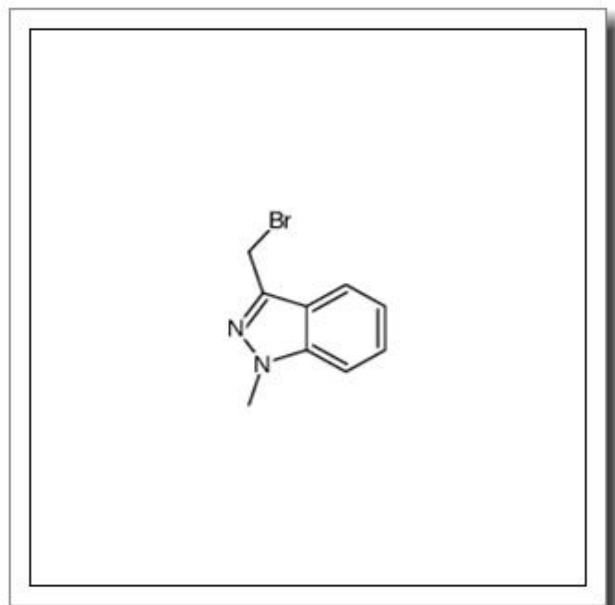


3-(bromomethyl)-1-methylindazole

3-(bromomethyl)-1-methylindazole



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-(bromomethyl)-1-methylindazole
中文名称	3-(bromomethyl)-1-methylindazole
CAS 号	174180-57-5
分子式	C ₉ H ₉ BrN ₂
分子量	225.085
纯度	≥96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-(溴甲基)-1-甲基吡唑 (3-(bromomethyl)-1-methylindazole) 是一种有机溴化物, 化学式为 C₉H₉BrN₂, 分子量为 225.085, CAS 号为 174180-57-5。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度通常 ≥96%。其结构中的溴甲基基团使其具有较高的反应活性, 可作为重要的合成中间体用于有机合成和药物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

3-(溴甲基)-1-甲基吡唑在生物化学研究中主要用于构建更复杂的杂环化合物或药物分子。其吡唑骨架在药物设计中具有广泛的应用价值, 常用于开发具有抗炎、抗肿瘤或神经调节活性的化合物。溴甲基基团的引入使其易于参与亲核取代反应, 为后续官能团化提供便利。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要应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具有生物活性的吡唑类衍生物。
- 用于构建药物分子中的杂环结构, 如激酶抑制剂或 G 蛋白偶联受体调节剂。
- 在材料科学中用于合成功能性有机分子或配体。

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° C, 避免与潮湿空气或强氧化剂接触。使用时需在通风良好的条件下操作, 并佩戴适当的防护装备 (如手套、护目镜)。开封后应尽快使用, 剩余部分需密封保存以防降解。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确保纯度 ≥96%, 并提供相关分析证书。安全信息如下:

- 该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性, 操作时需谨慎。
- 避免吸入粉尘或接触皮肤, 如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃处理需符合当地法规, 建议通过专业化学品回收机构处置。

以上信息仅供参考，具体实验或工业应用前请查阅相关文献并评估风险。