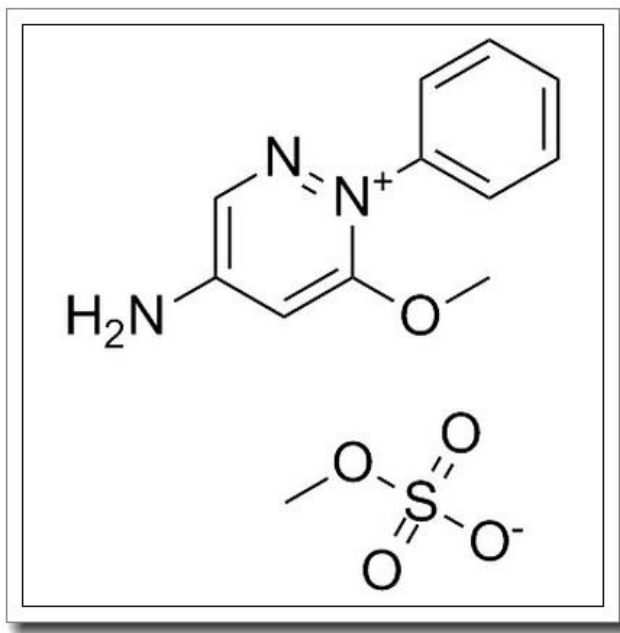


甲磺美嗪

6-methoxy-1-phenylpyridazin-1-ium-4-amine, methyl sulfate



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-methoxy-1-phenylpyridazin-1-ium-4-amine, methyl sulfate
中文名称	甲磺美嗪
CAS 号	30578-37-1
分子式	C ₁₂ H ₁₅ N ₃ O ₅ S
分子量	313.33
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

甲磺美嗪 (6-methoxy-1-phenylpyridazin-1-ium-amine, methyl sulfate) 是一种有机化合物, 化学式为 $C_{12}H_{15}N_3O_5S$, 分子量为 313.33。其 CAS 号为 30578-37-1, 属于吡啶嗪类衍生物。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度通常高于 96%。其结构中包含甲氧基、苯基和硫酸甲酯基团, 使其在特定化学反应中表现出独特的活性和稳定性。甲磺美嗪易溶于极性有机溶剂, 如甲醇和乙醇, 但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

甲磺美嗪在生物化学研究中具有重要作用, 可作为中间体用于合成更复杂的药物分子或生物活性化合物。其吡啶嗪核心结构使其能够参与多种酶促反应或作为配体与生物分子相互作用。该化合物在药物开发中常用于构建具有抗菌、抗炎或抗肿瘤活性的先导化合物。此外, 其硫酸甲酯基团在特定条件下可作为烷基化试剂, 用于修饰蛋白质或核酸。

3. 主要应用领域与具体用途

甲磺美嗪广泛应用于医药研发、生物化学研究和有机合成领域。在医药领域, 它是合成某些抗生素和抗肿瘤药物的关键中间体。在实验室研究中, 可用于探索酶抑制机制或开发新型荧光探针。此外, 甲磺美嗪还可作为标准品用于分析方法的开发和验证, 例如高效液相色谱 (HPLC) 或质谱分析。

4. 储存条件与使用建议

甲磺美嗪应储存在干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8°C, 长期保存需置于惰性气体 (如氮气) 保护下。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作应在通风良好的化学通风橱中进行。开封后建议尽快使用, 剩余产品需密封保存以防止降解。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度高于 96%。批次间一致性严格把控, 符合实

实验室级化学品标准。甲磺美嗪对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，接触后应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理规范处置，避免环境污染。安全数据表（SDS）提供了详细的毒理学数据和应急处理措施，使用前务必仔细阅读。