821-58-5。该化合物为吡唑并吡啶类衍生物，结构中包含溴原子和氮杂环体系，具有较高的反应活性。其纯度为 ≥96%，外观通常为白色至浅黄色固体，可溶于常见有机溶剂如二甲基亚砷（DMSO）和甲醇。

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，7-Bromo-1H-pyrazolo[4,3-c]pyridine 在药物化学和生物化学研究中具有重要价值。其结构中的溴原子可作为反应位点，通过偶联反应进一步修饰，用于构建更复杂的杂环分子。此外，吡唑并吡啶骨架在生物活性分子中广泛存在，与多种靶标蛋白相互作用相关。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括：

- 作为药物中间体，用于合成抗肿瘤、抗炎或中枢神经系统药物候选分子。
- 在激酶抑制剂研究中作为核心骨架，用于探索蛋白激酶调节机制。
- 作为有机合成砌块，通过 Suzuki 偶联等反应构建功能化杂环化合物。

4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光条件下储存，温度控制在 2-8℃ 以保持稳定性。开封后需充入惰性气体（如氮气）密封保存，避免吸湿或氧化。使用时需在通风橱中操作，佩戴防护手套和护目镜。溶解推荐使用无水 DMSO 或乙醇，溶液需现配现用。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%，并提供 COA（质量分析证书）。安全信息如下：

- 可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，避免直接接触。

- 使用时需遵守实验室安全规范，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处理，不可随意排放。

以上信息仅供参考，具体实验方案需结合实际需求设计。