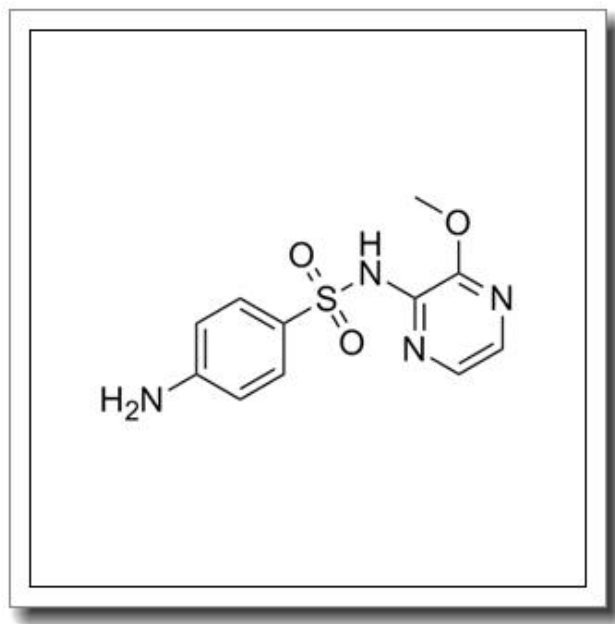


磺胺林

4-Amino-N-(3-methoxypyrazin-2-yl)benzenesulfonamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Amino-N-(3-methoxypyrazin-2-yl)benzenesulfonamide
中文名称	磺胺林
CAS 号	152-47-6
分子式	C ₁₁ H ₁₂ N ₄ O ₃ S
分子量	280.303
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

磺胺林（化学名称：4-Amino-N-(3-methoxypyrazin-2-yl)benzenesulfonamide）是一种磺胺类化合物，CAS 号为 152-47-6，分子式为 C₁₁H₁₂N₄O₃S，分子量为 280.303。该化合物为白色或类白色结晶性粉末，纯度通常不低于 96%。磺胺林具有磺胺类化合物的典型结构特征，包括苯环上的氨基和磺酰胺基团，以及吡嗪环上的甲氧基取代基，这些结构赋予其特定的化学活性和生物活性。

2. 生物化学功能与重要性

磺胺林作为磺胺类药物的衍生物，其作用机制是通过竞争性抑制二氢叶酸合成酶，阻断细菌叶酸代谢途径，从而抑制细菌生长和繁殖。这一特性使其在抗菌领域具有重要价值。磺胺林对多种革兰氏阳性菌和革兰氏阴性菌表现出抑制作用，尤其在研究领域常用于探索新型抗菌药物的开发。

3. 主要应用领域与具体用途

磺胺林主要用于科研和医药研发领域。具体用途包括：作为抗菌药物研究的参考标准品；用于微生物学实验中的抑菌活性测试；作为中间体参与新型磺胺类药物的合成。此外，其在兽药领域也有一定应用，用于动物细菌性感染的防治研究。

4. 储存条件与使用建议

磺胺林应密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿，推荐储存温度为 2-8℃。使用时需佩戴防护手套和眼镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用适宜的有机溶剂（如 DMSO），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 检测，纯度 ≥ 96%，符合科研级标准。安全信息方面，磺胺林可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应在通风良好的环境下进行。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，避免环境污染。