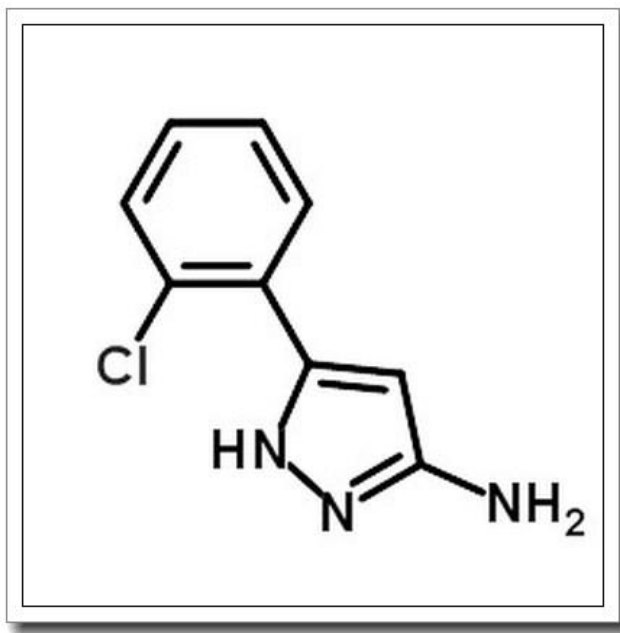


3-氨基-5-(2-氯苯基)吡唑

3-Amino-5-(2-chlorophenyl)pyrazole



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Amino-5-(2-chlorophenyl)pyrazole
中文名称	3-氨基-5-(2-氯苯基)吡唑
CAS 号	126520-01-2
分子式	C ₉ H ₈ ClN ₃
分子量	193.633
纯度	>96%

产品说明

3-氨基-5-(2-氯苯基)吡唑产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-氨基-5-(2-氯苯基)吡唑 (英文名称: 3-Amino-5-(2-chlorophenyl)pyrazole) 是一种有机杂环化合物, CAS 号为 126520-01-2, 分子式为 $C_9H_8ClN_3$, 分子量为 193.633。该化合物为白色至浅黄色结晶或粉末, 纯度通常高于 96%。其结构中的吡唑环与 2-氯苯基及氨基的协同作用, 使其在有机合成和药物化学中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

3-氨基-5-(2-氯苯基)吡唑作为一种含氮杂环化合物, 具有良好的配位能力和生物活性。其分子中的氨基和氯苯基结构使其可作为中间体参与多种化学反应, 如缩合、环化和取代反应。在生物化学研究中, 该化合物常用于构建更复杂的杂环体系, 或作为药物先导化合物的关键片段。

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、抗肿瘤及中枢神经系统药物的重要中间体。在农药化学中, 可用于开发新型杀虫剂或杀菌剂。此外, 在材料科学中, 其杂环结构可用于设计功能性高分子或光电材料。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿, 储存温度以 2-8°C 为宜。使用时应穿戴防护装备 (如手套、护目镜), 在通风良好的条件下操作。避免与强氧化剂或强酸接触, 以防发生副反应。开封后需密封保存, 以减少降解风险。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度稳定在 96% 以上, 并提供详细的质量分析报告 (COA)。安全方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时需严

格遵守实验室安全规范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并就医处理。废弃物需按危险化学品规定处置。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求进一步验证。