

6-Methylpyridine-3-sulfonic acid

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	6-Methylpyridine-3-sulfonic acid
产品目录号	
CAS 号	4808-69-9
分子式	C ₆ H ₇ N ₀ S ₃
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 (6-Methylpyridine-3-sulfonic acid) 是一种有机磺酸类化合物，化学式为 $C_6H_7NO_3S$ ，分子量为 173.19。其 CAS 号为 4808-69-9，纯度高于 96%。该化合物为白色至类白色结晶或粉末，可溶于水和部分有机溶剂，具有磺酸基团的典型酸性特性。其结构中的吡啶环和磺酸基团使其在化学反应中表现出独特的活性和选择性。

2. 生物化学功能与重要性

6-甲基吡啶-3-磺酸在生物化学领域具有重要作用，常作为中间体用于合成药物分子或功能材料。其磺酸基团可参与酯化、酰胺化等反应，而吡啶环则赋予其配位能力和碱性环境下的稳定性。该化合物在酶抑制剂、荧光探针及金属离子螯合剂的合成中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药、材料科学和有机合成领域。在医药研发中，它是合成抗肿瘤、抗病毒药物的重要中间体。在材料科学中，可用于制备功能化聚合物或离子液体。此外，它还常用作催化剂或助剂，参与复杂有机反应的调控。

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，避免阳光直射，储存温度以 2-8°C 为宜。使用时需在通风良好的条件下操作，避免吸入粉尘或接触皮肤。溶解时建议使用去离子水或极性有机溶剂（如甲醇、乙醇），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 $\geq 96\%$ ，并提供详细的质量分析报告 (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。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。