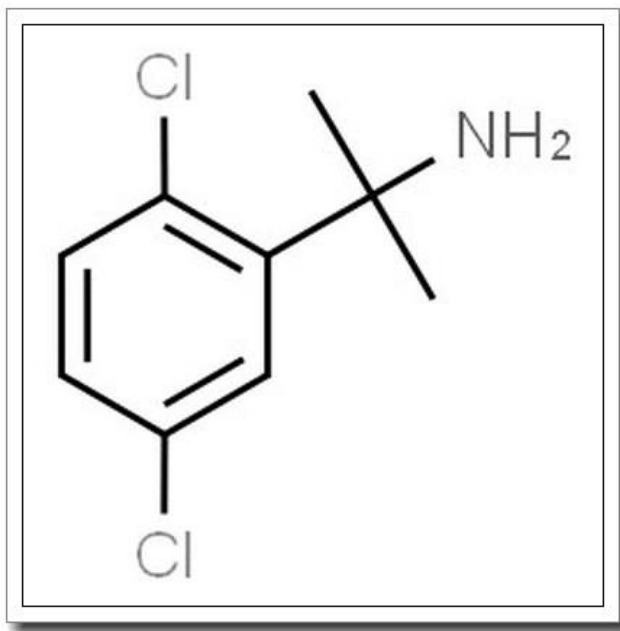


2-(2,5-dichlorophenyl)propan-2-amine

2-(2,5-dichlorophenyl)propan-2-amine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(2,5-dichlorophenyl)propan-2-amine
中文名称	2-(2,5-dichlorophenyl)propan-2-amine
CAS 号	130416-45-4
分子式	C ₉ H ₁₁ Cl ₂ N
分子量	204.096
纯度	>96%

产品说明

2-(2,5-二氯苯基)丙-2-胺产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2-(2,5-二氯苯基)丙-2-胺 (CAS 号: 130416-45-4) 是一种有机氯化物, 分子式为 $C_9H_{11}Cl_2N$, 分子量 204.096。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 纯度高于 96%, 具有显著的疏水性和芳香族特性。其结构中的二氯苯基与氨基丙烷基团赋予其独特的化学稳定性, 适合作为中间体参与多种有机合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其苯环上的氯取代基和叔胺结构, 在生物化学研究中表现出潜在的药理活性。其分子构型可能影响神经递质系统的相互作用, 因此在神经科学和药物开发领域具有研究价值。此外, 其作为合成前体, 可用于构建更复杂的药物分子或功能材料。

3. 主要应用领域与具体用途

2-(2,5-二氯苯基)丙-2-胺主要应用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中, 它可作为合成抗抑郁剂或镇痛剂类化合物的关键中间体。在材料科学中, 其苯环结构可用于制备功能性高分子或液晶材料。实验室中也常用于探索氯代芳烃的化学反应机理。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、避光的环境中, 推荐储存温度为 2-8°C, 长期保存建议充氮保护。使用时应穿戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明, 该化合物易溶于有机溶剂如甲醇、乙醇, 但在水中溶解度较低, 配制溶液时需选择适当溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并提供详细的分析证书 (COA)。其安全数据表 (MSDS) 标明其为刺激性物质, 操作时需在通风橱中进行。废弃物处理需符合当地环保法规, 不可直接排放。如发生意外接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。

注：本说明仅限科研用途，不适用于诊断或治疗等医疗行为。使用者应具备相关化学知识并遵守实验室安全规范。