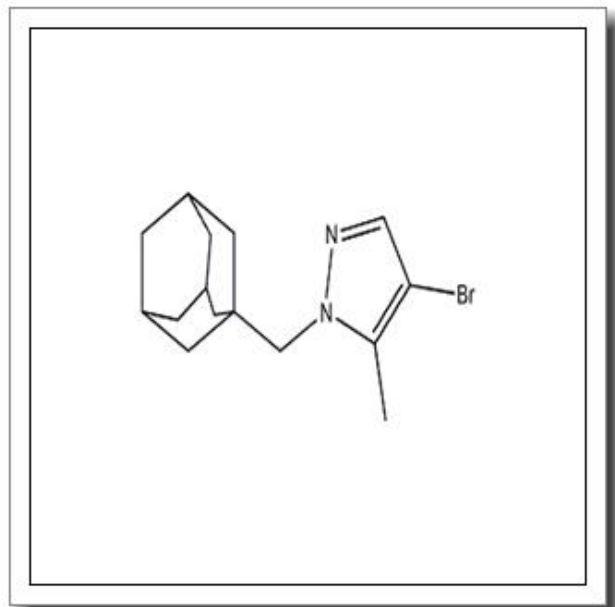


1-(金刚烷-1-基甲基)-4-溴-5-甲基-1H-吡唑

1-adamantylmethyl-4-bromo-5-methyl-1H-pyrazole



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-adamantylmethyl-4-bromo-5-methyl-1H-pyrazole
中文名称	1-(金刚烷-1-基甲基)-4-溴-5-甲基-1H-吡唑
CAS 号	1430845-69-4
分子式	C ₁₅ H ₂₁ BrN ₂
分子量	309.24464
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1-(金刚烷-1-基甲基)-4-溴-5-甲基-1H-吡唑 (CAS 号: 1430845-69-4) 是一种含金刚烷基的吡唑类化合物, 分子式为 $C_{15}H_{21}BrN_2$, 分子量为 309.24464。该化合物以高纯度 ($\geq 96\%$) 提供, 具有独特的刚性金刚烷骨架和溴取代基, 赋予其良好的化学稳定性和反应活性。其结构中的吡唑环和溴原子使其成为有机合成和药物化学中的重要中间体。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有潜在的应用价值。金刚烷基的引入可增强分子的脂溶性和细胞膜穿透能力, 而溴原子可作为后续官能团转化的关键位点。其吡唑结构常见于多种生物活性分子中, 可能参与酶抑制或受体结合等过程, 因此在药物研发中具有重要地位。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药中间体合成和材料科学研究。在药物开发中, 可作为构建块用于抗病毒、抗肿瘤或中枢神经系统药物的设计。在材料科学领域, 其刚性结构可用于制备高性能聚合物或液晶材料。此外, 还可作为有机合成中的溴化试剂或配体修饰的前体。

4. 储存条件与使用建议

建议在 $-20^{\circ}C$ 下避光保存, 置于干燥、惰性气体环境中。开封后需充氮保护并密封保存, 避免与湿气或氧化剂接触。使用时应在通风良好的环境中操作, 建议佩戴防护手套和护目镜。溶解性测试表明, 该化合物易溶于二氯甲烷、THF 等有机溶剂, 难溶于水。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度 $\geq 96\%$, 并提供完整的 COA (质量分析证书)。安全信息显示, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性, 操作时应避免直接接

触。如意外接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地化学品处置法规。建议在专业人员指导下使用，并查阅相关 MSDS 获取详细安全数据。