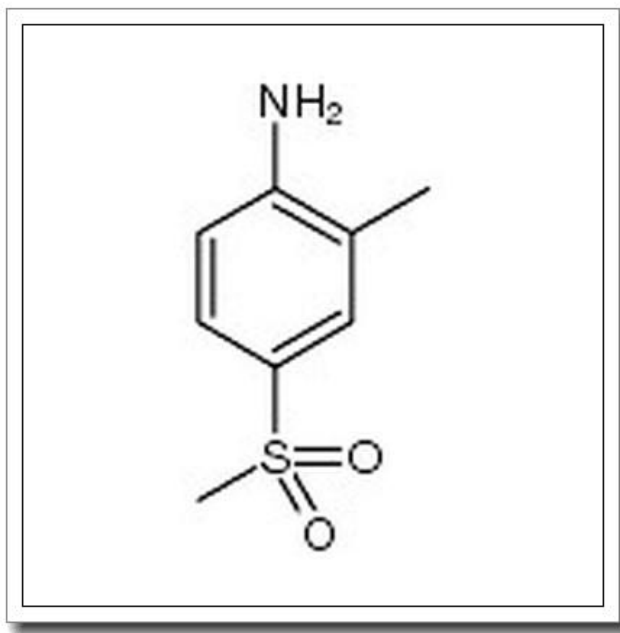


2-甲基-4-甲磺基苯胺

Benzenamine, 2- methyl- 4- (methylsulfonyl)



产品基本信息

属性	值
化学名称	Benzenamine, 2- methyl- 4- (methylsulfonyl)
中文名称	2-甲基-4-甲磺基苯胺
CAS 号	252562-00-8
分子式	C ₈ H ₁₁ N ₀ S
分子量	185.243
纯度	>96%

产品说明

产品说明: 2-甲基-4-甲磺基苯胺 (Benzenamine, 2-methyl-4-(methylsulfonyl))

1. 产品概述与化学特性

2-甲基-4-甲磺基苯胺是一种有机化合物, 化学式为 $C_8H_{11}NO_2S$, 分子量为 185.243, CAS 号为 252562-00-8。该化合物为白色至浅黄色结晶或粉末, 纯度通常高于 96%。其结构中包含苯胺基团、甲基取代基以及甲磺基团, 赋予其独特的化学性质, 如一定的极性和稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

作为一种苯胺衍生物, 2-甲基-4-甲磺基苯胺在生物化学研究中具有潜在的应用价值。其甲磺基团可能参与电子传递或作为氢键受体, 从而在分子识别或酶抑制等过程中发挥作用。该化合物在药物化学和农药中间体合成中常作为关键结构单元, 用于构建更复杂的活性分子。

3. 主要应用领域与具体用途

2-甲基-4-甲磺基苯胺主要用于以下领域:

- 医药中间体: 作为合成抗炎、抗菌或抗肿瘤药物的前体。
- 农药开发: 用于制备具有除草或杀虫活性的化合物。
- 材料科学: 作为功能高分子材料的改性单体或交联剂。
- 科研试剂: 在有机合成和化学生物学实验中作为标准品或反应底物。

4. 储存条件与使用建议

该化合物应密封保存于阴凉、干燥、避光的环境中, 建议储存温度为 $2-8^{\circ}C$ 。使用时需避免直接接触皮肤和眼睛, 操作应在通风良好的实验室中进行, 并佩戴适当的防护装备 (如手套、护目镜和实验服)。开封后建议尽快使用, 以防吸潮或降解。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测, 纯度 $\geq 96\%$ 。安全信息如下:

- 可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，接触后应立即用大量清水冲洗。
- 远离火源和氧化剂，避免高温或强酸强碱环境。
- 废弃物应按照当地法规处理，不可随意排放。

如需进一步技术资料或安全数据表（SDS），请联系供应商获取。