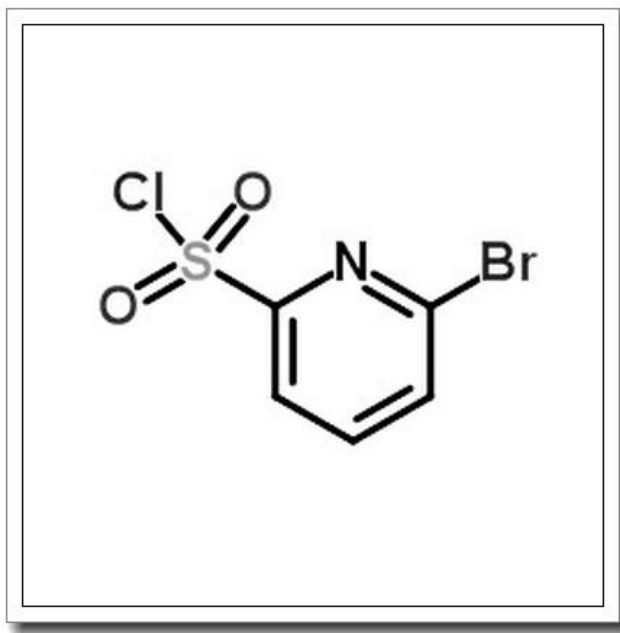


6-溴吡啶-2-磺酰氯

6-Bromopyridine-2-sulfonyl chloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-Bromopyridine-2-sulfonyl chloride
中文名称	6-溴吡啶-2-磺酰氯
CAS 号	912934-77-1
分子式	C ₅ H ₃ BrClN ₁ O ₂ S
分子量	256.505
纯度	>96%

产品说明

6-溴吡啶-2-磺酰氯产品说明

1. 产品概述与化学特性

6-溴吡啶-2-磺酰氯 (6-Bromopyridine-2-sulfonyl chloride) 是一种重要的有机磺酰氯衍生物，化学式为 $C_5H_3BrClN_2S$ ，分子量为 256.505，CAS 号为 912934-77-1。本品为白色至浅黄色结晶或粉末，纯度高于 96%，具有较高的反应活性。其结构中包含溴原子和磺酰氯基团，使其可作为多功能中间体参与多种有机合成反应，尤其在杂环化合物修饰中表现突出。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域主要用于构建磺酰胺类化合物，磺酰胺基团是许多药物分子（如抗生素、酶抑制剂）的关键药效团。6-溴吡啶-2-磺酰氯的吡啶环结构赋予其良好的配位能力，可用于金属有机框架材料的合成，同时在蛋白质修饰和标记反应中也有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

在医药研发中，本品常用于合成抗肿瘤、抗病毒药物的中间体；在材料科学中，可用于制备功能化聚合物或液晶材料。此外，它还可作为有机合成中的磺酰化试剂，用于引入磺酰基团以改变分子极性或生物活性。具体用途包括但不限于：药物先导化合物库构建、荧光探针合成以及高分子材料改性。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉处（建议 2-8°C），避免与湿气接触。开封后建议充惰性气体保护以延长稳定性。使用时应穿戴防护手套、护目镜，并在通风橱中操作，避免吸入粉尘或接触皮肤。溶解性测试表明，其易溶于二氯甲烷、THF 等有机溶剂，水溶液中易水解，故反应需在无水条件下进行。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$ ，同时提供核磁共振 (NMR) 和质谱 (MS) 数据以确证结构。安全信息显示，该化合物具有腐蚀性和刺激性，UN 编号为 3261（腐蚀

性固体，酸性，有机），运输需符合危险化学品规范。如发生泄漏，需用惰性吸附材料处理，避免使用水冲洗。急救措施包括：皮肤接触后立即用大量清水冲洗，误食需就医。

本产品仅限科研用途，不适用于医药或食品领域。建议使用者查阅详细安全数据表（MSDS）并遵守实验室安全规程。