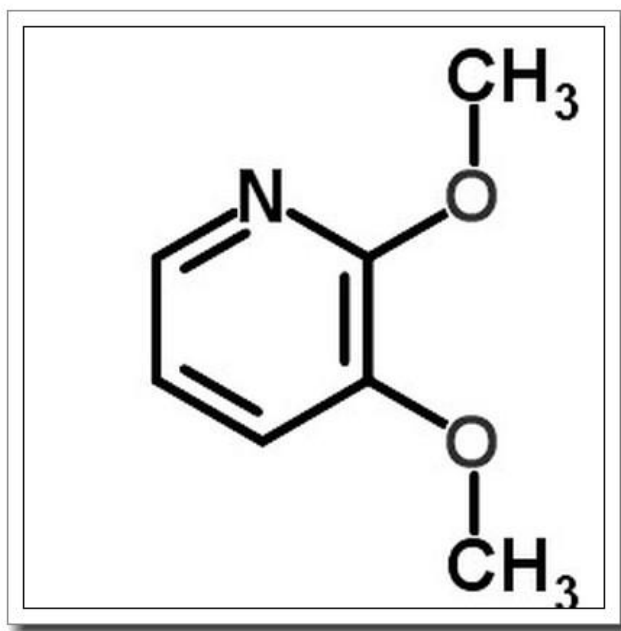


2,3-二甲氧基吡啶

2,3-Dimethoxypyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2,3-Dimethoxypyridine
中文名称	2,3-二甲氧基吡啶
CAS 号	52605-97-7
分子式	C ₇ H ₉ N ₂ O ₂
分子量	139.152
纯度	>96%

产品说明

2,3-二甲氧基吡啶产品说明

1. 产品概述与化学特性

2,3-二甲氧基吡啶 (2,3-Dimethoxypyridine) 是一种有机化合物, 化学式为 $C_7H_9NO_2$, 分子量为 139.152, CAS 号为 52605-97-7。本品为无色至淡黄色液体或结晶, 纯度高于 96%, 具有吡啶环结构, 并在 2 位和 3 位分别连接甲氧基团。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

2,3-二甲氧基吡啶作为一种杂环化合物, 其吡啶环结构在生物活性分子中广泛存在。甲氧基的引入增强了分子的电子效应和空间位阻, 使其成为构建复杂药物分子或功能材料的中间体。在生物化学研究中, 该化合物可用于模拟天然产物的结构或作为酶抑制剂的合成前体。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药和有机合成领域。在药物研发中, 它是合成抗肿瘤、抗病毒或中枢神经系统药物的重要中间体。此外, 在材料科学中, 可用于制备功能化配体或光电材料。具体用途包括但不限于:

- 作为吡啶类衍生物合成的关键原料
- 用于构建含氮杂环的活性分子
- 在催化反应中作为配体或添加剂

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免光照和潮湿。推荐储存温度为 $2-8^{\circ}C$, 长期保存建议充惰性气体保护。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

本品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$ 。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性

- 操作时需佩戴防护手套、护目镜和实验服
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医
- 废弃物需按危险化学品规范处置

本产品仅供科研或工业用途，不适用于食品、药品或家庭使用。