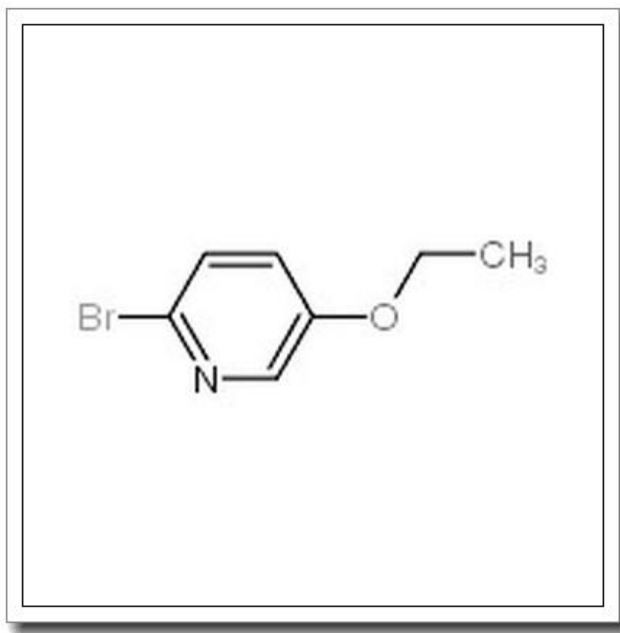


2-溴-5-乙氧基吡啶

2-Bromo-5-ethoxypyridine



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|------------------------------------|
| 化学名称 | 2-Bromo-5-ethoxypyridine |
| 中文名称 | 2-溴-5-乙氧基吡啶 |
| CAS 号 | 42834-01-5 |
| 分子式 | C ₇ H ₈ BrNO |
| 分子量 | 202.049 |
| 纯度 | >96% |

产品说明

2-溴-5-乙氧基吡啶产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-溴-5-乙氧基吡啶（英文名称：2-Bromo-5-ethoxypyridine）是一种重要的吡啶类有机化合物，CAS 号为 42834-01-5，分子式为 C_7H_8BrNO ，分子量为 202.049。本品为无色至淡黄色液体或固体，纯度大于 96%，具有典型的吡啶环结构和溴代烷基特性。其化学结构中包含溴原子和乙氧基团，使其在亲核取代反应和偶联反应中表现出较高的反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在有机合成和药物化学中具有重要价值。溴原子的存在使其可作为关键中间体参与 Suzuki、Buchwald-Hartwig 等交叉偶联反应，而乙氧基团则提供了额外的修饰位点。其吡啶环结构在生物活性分子设计中广泛应用，常见于农药、医药及功能材料的合成中。

3. 主要应用领域与具体用途

2-溴-5-乙氧基吡啶主要用于以下领域：

- 医药中间体：作为构建抗肿瘤、抗病毒药物分子骨架的关键原料。
- 农药合成：用于制备含吡啶环的杀虫剂和除草剂。
- 材料科学：作为配体或前体参与功能高分子材料的合成。
- 科研用途：在有机合成方法学研究中作为标准试剂使用。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉处，避免光照和潮湿环境。推荐储存温度为 2-8℃，长期保存建议充入惰性气体（如氮气）。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入蒸气。开封后应尽快使用，剩余部分需严格密封。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度均一性控制在 96% 以上。安全信息如下：

- 危险类别：刺激性物质，可能引起皮肤和眼睛刺激。

- 防护措施: 操作时需佩戴防护手套、护目镜及实验服。
- 应急处理: 如接触皮肤, 立即用大量清水冲洗; 若误入眼睛, 需用生理盐水冲洗并就医。
- 运输规范: 按一般化学品运输, 避免与强氧化剂混运。

本品仅供科研和工业用途, 不适用于食品、药品或家庭使用。