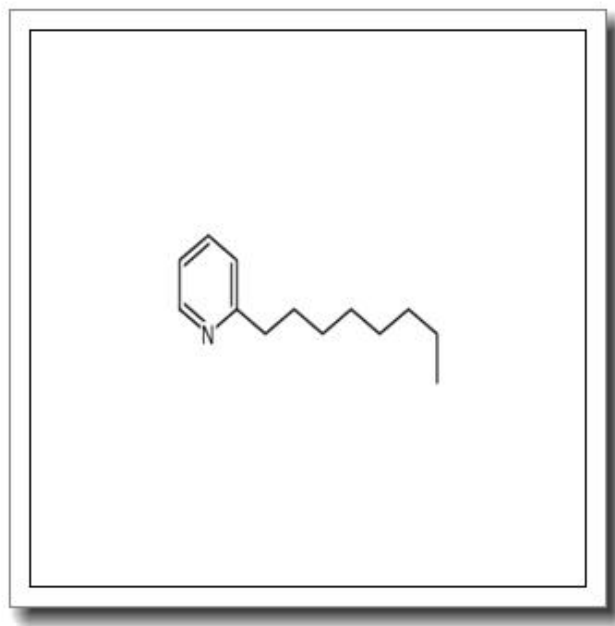


# 2-辛基吡啶

*2-Octylpyridine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Octylpyridine
中文名称	2-辛基吡啶
CAS 号	33841-61-1
分子式	C <sub>13</sub> H <sub>21</sub> N
分子量	191.313
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 2-辛基吡啶产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

2-辛基吡啶 (2-Octylpyridine) 是一种有机化合物, 化学名称为 2-辛基吡啶, CAS 号为 33841-61-1。其分子式为  $C_{13}H_{21}N$ , 分子量为 191.313, 纯度通常不低于 96%。该化合物属于吡啶衍生物, 具有疏水性辛基链和吡啶环结构, 使其兼具亲脂性和弱碱性。常温下为无色至淡黄色液体, 微溶于水, 易溶于有机溶剂如乙醇、乙醚和氯仿。

#### 2. 生物化学功能与重要性

2-辛基吡啶的吡啶环可作为配体与金属离子结合, 在催化反应中发挥重要作用。其长链烷基结构使其在界面化学中具有应用潜力, 例如作为表面活性剂或相转移催化剂。此外, 该化合物在药物化学中可作为中间体, 用于合成更复杂的生物活性分子。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

2-辛基吡啶广泛应用于有机合成、材料科学和生物化学研究。在有机合成中, 它可作为碱性催化剂或配体参与偶联反应。在材料领域, 可用于修饰纳米材料表面或制备功能化聚合物。在生物化学中, 其衍生物可能用于抗菌或抗肿瘤活性研究。此外, 它还可作为分析化学中的试剂, 用于色谱分离或光谱检测。

#### 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, 避免光照和高温。推荐储存温度为  $2-8^{\circ}C$ , 以延长保质期。使用时应穿戴适当的防护装备, 如手套和护目镜, 并在通风橱中操作。避免与强氧化剂或强酸接触, 以防发生剧烈反应。

#### 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  $\geq 96\%$  (GC 分析)。安全信息方面, 2-辛基吡啶可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性, 操作时需谨慎。如接触皮肤, 应立即用

大量清水冲洗；如不慎吸入，应移至空气新鲜处并就医。废弃物应按照当地法规处理，不可随意排放。

本产品仅供科研用途，不适用于医药、食品或家用领域。具体应用前请查阅相关文献并评估安全性。