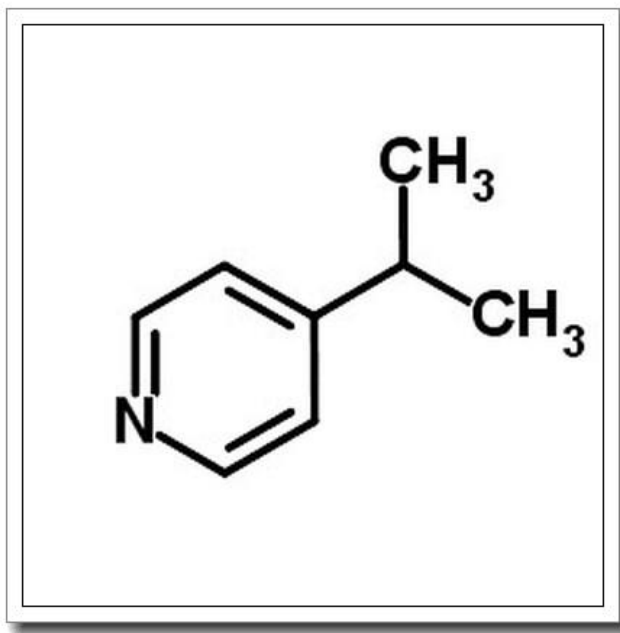


# 4-异丙基吡啶

*4-Isopropylpyridine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Isopropylpyridine
中文名称	4-异丙基吡啶
CAS 号	696-30-0
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>11</sub> N
分子量	121.18
纯度	>96%

## 产品说明

### 4-异丙基吡啶产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

4-异丙基吡啶 (4-Isopropylpyridine, CAS 号 696-30-0) 是一种有机化合物, 分子式为  $C_8H_{11}N$ , 分子量为 121.18。该化合物为无色至淡黄色液体, 具有典型的吡啶类化合物的碱性特征。其纯度高于 96%, 确保了在科研和工业应用中的可靠性。4-异丙基吡啶的化学结构中, 异丙基取代基位于吡啶环的 4 位, 赋予其独特的空间位阻和电子效应, 使其在有机合成和配位化学中具有重要价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

4-异丙基吡啶在生物化学领域主要作为中间体或配体使用。其吡啶环结构使其能够与金属离子形成稳定的配合物, 广泛应用于酶模拟和催化反应研究。此外, 该化合物在药物化学中可作为构建复杂分子的关键片段, 尤其在抗肿瘤和抗感染药物的研发中显示出潜在应用价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

4-异丙基吡啶的主要应用领域包括有机合成、医药研发和材料科学。在有机合成中, 它可作为碱性催化剂或反应溶剂, 参与缩合、烷基化和酰基化反应。在医药领域, 它是合成某些喹啉类和吡啶类药物的中间体。在材料科学中, 该化合物可用于制备功能化聚合物或液晶材料, 改善材料的导电性或光学性能。

#### 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, 避免与强氧化剂、强酸接触。推荐储存温度为  $2-8^{\circ}C$ , 以延长其稳定性。使用时应佩戴适当的防护设备, 如手套和护目镜, 并在通风橱中操作, 避免吸入蒸气或接触皮肤。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 确保纯度  $\geq 96\%$  (HPLC 检测)。安全信息方面, 4-异丙基吡啶对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时需严格遵守实验室安全规范。如

不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于食品、药品或化妆品等直接人体接触领域。