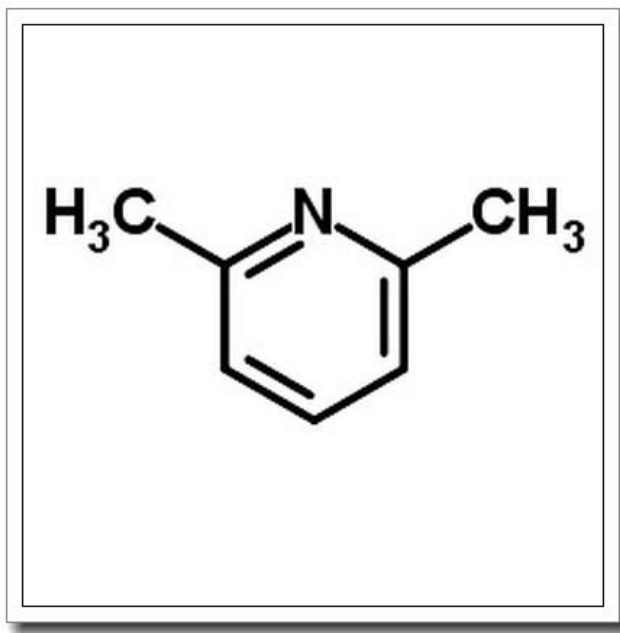


2,6-二甲基吡啶

2,6-dimethylpyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2,6-dimethylpyridine
中文名称	2,6-二甲基吡啶
CAS 号	108-48-5
分子式	C ₇ H ₉ N
分子量	107.153
纯度	>96%

产品说明

2,6-二甲基吡啶产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2,6-二甲基吡啶 (2,6-dimethylpyridine) 是一种有机杂环化合物, 化学式为 C_7H_9N , 分子量 107.153, CAS 号为 108-48-5。本品为无色至淡黄色透明液体, 具有典型的吡啶类刺激性气味, 沸点 144-146°C, 密度 0.925 g/mL (25°C)。其纯度 >96%, 主要杂质为同分异构体及微量水分。该化合物可溶于乙醇、乙醚等有机溶剂, 微溶于水, 需避光保存。

2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶衍生物, 2,6-二甲基吡啶的分子结构中两个甲基的立体位阻效应使其成为重要的有机合成中间体。在生物化学领域, 其吡啶环可作为配体与金属离子结合, 应用于酶模拟研究; 同时也是合成维生素 B6、抗组胺药物等生物活性分子的关键前体。

3. 主要应用领域与具体用途

在医药工业中, 本品用于合成洛哌丁胺等止泻药及局部麻醉剂; 在农药领域可作为杀虫剂吡虫啉的合成原料; 在材料科学中, 用于制备导电高分子聚合物及液晶材料。此外, 其作为催化剂配体在不对称合成反应中具有独特价值。

4. 储存条件与使用建议

储存于阴凉通风处, 保持容器密封, 建议温度 2-8°C, 远离氧化剂和强酸。使用时应佩戴化学防护手套、护目镜及防毒面具, 操作环境需配备通风设备。若发生泄漏, 用惰性吸附材料处理并避免直接接触皮肤。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 GC-MS 验证纯度, 水分含量 <0.5%。根据 GHS 分类, 该物质属于易燃液体 (类别 3)、皮肤刺激 (类别 2) 和严重眼损伤 (类别 1)。安全术语提示: H226-H315-H319-H335, 需在通风橱中操作。运输时须符合 UN1993 危险品规定。

注：本说明基于现有研究数据，实际应用前请查阅最新安全技术说明书（MSDS）并执行风险评估。