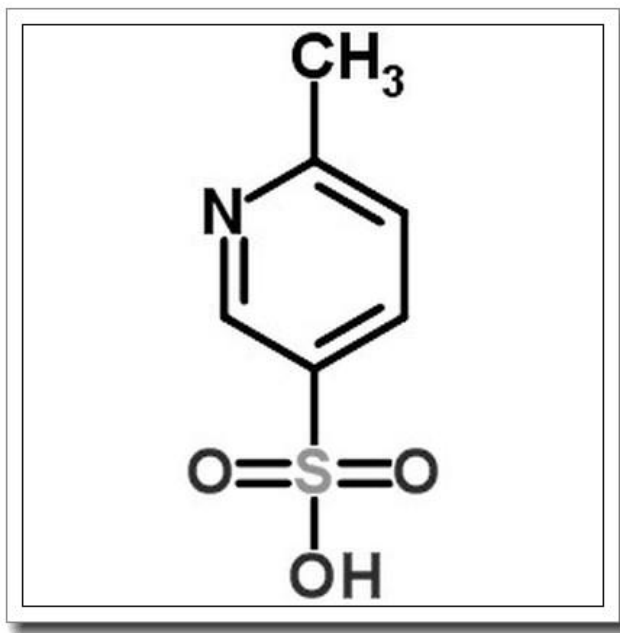


6-甲基吡啶-3-磺酸

6-Methylpyridine-3-sulfonic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-Methylpyridine-3-sulfonic acid
中文名称	6-甲基吡啶-3-磺酸
CAS 号	4808-69-9
分子式	C ₆ H ₇ N ₁ O ₃ S
分子量	173.19
纯度	>96%

产品说明

6-甲基吡啶-3-磺酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

6-甲基吡啶-3-磺酸（英文名称：6-Methylpyridine-3-sulfonic acid）是一种有机磺酸类化合物，CAS 号为 4808-69-9，分子式为 C₆H₇N₀S₃，分子量为 173.19。本品为白色至类白色结晶或粉末，纯度高于 96%。其结构中包含吡啶环和磺酸基团，兼具芳香性和强酸性，易溶于水和极性有机溶剂，在酸碱催化反应中表现出良好的稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有重要价值，其磺酸基团可作为活性位点参与亲核取代或酯化反应，而吡啶环结构则赋予其配位能力，常用于金属离子螯合或酶抑制研究。此外，6-甲基吡啶-3-磺酸是合成医药中间体和功能材料的关键前体，尤其在构建磺酰胺类化合物时不可或缺。

3. 主要应用领域与具体用途

- 医药合成：用于制备抗菌剂、抗肿瘤药物及心血管疾病治疗药物的中间体。
- 材料科学：作为有机配体参与金属有机框架（MOFs）材料的合成。
- 化学研究：在催化反应中作为酸性催化剂或反应底物，也可用于表面活性剂开发。
- 分析检测：作为高效液相色谱（HPLC）的标记试剂或标准品使用。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉处，避免阳光直射，推荐储存温度为 2-8℃。使用时应穿戴防护手套和护目镜，在通风橱中操作，防止吸入粉尘或接触皮肤。开封后建议充氮保护以延长稳定性。溶解时优先选用去离子水或乙醇，避免与强氧化剂混存。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 ≥96%，并符合企业内控标准。安全数据表明，其具有刺激

性，可能引起眼睛和皮肤灼伤（GHS 分类：Category 2）。操作时需遵循《实验室化学品安全管理规范》，如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地环保法规。