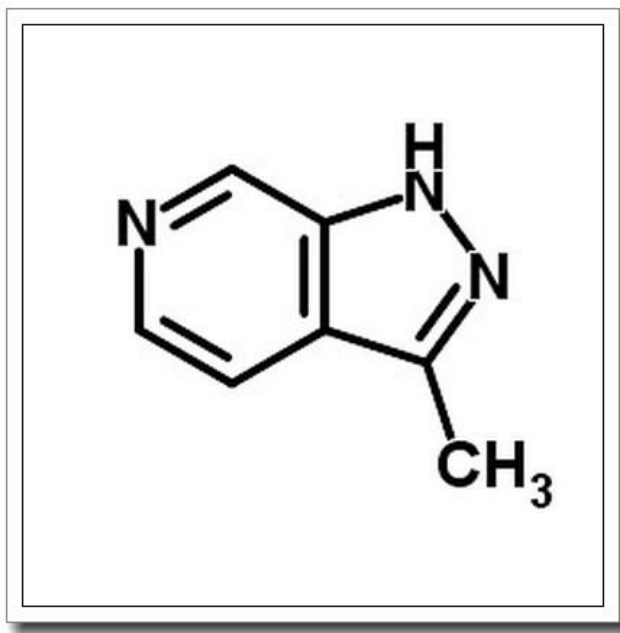


3-甲基-1H-吡唑并[3,4-c]吡啶

3-Methyl-1H-pyrazolo[3,4-c]pyridine



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|----------------------------------------------|
| 化学名称 | 3-Methyl-1H-pyrazolo[3,4-c]pyridine |
| 中文名称 | 3-甲基-1H-吡唑并[3,4-c]吡啶 |
| CAS 号 | 1072249-89-8 |
| 分子式 | C ₇ H ₇ N ₃ |
| 分子量 | 133.151 |
| 纯度 | >96% |

产品说明

3-甲基-1H-吡唑并[3,4-c]吡啶产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-甲基-1H-吡唑并[3,4-c]吡啶（英文名称：3-Methyl-1H-pyrazolo[3,4-c]pyridine）是一种含氮杂环化合物，CAS 号为 1072249-89-8，分子式为 C₇H₇N₃，分子量为 133.151。该化合物为白色至类白色固体，纯度高于 96%，具有吡唑并吡啶骨架结构，是药物化学和有机合成中重要的中间体。其独特的杂环结构赋予其良好的稳定性和反应活性，适用于多种化学修饰。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为杂环衍生物，在生物活性分子设计中具有重要价值。吡唑并吡啶类结构常见于多种药物分子中，表现出抗菌、抗炎、抗肿瘤等潜在活性。3-甲基取代基的存在可进一步调节化合物的脂溶性和电子分布，影响其与生物靶标的相互作用，因此在药物先导化合物优化中具有广泛应用前景。

3. 主要应用领域与具体用途

3-甲基-1H-吡唑并[3,4-c]吡啶主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括：

- 作为关键中间体用于合成激酶抑制剂、G 蛋白偶联受体调节剂等药物分子。
- 在材料科学中用于构建荧光探针或配位化合物。
- 在学术研究中用于探索杂环化合物的结构与活性关系。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中，储存温度为 2-8℃。开封后需充入惰性气体（如氮气）保护，避免吸湿和氧化。使用时需在通风橱中操作，佩戴防护手套和护目镜。溶解性测试表明，该化合物易溶于二甲基亚砜（DMSO）和甲醇，可根据实验需求选择合适的溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）检测，纯度 ≥ 96%。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，避免直接接触。
- 若不慎吸入或接触，应立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃处理需符合当地化学品管理法规。

如需进一步技术数据或定制服务，请联系我们的技术支持团队。