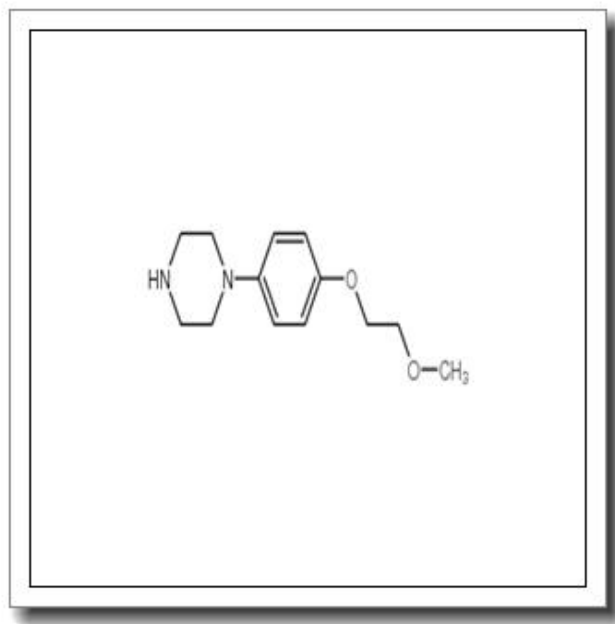


产品_4321

1-[4-(2-methoxyethoxy)phenyl]piperazine



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-[4-(2-methoxyethoxy)phenyl]piperazine
中文名称	产品_4321
CAS 号	515160-72-2
分子式	C13H20N2O2
分子量	236.31
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

产品_4321 (化学名称: 1-[4-(2-甲氧基乙氧基)苯基]哌嗪, CAS 号: 515160-72-2) 是一种有机化合物, 分子式为 $C_{13}H_{20}N_2O_2$, 分子量为 236.31。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 纯度 $\geq 96\%$, 具有典型的哌嗪类结构特征。其化学结构中包含甲氧基乙氧基苯基取代基, 赋予其良好的溶解性和一定的亲脂性, 适合用于多种有机溶剂体系。

2. 生物化学功能与重要性

产品_4321 作为一种哌嗪衍生物, 在生物化学研究中具有潜在的重要作用。哌嗪类化合物常作为药物中间体或生物活性分子的核心结构, 可能参与神经递质调节或受体结合等过程。其甲氧基乙氧基侧链可增强分子穿透细胞膜的能力, 使其在药物开发和生化机制研究中具有独特价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药研发和生物化学研究领域, 具体包括:

- 作为新型药物分子的合成中间体, 尤其是中枢神经系统药物或抗抑郁药物的开发。
- 用于受体结合实验, 研究其与特定蛋白靶点的相互作用机制。
- 在有机合成中作为构建块, 用于复杂分子的结构修饰或功能化。

4. 储存条件与使用建议

产品_4321 需在干燥、避光条件下保存, 推荐储存温度为 $2-8^{\circ}C$, 长期保存建议置于惰性气体环境中。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。实验操作应在通风良好的环境下进行, 建议佩戴防护手套和护目镜。溶解时可选用乙醇、DMSO 等有机溶剂, 具体浓度需根据实验需求优化。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并提供详细的质量分析报告 (COA)。安全信息方面, 该化合物可能存在刺激性, 避免吸入或直接接触皮肤。如不慎接触, 应立即

即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规，建议通过专业化学废弃物渠道处置。