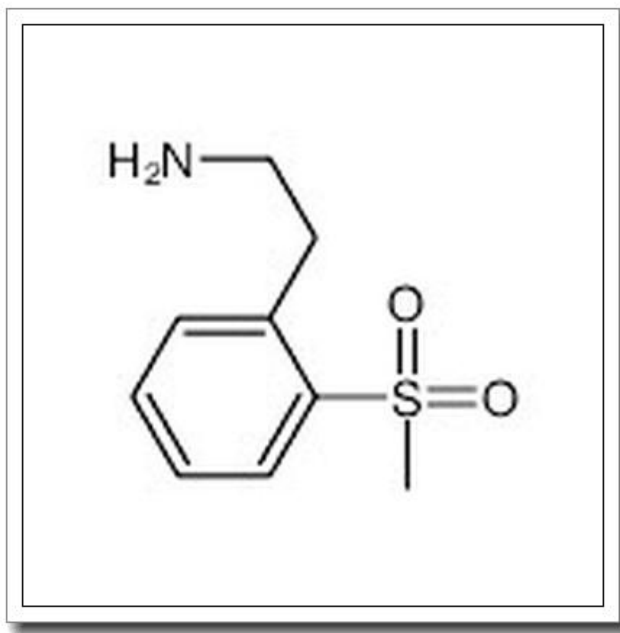


2-(2-甲磺基苯基)乙胺

2-(2-methylsulfonylphenyl)ethanamine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(2-methylsulfonylphenyl)ethanamine
中文名称	2-(2-甲磺基苯基)乙胺
CAS 号	933705-18-1
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-(2-甲磺基苯基)乙胺产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2-(2-甲磺基苯基)乙胺 (化学名称: 2-(2-methylsulfonylphenyl)ethanamine, CAS 号: 933705-18-1) 是一种有机硫化合物, 分子式为 $C_9H_{13}NO_2S$, 分子量为 199.27。该化合物以白色至类白色结晶或粉末形式存在, 纯度高于 96%。其结构中的甲磺基 ($-SO_2CH_3$) 与乙胺基 ($-CH_2CH_2NH_2$) 赋予其独特的极性和反应活性, 使其在有机合成和药物化学中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物可作为重要的医药中间体, 其乙胺基团能够参与酰胺化、缩合等反应, 而甲磺基则可能影响分子的电子分布和生物活性。在药物研发中, 此类结构常被用于构建具有特定靶向性的小分子抑制剂或受体调节剂, 尤其在神经系统疾病和抗肿瘤药物领域具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

2-(2-甲磺基苯基)乙胺主要用于以下领域:

- 药物合成: 作为关键中间体用于制备具有生物活性的化合物, 如激酶抑制剂或 G 蛋白偶联受体 (GPCR) 配体。
- 化学研究: 用于开发新型荧光探针或标记试剂, 利用其胺基的反应性进行衍生化。
- 材料科学: 参与功能性高分子材料的合成, 改善材料的力学或光学性能。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、避光的环境中, 推荐储存温度为 $2-8^{\circ}C$, 长期保存建议充氮保护。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明, 其易溶于极性有机溶剂 (如甲醇、DMSO), 水溶性较低, 建议根据实验需求选择合适的溶剂体系。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供完整的质谱（MS）和核磁共振（NMR）数据以验证结构。安全信息显示，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应佩戴防护手套、护目镜及口罩。若不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地化学品管理法规。

（全文共计 436 字）