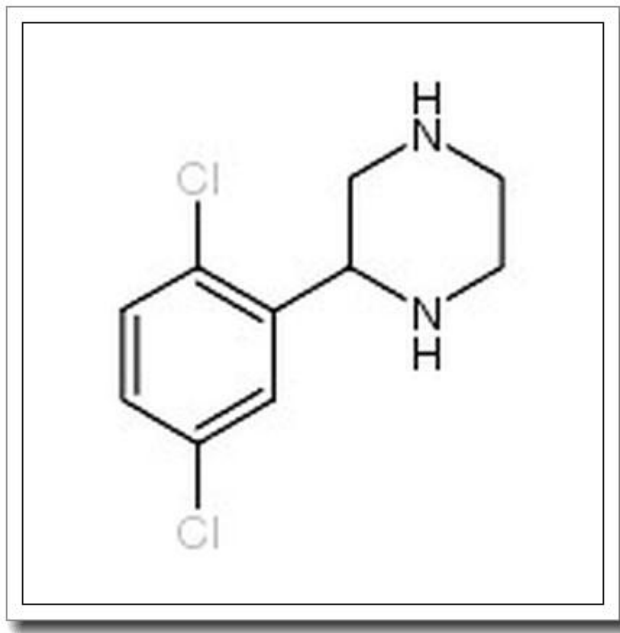


2-(2,5-二氯苯基)哌嗪

2-(2,5-dichlorophenyl)piperazine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(2,5-dichlorophenyl)piperazine
中文名称	2-(2,5-二氯苯基)哌嗪
CAS 号	914348-91-7
分子式	C ₁₀ H ₁₂ Cl ₂ N ₂
分子量	231.122
纯度	>96%

产品说明

2-(2,5-二氯苯基)哌嗪产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2-(2,5-二氯苯基)哌嗪 (CAS 号: 914348-91-7) 是一种有机化合物, 分子式为 $C_{10}H_{12}Cl_2N_2$, 分子量为 231.122。该化合物为白色至类白色结晶粉末, 纯度超过 96%, 具有哌嗪环与二氯苯基结合的独特结构。其化学性质稳定, 可溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO, 但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

作为哌嗪类衍生物, 该化合物在生物化学研究中表现出显著的药理活性, 尤其是作为中间体在神经递质调控相关研究中具有重要价值。其结构中的二氯苯基和哌嗪环可与其他生物分子发生特异性相互作用, 常用于受体结合实验或酶活性研究。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药研发和生化研究领域。在药物化学中, 它是合成抗抑郁、抗焦虑等中枢神经系统药物的重要中间体。在基础研究中, 可用于设计新型配体或探针, 以探索特定受体的功能机制。此外, 还可作为标准品用于分析方法的开发和验证。

4. 储存条件与使用建议

建议在 $-20^{\circ}C$ 下避光干燥储存, 长期保存需置于惰性气体环境中。使用时需在干燥通风的环境中进行, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用有机溶剂, 并根据实验需求配制适当浓度的溶液。开封后应尽快使用, 剩余产品需严格密封保存。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 符合生化试剂标准。操作时需佩戴防护手套、护目镜及实验服, 避免与氧化剂接触。如不慎接触皮肤或眼睛, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照危险化学品处理规范处置。安全数据表 (SDS) 可随货提供或联系供应商获取。

注：本产品仅限科研用途，不可用于人体或临床治疗。具体实验方案需根据实际研究需求设计。