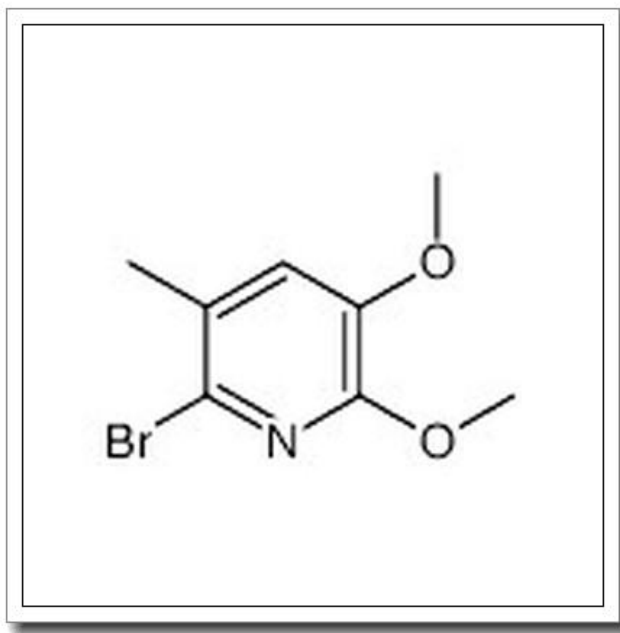


2-溴-5,6-二甲氧基-3-甲基-吡啶

2-Bromo-5,6-dimethoxy-3-methylpyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Bromo-5,6-dimethoxy-3-methylpyridine
中文名称	2-溴-5,6-二甲氧基-3-甲基-吡啶
CAS 号	64837-91-8
分子式	C ₈ H ₁₀ BrN ₂ O ₂
分子量	232.074
纯度	>96%

产品说明

2-溴-5,6-二甲氧基-3-甲基-吡啶产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-溴-5,6-二甲氧基-3-甲基-吡啶（英文名称：2-Bromo-5,6-dimethoxy-3-methylpyridine）是一种有机溴化物，CAS 号为 64837-91-8，分子式为 $C_8H_{10}BrNO_2$ ，分子量为 232.074。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度高于 96%，具有吡啶环结构，并在 2 位引入溴原子，5、6 位带有甲氧基取代基，3 位含甲基修饰。其独特的结构使其在有机合成和药物化学中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为吡啶衍生物，具有较高的反应活性，尤其是溴原子的存在使其易于参与亲核取代反应（如 Suzuki 偶联、Buchwald-Hartwig 胺化等）。甲氧基和甲基的引入进一步调节了其电子效应和空间位阻，使其成为构建复杂杂环化合物的关键中间体。在药物研发中，此类结构常用于抗菌、抗肿瘤及中枢神经系统药物的合成。

3. 主要应用领域与具体用途

2-溴-5,6-二甲氧基-3-甲基-吡啶广泛应用于医药和材料科学领域。具体用途包括：

- 作为药物中间体，用于合成具有生物活性的吡啶类化合物。
- 在有机发光材料（OLED）或配体设计中作为结构单元。
- 用于催化反应或金属有机框架（MOF）的修饰。

4. 储存条件与使用建议

该产品需避光、密封保存于干燥环境中，推荐储存温度为 2-8° C。使用时应避免直接接触皮肤或吸入粉尘，操作时需佩戴防护手套、护目镜及防尘口罩。溶解性测试表明其易溶于有机溶剂（如 DMSO、甲醇），建议在通风橱中配制溶液。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测，纯度 >96%，并提供 COA（质量分析证书）。安全信息如下：

- 危险类别：刺激性物质，可能引起皮肤或眼睛不适。

- 应急处理：如接触皮肤，立即用大量清水冲洗；若误食，需就医并携带产品标签。
- 运输与处置：按一般化学品规范运输，废弃处理需符合当地环保法规。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。