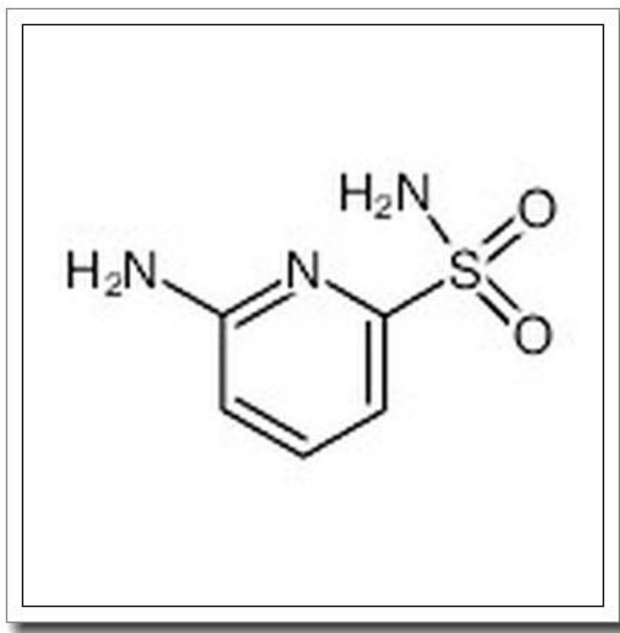


6-氨基-2-吡啶磺酰胺

6-aminopyridine-2-sulfonamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-aminopyridine-2-sulfonamide
中文名称	6-氨基-2-吡啶磺酰胺
CAS 号	75903-58-1
分子式	C ₅ H ₇ N ₃ O ₂ S
分子量	173.193
纯度	>96%

产品说明

6-氨基-2-吡啶磺酰胺产品说明书

1. 产品概述与化学特性

6-氨基-2-吡啶磺酰胺 (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。其 CAS 号为 75903-58-1，外观通常为白色至类白色结晶或粉末。该化合物纯度高于 96%，具有良好的溶解性，可溶于多种有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO，微溶于水。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-2-吡啶磺酰胺作为一种重要的中间体，其分子结构中的吡啶环和磺酰胺基团使其能够参与多种生物化学反应。磺酰胺基团在酶抑制和药物设计中具有广泛的应用，而吡啶环则常作为配体或结构单元用于金属配合物的合成。该化合物在生物活性分子的修饰和功能化中表现出显著的潜力，尤其在抗菌、抗炎和抗肿瘤药物的研发中备受关注。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药和生化研究领域。在药物研发中，它可作为合成磺胺类药物的关键中间体，用于构建具有抗菌或抗代谢活性的分子。此外，6-氨基-2-吡啶磺酰胺还可用于荧光探针的合成，因其结构中的氨基和磺酰胺基团能够与特定生物分子发生相互作用。在材料科学中，它也可能作为配体用于金属有机框架 (MOFs) 的制备。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和活性，建议将 6-氨基-2-吡啶磺酰胺储存于干燥、避光的环境中，温度控制在 $2-8^{\circ}C$ 。长期储存时，应置于惰性气体 (如氮气) 保护下以避免氧化。使用时需佩戴适当的防护装备，如手套和护目镜，并在通风良好的条件下操作。避免与强酸、强氧化剂接触，以防发生不必要的化学反应。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度通过高效液相色谱（HPLC）验证，确保高于96%。安全方面，6-氨基-2-吡啶磺酰胺可能对眼睛、皮肤和呼吸道产生刺激，操作时应避免直接接触。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规进行处置，不可随意丢弃。

本产品仅供科研用途，不适用于食品、药品或家用。使用前请仔细阅读安全数据表（MSDS），并遵循实验室安全规范。