

6-aminopyridine-2-sulfonamide

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	6-aminopyridine-2-sulfonamide
产品目录号	
CAS 号	75903-58-1
分子式	C5H7N3O2S
分子量	173.193
纯度	>96%

产品说明

6-氨基吡啶-2-磺酰胺产品说明

1. 产品概述与化学特性

6-氨基吡啶-2-磺酰胺 (6-aminopyridine-2-sulfonamide) 是一种有机磺酰胺类化合物，化学式为 $C_5H_7N_3O_2S$ ，分子量为 173.193，CAS 号为 75903-58-1。本品为白色至类白色结晶或粉末，纯度高于 96%，具有良好的溶解性，可溶于多种有机溶剂和水。其结构中的氨基和磺酰胺基团赋予其独特的化学性质，使其在生物化学和药物化学领域具有重要应用价值。

2. 生物化学功能与重要性

6-氨基吡啶-2-磺酰胺是一种重要的中间体，其分子结构中的氨基和磺酰胺基团使其能够参与多种生物化学反应。磺酰胺类化合物在酶抑制、信号传导和分子识别中具有重要作用，因此该化合物在药物研发和生物化学研究中具有广泛的应用潜力。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药和生化研究领域，具体用途包括：

- 作为药物合成的中间体，用于开发新型磺酰胺类抗菌剂或酶抑制剂。
- 在生物化学研究中，用于探索磺酰胺类化合物的作用机制或作为分子探针。
- 在材料科学中，可能用于功能材料的合成或表面修饰。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和活性，建议在以下条件下储存和使用：

- 储存于干燥、阴凉处，避免阳光直射，推荐温度为 2-8°C。
- 使用前需检查包装是否完好，避免受潮或污染。
- 操作时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本品经过严格的质量控制，纯度通过 HPLC 验证，确保批次间一致性。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，使用时需在通风良好的环境中进行。

- 如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃物需按照当地法规处理，避免环境污染。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品用途。如需更多技术资料，请联系我们的技术支持团队。