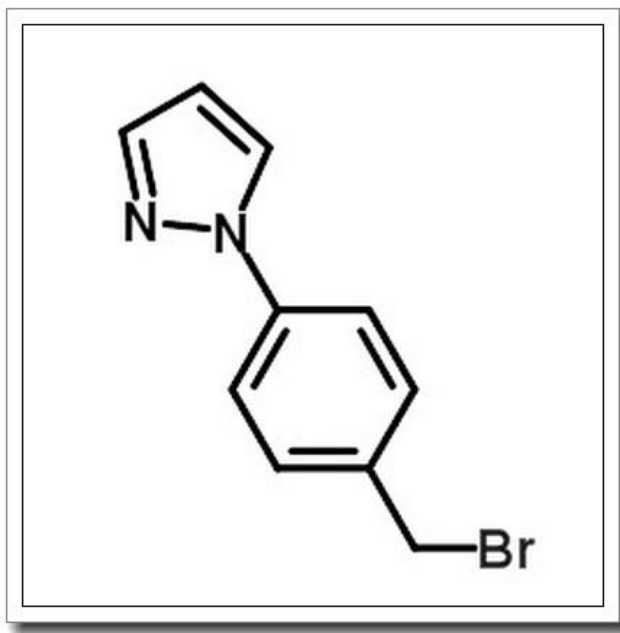


1-64-(溴甲基)苯-1H-吡唑

1-(4-(Bromomethyl)phenyl)-1H-pyrazole



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(4-(Bromomethyl)phenyl)-1H-pyrazole
中文名称	1-64-(溴甲基)苯-1H-吡唑
CAS 号	368869-85-6
分子式	C10H9BrN2
分子量	237.096
纯度	>96%

产品说明

1-(4-(Bromomethyl)phenyl)-1H-pyrazole 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 1-(4-(溴甲基)苯)-1H-吡唑，CAS 号为 368869-85-6，分子式为 C₁₀H₉BrN₂，分子量 237.096。其为白色至淡黄色结晶性粉末，纯度>96%，属于芳香族溴代杂环化合物。结构中同时包含苯环与吡唑环，溴甲基官能团赋予其优异的反应活性，可作为有机合成中的关键中间体。该化合物在常温下稳定，但需避光防潮保存。

2. 生物化学功能与重要性

作为吡唑类衍生物，该分子可通过溴甲基位点进行亲核取代反应，也可通过吡唑环参与配位或氢键形成。其结构特征使其成为构建药物活性分子的重要骨架，尤其在激酶抑制剂和抗炎药物的研发中具有显著价值。溴原子的引入进一步提升了其在交叉偶联反应（如 Suzuki 反应）中的应用潜力。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于医药中间体合成、材料科学及农药开发领域。具体用途包括：

- 1) 作为抗癌药物（如 EGFR 抑制剂）的合成前体
- 2) 用于制备光电材料中的功能化配体
- 3) 在农用化学品中构建具有生物活性的吡唑酰胺类化合物
- 4) 作为金属有机框架（MOFs）的修饰单元

4. 储存条件与使用建议

建议储存于 2-8℃ 惰性气体（如氩气）保护的密闭容器中，避免与氧化剂、强酸强碱共存。使用时需在干燥环境下操作，佩戴防护手套及护目镜。溶解性测试表明其易溶于二甲基亚砜（DMSO）、二氯甲烷等有机溶剂，水溶性较差。建议现配现用，溶液状态不宜长期保存。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度>96%，MS 及 NMR 验证结构准确性。安全数据表明其具有刺

激性，可能引起皮肤/眼睛灼伤，操作应在通风橱中进行。废弃物需按危险化学品处理规范处置。急性毒性数据（LD50 大鼠经口）：待测定，建议按潜在有害物质管理。运输分类为 UN3261，包装等级 III。

注：本说明基于现有研究数据编制，具体应用需结合实验条件优化。更多技术参数可索取 COA 报告。