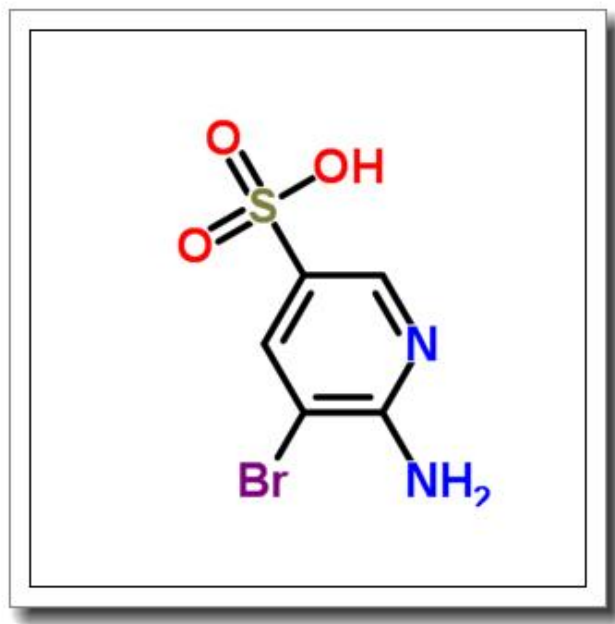


## 2-氨基-3-溴-5-吡啶磺酸

*6-amino-5-bromopyridine-3-sulfonic acid*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	6-amino-5-bromopyridine-3-sulfonic acid
中文名称	2-氨基-3-溴-5-吡啶磺酸
CAS 号	247582-62-3
分子式	C <sub>5</sub> H <sub>5</sub> BrN <sub>2</sub> O <sub>3</sub> S
分子量	253.074
纯度	≥96%

## 产品说明

### 2-氨基-3-溴-5-吡啶磺酸产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

2-氨基-3-溴-5-吡啶磺酸 (6-amino-5-bromopyridine-3-sulfonic acid) 是一种含溴吡啶磺酸衍生物，化学式为  $C_5H_5BrN_2O_3S$ ，分子量 253.074，CAS 号为 247582-62-3。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度  $\geq 96\%$ ，兼具氨基、溴原子和磺酸基团，使其具有独特的反应活性与溶解性（易溶于极性溶剂如水和醇类）。其结构中的溴原子可作为亲电反应位点，而磺酸基团则增强了水溶性和分子间相互作用能力。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶类化合物，该物质在生物化学领域常作为中间体参与杂环合成。氨基和磺酸基团使其能够与生物大分子（如蛋白质或核酸）发生特异性结合或修饰，适用于药物研发中的靶点设计。溴原子的引入进一步扩展了其在交叉偶联反应（如 Suzuki 偶联）中的应用潜力，是构建复杂有机分子的关键砌块。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药、农药及材料科学领域。在医药研发中，用于合成抗病毒或抗肿瘤药物的活性片段；在农药化学中，可作为除草剂或杀菌剂的中间体。此外，其磺酸基团特性使其在聚合物材料改性（如离子交换树脂）中具有应用价值。实验室中常用于有机合成反应的官能团转化或标记实验。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于干燥、避光环境中，温度控制在  $2-8^{\circ}C$  以延长稳定性。开封后需充惰性气体（如氮气）保护，避免吸湿或氧化。使用时应佩戴防护手套、护目镜，并在通风橱中操作。溶解时优先选择去离子水或 DMSO，浓度需根据实验需求优化。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ ，残留溶剂符合 ICH 标准。安全数据表明，其具有刺激性，接触皮肤或眼睛需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应作为有害化学废料

处理，避免直接排放。详细毒理学数据可参考 MSDS（材料安全数据表）。运输时需标注“有害化学品”标识，并遵守当地法规。