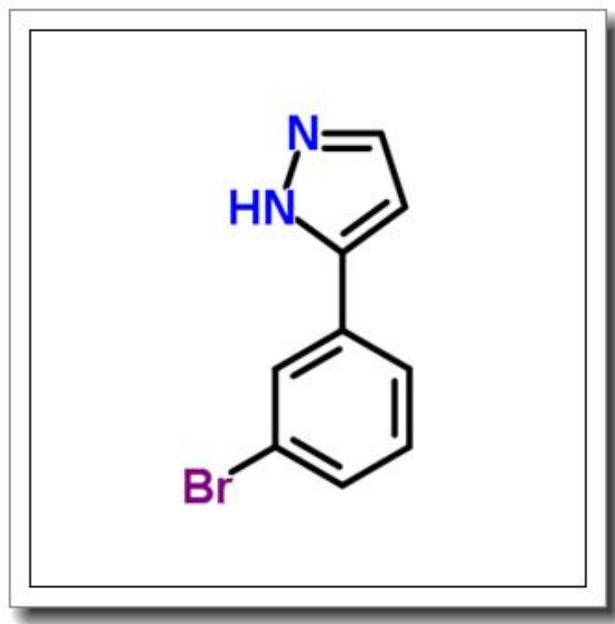


3-(3-溴苯基)-1H-吡唑

5-(3-Bromo-Phenyl)-1H-Pyrazole



产品基本信息

属性	值
化学名称	5-(3-Bromo-Phenyl)-1H-Pyrazole
中文名称	3-(3-溴苯基)-1H-吡唑
CAS 号	149739-65-1
分子式	C ₉ H ₇ BrN ₂
分子量	223.069
纯度	≥ 96%

产品说明

3-(3-溴苯基)-1H-吡唑产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-(3-溴苯基)-1H-吡唑 (英文名: 5-(3-Bromo-Phenyl)-1H-Pyrazole) 是一种有机溴化合物, CAS 号为 149739-65-1, 分子式为 $C_9H_7BrN_2$, 分子量为 223.069。该化合物为白色至浅黄色结晶或粉末, 纯度不低于 96%。其结构中的溴苯基与吡唑环结合, 使其具有独特的化学活性和稳定性, 适用于多种有机合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

3-(3-溴苯基)-1H-吡唑作为一种杂环化合物, 在药物化学和材料科学中具有重要价值。其吡唑环结构是许多生物活性分子的核心骨架, 可用于设计酶抑制剂或受体调节剂。溴原子的引入进一步增强了其作为中间体的反应多样性, 在偶联反应和官能团转化中表现优异。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药研发、农药合成及材料科学领域。在医药领域, 它是合成抗炎、抗肿瘤药物的重要中间体; 在农药化学中, 可用于开发新型杀虫剂或杀菌剂; 此外, 还可作为有机发光材料 (OLED) 的前体或配体用于金属催化反应。

4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8°C 的干燥、避光环境中密封保存, 避免与强氧化剂或强酸接触。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, 但在水中溶解度较低。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并提供详细的质量分析证书 (COA)。安全方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应遵循 GHS 标准, 使用个人防护装备。废弃物需按危险化学品规范处置。

如需进一步技术资料或定制服务, 请联系我们的技术支持团队。