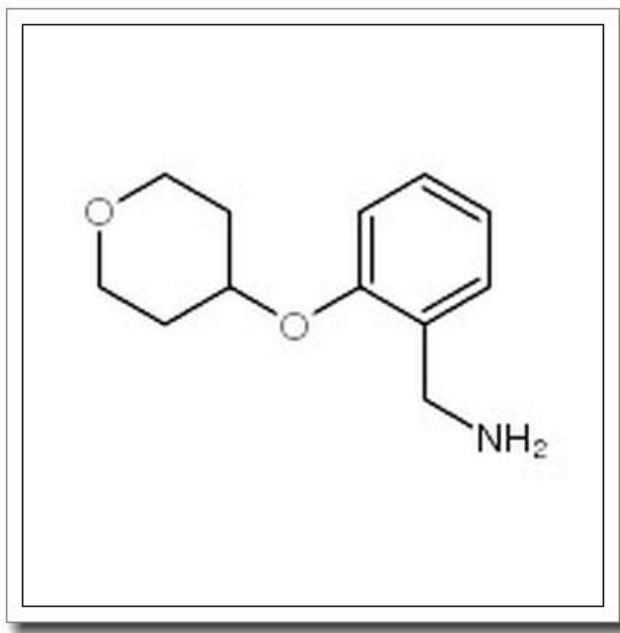


[2-(四氢吡喃-4-基氧基)苯基]甲胺

[2-(oxan-4-yloxy)phenyl]methanamine



产品基本信息

属性	值
化学名称	[2-(oxan-4-yloxy)phenyl]methanamine
中文名称	[2-(四氢吡喃-4-基氧基)苯基]甲胺
CAS 号	898289-33-3
分子式	C ₁₂ H ₁₇ N ₂ O
分子量	207.269
纯度	>96%

产品说明

[2-(四氢吡喃-4-基氧基)苯基]甲胺产品说明书

1. 产品概述与化学特性

[2-(四氢吡喃-4-基氧基)苯基]甲胺 (英文名称: [2-(oxan-4-yloxy)phenyl]methanamine) 是一种有机胺类化合物, CAS 号为 898289-33-3, 分子式为 $C_{12}H_{17}NO_2$, 分子量为 207.269。该化合物纯度高于 96%, 常温下为无色至淡黄色液体或低熔点固体, 具有胺类特有的碱性。其结构中的四氢吡喃环和苯甲胺基团使其兼具亲脂性和反应活性, 适合作为中间体用于进一步化学修饰。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中常作为药物分子或生物活性化合物的合成前体。其结构中的胺基团可与羧酸、醛酮等发生缩合反应, 形成酰胺或亚胺类衍生物, 因此在药物设计和分子探针开发中具有重要价值。四氢吡喃环的引入可增强分子的脂溶性和代谢稳定性, 使其在跨膜传递和靶向作用中表现优异。

3. 主要应用领域与具体用途

- 医药研发: 作为中间体用于合成神经活性分子或抗炎药物。
- 材料科学: 用于制备功能性高分子材料的单体或交联剂。
- 化学生物学: 作为荧光标记物或蛋白质修饰试剂的构建模块。
- 农药开发: 潜在应用于农用化学品的前体合成。

4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于 2-8°C 的干燥环境中, 避免光照和潮湿。开封后需充惰性气体 (如氮气) 保护以延长稳定性。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解推荐使用极性有机溶剂 (如甲醇、DMSO)。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 >96%, 并提供 COA (质量分析证书)。安全信息如下:

- 危险标识: 可能引起皮肤和眼睛刺激, 吸入有害。

- 防护措施: 佩戴手套、护目镜和防护服, 操作后彻底清洗暴露部位。
- 应急处理: 接触皮肤时立即用大量清水冲洗, 误食需就医。

本产品仅限科研用途, 不适用于医药或食品领域。