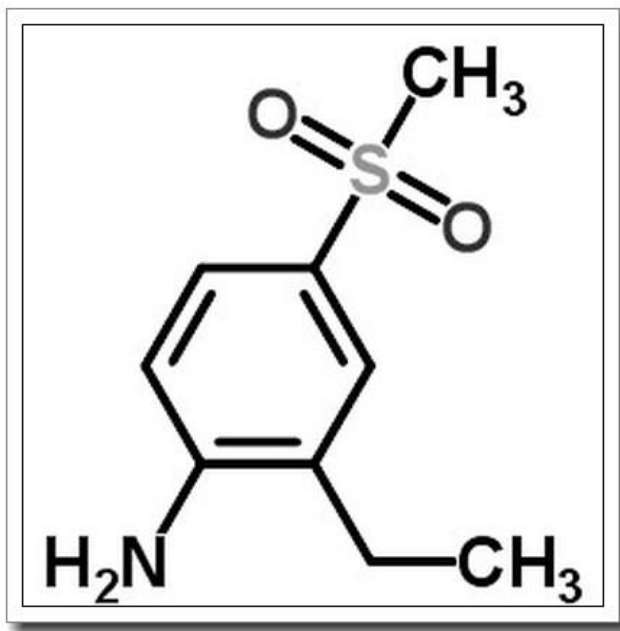


2-乙基-4-甲磺基苯胺

2-Ethyl-4-(methylsulfonyl)aniline



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Ethyl-4-(methylsulfonyl)aniline
中文名称	2-乙基-4-甲磺基苯胺
CAS 号	1823917-84-5
分子式	C ₉ H ₁₃ N ₀ S
分子量	199.27
纯度	>96%

产品说明

2-Ethyl-4-(methylsulfonyl)aniline 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2-乙基-4-甲磺基苯胺 (CAS 1823917-84-5) 是一种具有特定结构的芳香胺类化合物, 分子式为 $C_9H_{13}NO_2S$, 分子量 199.27。该化合物为白色至类白色结晶粉末, 纯度 >96%, 其结构中包含乙基取代基和甲磺基团, 赋予其独特的极性与反应活性。其熔点和溶解度数据需根据实测结果补充, 建议在有机溶剂如甲醇、二甲基亚砷中溶解使用。

2. 生物化学功能与重要性

作为苯胺衍生物, 该化合物可通过氨基与甲磺基的协同作用参与亲核取代或缩合反应, 是合成杂环化合物及药物中间体的关键砌块。其甲磺基团可增强分子穿透细胞膜的能力, 在药物研发中常用于优化先导化合物的生物利用度。此外, 该结构在农用化学品和材料科学领域也具有修饰配体特性的潜力。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于医药和有机合成领域。在医药研发中, 可作为激酶抑制剂或抗炎药物的中间体; 在农药化学中, 用于构建具有生物活性的磺基衍生物。具体用途包括但不限于:

- 合成 EGFR 抑制剂类抗癌药物的关键前体
- 制备含磺基的农用杀菌剂
- 作为有机催化反应的底物或配体

4. 储存条件与使用建议

建议在 $-20^{\circ}C$ 避光干燥储存, 长期保存需充惰性气体保护。开封后需密封防潮, 避免与强氧化剂接触。使用时应佩戴防护手套、护目镜, 在通风橱中操作。溶解时优先选用无水 DMF 或乙醇, 溶液现配现用, 避免反复冻融。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 >96%, 批次间提供 COA 报告。其急性毒性数据 (如 LD50)

尚未完全建立，操作时需遵循 GHS 分类：可能引起皮肤刺激（H315）和严重眼睛损伤（H318）。泄漏处理需用惰性吸附材料收集，废弃处置应符合当地法规。MSDS 可随货提供或按需索取。

注：本说明基于现有研究数据编制，具体应用需结合实验条件验证。产品规格可能因批次调整，请以随货质检报告为准。