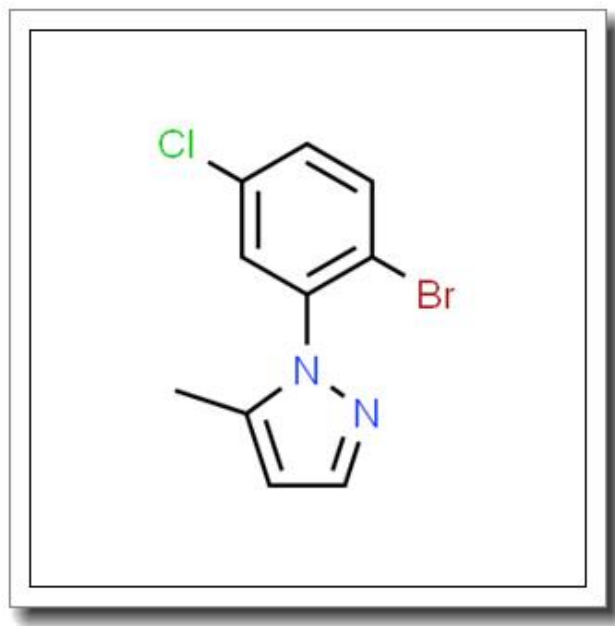


1-(2-溴-5-氯苯基)-5-甲基-1H-吡唑

1H-Pyrazole, 1-(2-bromo-5-chlorophenyl)-5-methyl-



产品基本信息

属性	值
化学名称	1H-Pyrazole, 1-(2-bromo-5-chlorophenyl)-5-methyl-
中文名称	1-(2-溴-5-氯苯基)-5-甲基-1H-吡唑
CAS 号	1125828-28-5
分子式	C ₁₀ H ₈ BrClN ₂
分子量	271.54
纯度	≥96%

产品说明

1-(2-溴-5-氯苯基)-5-甲基-1H-吡唑产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品为白色至类白色结晶性粉末，化学名称为 1-(2-溴-5-氯苯基)-5-甲基-1H-吡唑，CAS 号 1125828-28-5，分子式 $C_{10}H_8BrClN_2$ ，分子量 271.54。纯度 $\geq 96\%$ ，可通过 HPLC 和 NMR 验证。该化合物属于吡唑类衍生物，具有芳基溴和芳基氯双重取代基，结构稳定，在极性有机溶剂（如甲醇、乙腈）中溶解性良好，但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

作为吡唑类化合物的关键中间体，其结构中的卤素取代基（溴和氯）赋予其高反应活性，易于参与偶联反应（如 Suzuki 偶联）或亲核取代反应。5-甲基吡唑骨架在药物化学中具有广泛用途，是合成抗炎、抗肿瘤及抗菌类先导化合物的重要模块。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药和农药研发领域。在医药中，可作为激酶抑制剂或 G 蛋白偶联受体调节剂的合成前体；在农药领域，常用于构建具有杀虫或杀菌活性的杂环化合物。此外，它也是有机合成中构建复杂杂环体系的功能化砌块。

4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于 2-8°C 干燥避光环境中，长期储存需充惰性气体保护。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解推荐使用无水 DMF 或二氯甲烷，溶液现配现用以防降解。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 GC-MS 和元素分析严格质控，重金属含量 $< 10\text{ppm}$ 。安全数据表明，其急性毒性（LD50）为大鼠经口 $> 500\text{mg/kg}$ ，但仍需按危险化学品处理。操作时佩戴防护手套、护目镜及防尘口罩，废弃物需按有机卤化物规范处置。

（注：实际使用前请查阅最新版 MSDS 并遵守当地法规。）