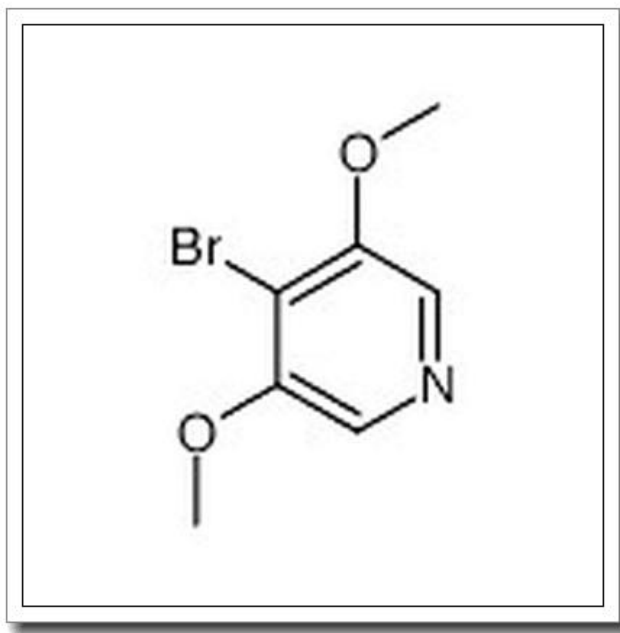


4-溴-3,5-二甲氧基吡啶

4-Bromo-3,5-dimethoxypyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Bromo-3,5-dimethoxypyridine
中文名称	4-溴-3,5-二甲氧基吡啶
CAS 号	1033610-45-5
分子式	C ₇ H ₈ BrN ₂ O ₂
分子量	218.048
纯度	>96%

产品说明

4-溴-3,5-二甲氧基吡啶产品说明书

1. 产品概述与化学特性

4-溴-3,5-二甲氧基吡啶（化学名称：4-Bromo-3,5-dimethoxypyridine）是一种重要的吡啶类有机化合物，CAS 号为 1033610-45-5，分子式为 $C_7H_8BrNO_2$ ，分子量为 218.048。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度通常高于 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，尤其在亲核取代和金属催化偶
联反应中表现出色。

2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶衍生物，4-溴-3,5-二甲氧基吡啶在药物化学和材料科学中具有重要价
值。其溴原子可作为反应位点，参与 Suzuki 偶联、Buchwald-Hartwig 胺化等关键
反应，是合成复杂杂环化合物的关键中间体。此外，甲氧基的电子效应可调节分子
整体的亲电性，使其在配体设计和催化剂开发中具有广泛应用。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中，它是构建抗肿瘤、抗
病毒药物活性骨架的重要原料，例如用于合成激酶抑制剂或核苷类似物。在材料科
学中，可作为光电功能材料的前体。此外，在农药和精细化工领域也有潜在应用。

4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8°C 的干燥避光环境中储存，长期保存需置于惰性气体保护下。开封后应
尽快使用，避免反复冻融或暴露于潮湿环境。使用时需在通风橱中操作，避免直接
接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明，其易溶于二氯甲烷、THF 等有机溶剂，难
溶于水。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$ ，并提供完整的 COA（质量分析证书）。需注意其
具有刺激性，操作时应佩戴防护手套、护目镜及防尘口罩。安全数据表（SDS）显

示，该物质对水生生物有毒，废弃处理需符合当地环保法规。若意外接触眼睛，应立即用大量清水冲洗并就医。

（注：本说明基于现有研究数据，实际应用前请务必查阅最新文献并开展小试实验。）