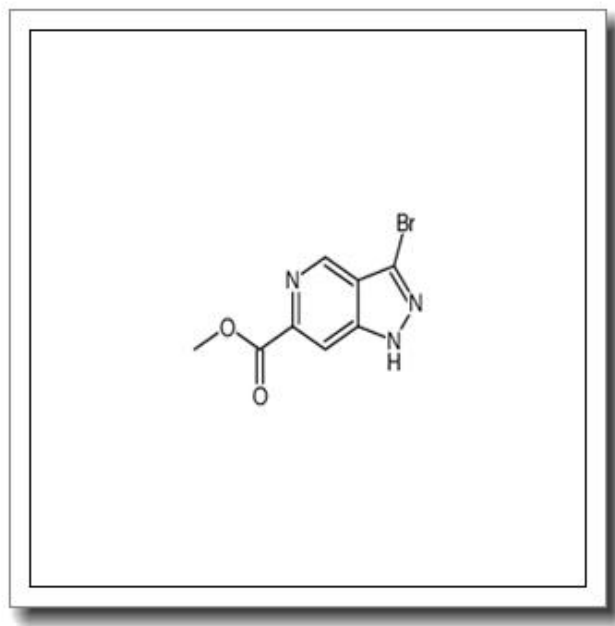


3-溴-1H-吡唑并[4,3-c]吡啶-6-羧酸甲酯

methyl 3-bromo-2H-pyrazolo[4,3-c]pyridine-6-carboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	methyl 3-bromo-2H-pyrazolo[4,3-c]pyridine-6-carboxylate
中文名称	3-溴-1H-吡唑并[4,3-c]吡啶-6-羧酸甲酯
CAS 号	1206979-28-3
分子式	C ₈ H ₆ BrN ₃ O ₂
分子量	256.056
纯度	≥ 96%

产品说明

3-溴-1H-吡唑并[4,3-c]吡啶-6-羧酸甲酯产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-溴-1H-吡唑并[4,3-c]吡啶-6-羧酸甲酯（英文名：methyl 3-bromo-2H-pyrazolo[4,3-c]pyridine-6-carboxylate）是一种重要的杂环化合物，CAS 号为 1206979-28-3，分子式为 C₈H₆BrN₃O₂，分子量为 256.056。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度不低于 96%，具有吡唑并吡啶骨架结构，兼具溴代和酯基官能团，化学性质稳定，易于参与进一步的衍生化反应。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为吡唑并吡啶类衍生物，在药物化学和生物活性分子设计中具有重要价值。其结构中的溴原子可作为活性位点，参与偶联反应或亲核取代反应，而羧酸甲酯基团则可通过水解或氨解转化为其他功能基团。这类结构常见于激酶抑制剂、抗肿瘤和抗炎药物的先导化合物中，是医药研发领域的关键中间体。

3. 主要应用领域与具体用途

3-溴-1H-吡唑并[4,3-c]吡啶-6-羧酸甲酯广泛应用于药物研发和有机合成领域。具体用途包括：

- 作为医药中间体，用于合成靶向抗癌药物或抗感染药物；
- 在激酶抑制剂研究中作为核心骨架，用于结构修饰和活性筛选；
- 通过 Suzuki 偶联等反应构建更复杂的杂环体系，拓展化合物库。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8℃，长期保存建议充氮保护。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明，该化合物易溶于二甲基亚砜（DMSO）和甲醇，部分溶于氯仿，难溶于水。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）检测，纯度 ≥96%。使用时需佩戴防护手套、护

目镜和实验服，避免与强氧化剂接触。如不慎接触皮肤或眼睛，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照有机卤化物处理规范处置。安全数据表（SDS）可提供更详细的毒理学和应急处理信息。