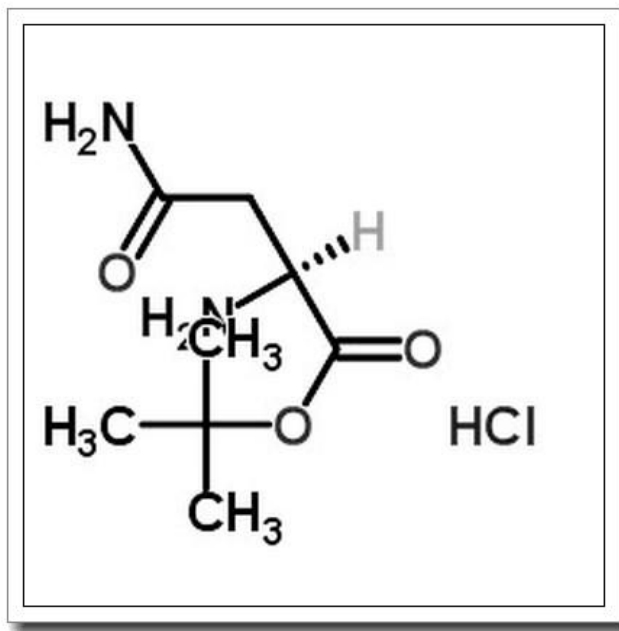


# 2,3,5-三甲基吡啶

*2, 3, 5-Collidine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2, 3, 5-Collidine
中文名称	2, 3, 5-三甲基吡啶
CAS 号	695-98-7
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>11</sub> N
分子量	224.685
纯度	>96%

## 产品说明

### 2, 3, 5-三甲基吡啶 (2, 3, 5-Collidine) 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2, 3, 5-三甲基吡啶是一种有机杂环化合物，化学名称为 2, 3, 5-Collidine，CAS 号为 695-98-7，分子式为 C<sub>8</sub>H<sub>11</sub>N，分子量为 224.685。该化合物为无色至淡黄色液体，具有典型的吡啶类碱性气味，沸点约为 172-174° C，密度为 0.92 g/cm<sup>3</sup>。其纯度通常高于 96%，可通过气相色谱 (GC) 或高效液相色谱 (HPLC) 进一步验证。

#### 2. 生物化学功能与重要性

2, 3, 5-三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或催化剂参与反应。其吡啶环结构使其能够与金属离子配位，在配位化学和酶模拟研究中具有应用价值。此外，该化合物还可作为碱性试剂，用于调节反应体系的 pH 值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

2, 3, 5-三甲基吡啶广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药合成中，它可作为构建杂环化合物的关键中间体；在农药领域，用于合成高效杀虫剂或除草剂；在材料科学中，可用于制备功能化聚合物或液晶材料。此外，它还常用于实验室研究中的有机合成反应，如缩合反应或催化反应。

#### 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，避免阳光直射和高温。推荐储存温度为 2-8° C，长期保存需充入惰性气体（如氮气）以延长稳定性。使用时需佩戴防护手套、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，确保安全。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过严格的质量控制，确保纯度 ≥96%，并检测水分、重金属等杂质含量。安全信息方面，2, 3, 5-三甲基吡啶属于易燃液体，遇明火或高温可能引发燃烧。其蒸气对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，接触后应立即用大量清水冲洗，并就医处理。废弃物需按照当地法规进行专业处理，避免环境污染。