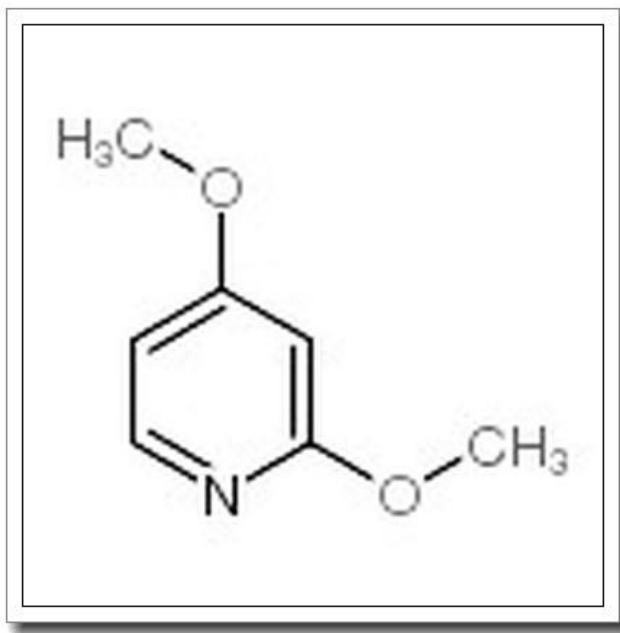


2,4-二甲氧基吡啶

2,4-Dimethoxypyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2,4-Dimethoxypyridine
中文名称	2,4-二甲氧基吡啶
CAS 号	18677-43-5
分子式	C ₇ H ₉ N ₂ O ₂
分子量	139.152
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

2,4-二甲氧基吡啶 (2,4-Dimethoxypyridine, CAS 号: 18677-43-5) 是一种有机化合物, 分子式为 $C_7H_9NO_2$, 分子量为 139.152。该化合物为无色至淡黄色液体或固体, 具有吡啶环结构, 并在 2 位和 4 位上分别连接甲氧基取代基。其纯度通常高于 96%, 具有良好的溶解性, 可溶于多种有机溶剂如乙醇、乙醚和二氯甲烷。2,4-二甲氧基吡啶在化学反应中表现出较高的稳定性, 是合成多种有机化合物的重要中间体。

2. 生物化学功能与重要性

2,4-二甲氧基吡啶在生物化学领域主要作为合成核苷酸类似物和药物分子的关键中间体。其吡啶环结构赋予其独特的电子效应, 使其在亲核取代反应和金属催化反应中具有重要作用。此外, 该化合物在药物研发中常用于构建杂环骨架, 特别是在抗病毒和抗肿瘤药物的合成中表现出重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

2,4-二甲氧基吡啶广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药领域, 它用于合成抗病毒药物 (如 HIV 抑制剂) 和抗肿瘤化合物。在农药领域, 该化合物可作为杀虫剂和除草剂的中间体。此外, 它还用于有机光电材料的合成, 如液晶显示器和有机发光二极管 (OLED) 的材料开发。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免光照和潮湿。推荐储存温度为 $2-8^{\circ}C$, 长期保存需置于惰性气体 (如氮气) 保护下。使用时应佩戴防护手套、护目镜和实验服, 避免直接接触皮肤或吸入蒸气。操作应在通风橱中进行, 确保工作环境安全。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 和核磁共振 (NMR) 进行纯度检测, 确保质量符合标准。2,4-二甲氧基吡啶对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 使用时需严格遵守安

全操作规程。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应
照当地法规进行专业处理，避免环境污染。