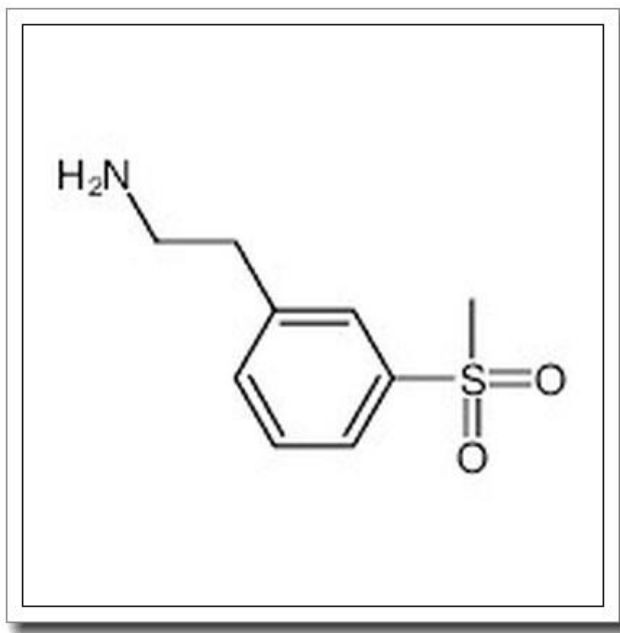


2-(3-甲磺基苯基)乙胺

2-(3-methylsulfonylphenyl)ethanamine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(3-methylsulfonylphenyl)ethanamine
中文名称	2-(3-甲磺基苯基)乙胺
CAS 号	933696-63-0
分子式	C ₉ H ₁₃ N ₂ O ₂ S
分子量	199.27
纯度	>96%

产品说明

2-(3-甲磺基苯基)乙胺产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2-(3-甲磺基苯基)乙胺 (化学名称: 2-(3-methylsulfonylphenyl)ethanamine) 是一种有机硫化合物, 分子式为 $C_9H_{13}NO_2S$, 分子量为 199.27。其 CAS 号为 933696-63-0, 纯度标准为 $>96\%$ 。该化合物结构中含有甲磺基 ($-SO_2CH_3$) 和乙胺基 ($-CH_2CH_2NH_2$), 赋予其独特的极性和反应活性。常温下为白色至类白色固体, 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

作为苯乙胺类衍生物, 该化合物在生物化学研究中具有重要作用。甲磺基的强吸电子特性可调节分子电子分布, 影响其与生物靶标的相互作用。乙胺基团使其可能作为中间体参与神经递质类似物的合成, 或作为酶抑制剂的设计模块。其在药物化学中常用于构建活性分子骨架, 尤其在针对中枢神经系统 (CNS) 靶点的药物开发中具有潜在价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于医药研发和有机合成领域。在药物发现中, 可作为关键中间体用于合成抗抑郁、抗焦虑或镇痛类化合物的结构修饰。在基础研究中, 用于探索甲磺基对分子膜渗透性和代谢稳定性的影响。此外, 还可作为荧光标记物或探针分子的构建单元, 应用于化学生物学实验。

4. 储存条件与使用建议

建议储存于 $2-8^{\circ}C$ 干燥环境中, 避光密封保存。长期储存需充入惰性气体 (如氮气) 保护。使用前需恢复至室温并充分干燥, 避免吸湿导致降解。实验操作应在通风橱中进行, 建议使用丁腈手套和护目镜。溶解时优先选用无水 DMSO 或乙醇, 配制溶液建议现配现用。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度 $>96\%$, 批次间提供 COA 分析报告。MS 和 NMR 数据可应要

求提供。安全信息显示该化合物可能引起皮肤和眼睛刺激，操作时需符合 GMP 级实验室规范。如接触皮肤，应立即用大量清水冲洗至少 15 分钟。废弃物处理需遵守当地危险化学品管理条例，不可直接排入下水道。

（注：本说明基于现有研究数据编制，具体应用需结合实验设计进一步验证。）