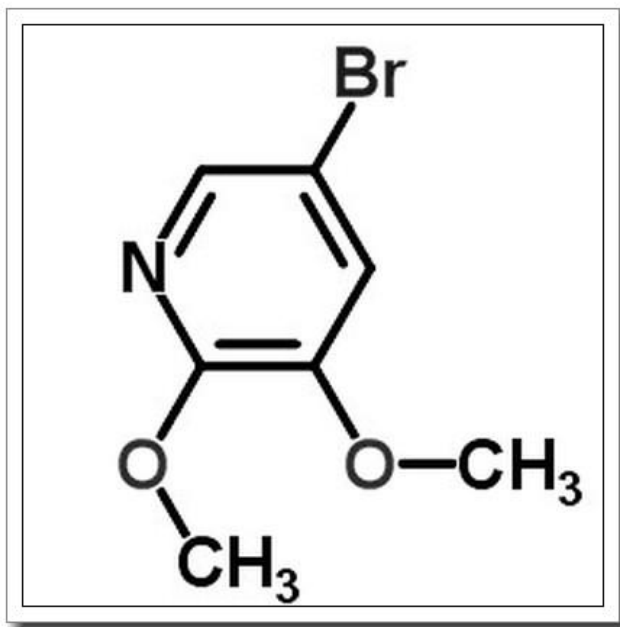


5-溴-2,3-二甲氧基吡啶

5-Bromo-2,3-dimethoxypyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	5-Bromo-2,3-dimethoxypyridine
中文名称	5-溴-2,3-二甲氧基吡啶
CAS 号	52605-98-8
分子式	C ₇ H ₈ BrN ₂ O ₂
分子量	218.048
纯度	>96%

产品说明

5-溴-2,3-二甲氧基吡啶产品说明

1. 产品概述与化学特性

5-溴-2,3-二甲氧基吡啶（英文名称：5-Bromo-2,3-dimethoxypyridine）是一种重要的吡啶类有机化合物，CAS 号为 52605-98-8，分子式为 $C_7H_8BrNO_2$ ，分子量为 218.048。本品为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度高于 96%。其结构中包含溴原子和两个甲氧基团，赋予其独特的反应活性，可作为有机合成中的重要中间体。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有广泛的应用潜力。其吡啶环结构是许多药物分子和生物活性物质的核心骨架，溴原子的引入增强了其参与偶联反应的能力，而甲氧基团则提供了额外的修饰位点。这些特性使其在药物研发和材料科学中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

5-溴-2,3-二甲氧基吡啶主要用于医药和农药中间体的合成。具体用途包括：

- 作为抗肿瘤、抗病毒等药物分子的关键合成原料。
- 用于构建复杂杂环化合物，如喹啉类和吲哚类衍生物。
- 在材料科学中，可作为有机发光二极管（OLED）材料的中间体。

4. 储存条件与使用建议

本品需在干燥、避光、密闭的条件下储存，建议温度为 2-8°C，避免与强氧化剂接触。使用时需在通风良好的环境中操作，佩戴防护手套和护目镜。开封后应尽快使用，避免长时间暴露于空气中。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，确保纯度高于 96%。安全信息如下：

- 可能对皮肤、眼睛和呼吸道造成刺激，操作时需采取防护措施。
- 如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并就医处理。
- 废弃处理需符合当地环保法规，不可随意倾倒。

以上信息仅供参考，具体应用请结合实验需求和安全规范进行。