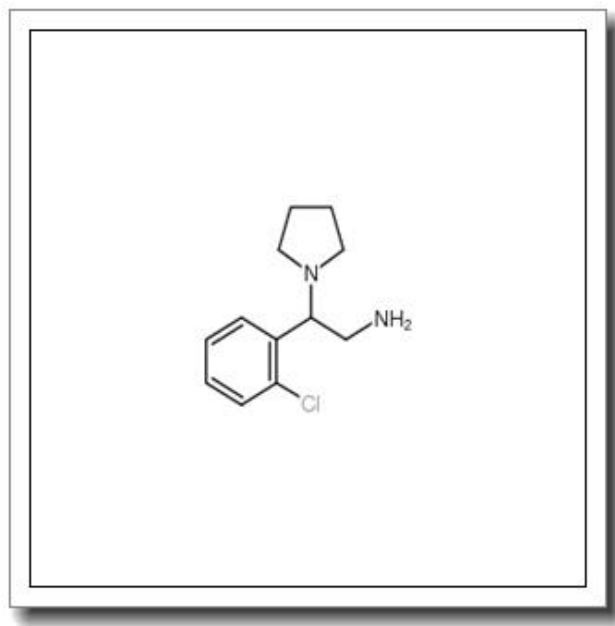


2-吗啉-4-基-1-苯基乙胺

2-(2-chloro-phenyl)-2-pyrrolidin-1-yl-ethylamine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(2-chloro-phenyl)-2-pyrrolidin-1-yl-ethylamine
中文名称	2-吗啉-4-基-1-苯基乙胺
CAS 号	791601-03-1
分子式	C12H17ClN2
分子量	224.73
纯度	≥96%

产品说明

2-(2-氯苯基)-2-吡咯烷-1-基乙胺产品说明书

产品概述与化学特性

本产品化学名称为 2-(2-chloro-phenyl)-2-pyrrolidin-1-yl-ethylamine, 中文名为 2-吗啉-4-基-1-苯基乙胺, CAS 号为 791601-03-1。其分子式为 C₁₂H₁₇ClN₂, 分子量为 224.73, 纯度 ≥96%。该化合物为白色至类白色结晶粉末, 可溶于有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO, 微溶于水。其结构中的氯苯基与吡咯烷基团赋予其独特的化学性质, 适合作为中间体用于有机合成与药物研发。

生物化学功能与重要性

该化合物作为一种含氮杂环衍生物, 具有显著的生物活性潜力。其分子结构中的胺基和芳香环系统可参与多种生物分子相互作用, 可能影响神经递质系统或酶活性。在药理研究中, 此类结构类似物常被用于探索受体结合特性或作为先导化合物优化靶向性。

主要应用领域与具体用途

1. 医药研发: 作为关键中间体用于合成潜在在中枢神经系统活性药物, 如镇痛剂或抗抑郁剂候选分子。
2. 生化探针: 可用于设计荧光标记或放射性标记衍生物, 研究特定受体的分布与功能。
3. 有机合成: 作为构建块参与多步反应, 如还原胺化或环化反应, 制备复杂杂环化合物。

储存条件与使用建议

本品需避光保存于干燥环境中, 推荐储存温度为 -20° C 至 4° C。开封后应充入惰性气体保护, 避免反复冻融。使用时应佩戴防护手套、护目镜及实验服, 在通风橱中操作。溶解建议使用无水级有机溶剂, 溶液现配现用, 长期存放可能导致降解。

质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 ≥96%, 批次间质量稳定。MSDS 数据显示其具有刺激性,

接触皮肤或眼睛需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地化学品管理法规，不可直接排入下水道。实验操作需配备应急冲洗装置，并避免吸入粉尘。

注：本产品仅限科研用途，不适用于诊断或治疗用途。使用者应具备专业化学品操作资质。