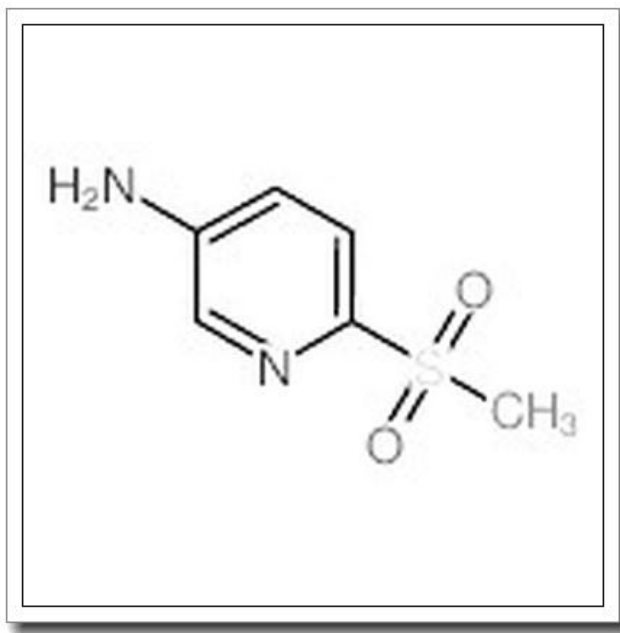


6-(甲基磺酰基)-3-吡啶胺

6-methylsulfonylpyridin-3-amine



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-methylsulfonylpyridin-3-amine
中文名称	6-(甲基磺酰基)-3-吡啶胺
CAS 号	187143-22-2
分子式	C ₆ H ₈ N ₂ O ₂ S
分子量	172.205
纯度	>96%

产品说明

6-(甲基磺酰基)-3-吡啶胺产品说明

1. 产品概述与化学特性

6-(甲基磺酰基)-3-吡啶胺 (6-methylsulfonylpyridin-3-amine) 是一种有机硫化合物，化学式为 C₆H₈N₂O₂S，分子量为 172.205，CAS 号为 187143-22-2。该化合物为白色至类白色结晶或粉末，纯度高于 96%。其结构中的吡啶环与甲基磺酰基和氨基的协同作用，使其在有机合成和药物化学中具有独特的反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

6-(甲基磺酰基)-3-吡啶胺作为一种重要的中间体，其磺酰基和氨基官能团使其能够参与多种亲核取代和缩合反应。在生物化学研究中，该化合物常用于构建杂环骨架，尤其在激酶抑制剂和抗肿瘤药物的开发中具有潜在应用价值。其结构特性也为探索新型酶抑制剂提供了分子基础。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药和农药领域。在药物研发中，它是合成小分子靶向药物（如酪氨酸激酶抑制剂）的关键中间体。此外，在农药化学中，可用于制备具有杀菌或杀虫活性的衍生物。实验室中也可作为有机合成试剂，用于构建复杂杂环体系。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿，储存温度为 2-8℃。开封后需充入惰性气体保护，以防止氧化或降解。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明，该化合物易溶于极性有机溶剂（如 DMSO、甲醇），但在水中溶解度较低。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥ 96%，并提供相关分析证书 (COA)。安全方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目镜和口

罩。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规，建议通过专业化学废弃物渠道处置。