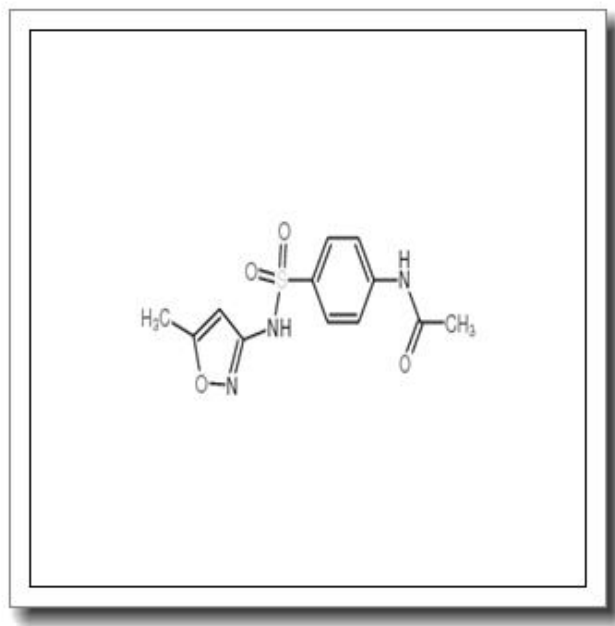


醋磺胺甲噁唑

N-acetylsulfamethoxazole



产品基本信息

属性	值
化学名称	N-acetylsulfamethoxazole
中文名称	醋磺胺甲噁唑
CAS 号	21312-10-7
分子式	C ₁₂ H ₁₃ N ₃ O ₄ S
分子量	295.314
纯度	≥ 96%

产品说明

醋磺胺甲噁唑 (N-acetylsulfamethoxazole) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

醋磺胺甲噁唑是一种有机硫化合物，化学名称为 N-乙酰磺胺甲噁唑，CAS 号为 21312-10-7。其分子式为 $C_{12}H_{13}N_3O_4S$ ，分子量为 295.314，纯度标准为 $\geq 96\%$ 。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，是磺胺甲噁唑的乙酰化衍生物，具有稳定的化学性质，可溶于有机溶剂如甲醇、乙醇和二甲亚砜，微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

醋磺胺甲噁唑在生物化学研究中具有重要价值。作为磺胺类药物的代谢产物之一，它可用于研究磺胺甲噁唑的代谢途径和药理作用机制。其乙酰化结构可能影响药物的抗菌活性和体内分布，因此在药物代谢动力学和毒理学研究中具有参考意义。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药研发和生化研究领域。具体用途包括：作为磺胺类药物代谢研究的标准品或对照品；用于抗菌药物作用机制的体外实验；在药物分析中作为高效液相色谱 (HPLC) 或质谱分析的参考物质。此外，也可用于合成其他衍生物的中间体。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中，储存温度为 $2-8^{\circ}C$ ，长期保存需密封防潮。使用前需恢复至室温，避免反复冻融。实验操作应在通风良好的环境下进行，佩戴防护手套和护目镜。溶解时建议使用适量有机溶剂，并根据实验需求调整浓度。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析严格质量控制，确保纯度 $\geq 96\%$ 。安全信息方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应避免直接接触。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按实验室规范处理，不得随意排放。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。具体实验方案需结合文献和实际需求设计。