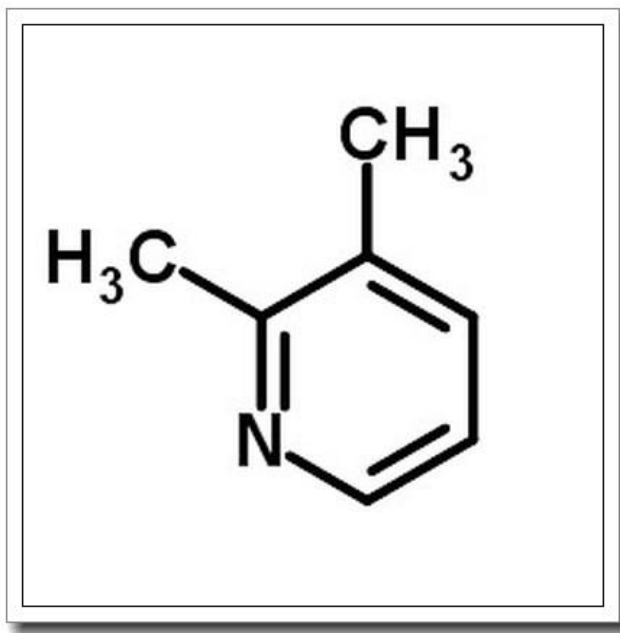


# 2,3-二甲基吡啶

*2,3-Lutidine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2,3-Lutidine
中文名称	2,3-二甲基吡啶
CAS 号	583-61-9
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>9</sub> N
分子量	107.153
纯度	>96%

## 产品说明

### 2,3-二甲基吡啶 (2,3-Lutidine) 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2,3-二甲基吡啶是一种有机杂环化合物，化学名称为 2,3-Lutidine，CAS 号为 583-61-9。其分子式为  $C_7H_9N$ ，分子量为 107.153，常温下为无色至淡黄色液体，具有典型的吡啶类化合物的刺激性气味。该化合物纯度高于 96%，易溶于水和大多数有机溶剂，如乙醇、乙醚和氯仿。其化学结构中的两个甲基取代基位于吡啶环的 2 位和 3 位，赋予其独特的反应活性和溶解特性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

2,3-二甲基吡啶在生物化学领域具有重要作用，常作为有机合成中间体和配体参与多种化学反应。其吡啶环结构使其能够与金属离子形成配合物，广泛应用于催化反应和材料科学。此外，该化合物在药物合成中可作为构建杂环骨架的关键原料，对开发新型药物分子具有重要意义。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

2,3-二甲基吡啶广泛应用于医药、农药、染料和材料科学领域。在医药领域，它可用于合成抗生素、抗肿瘤药物和心血管药物。在农药领域，它是合成高效杀虫剂和除草剂的重要中间体。此外，该化合物还可用于制备染料和功能性材料，如液晶材料和导电聚合物。

#### 4. 储存条件与使用建议

2,3-二甲基吡啶应储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，远离火源和氧化剂。建议使用玻璃或塑料容器密封保存，避免与强酸、强碱接触。操作时应佩戴防护手套、护目镜和防毒面具，确保在通风橱中进行，以防止吸入或皮肤接触。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度高于 96%，符合行业标准。其安全信息如下：具有刺激性，可能引起皮肤、眼睛和呼吸道不适。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。运输和处置时应遵守当地化学品管理法规，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体使用请结合实验需求和专业指导。