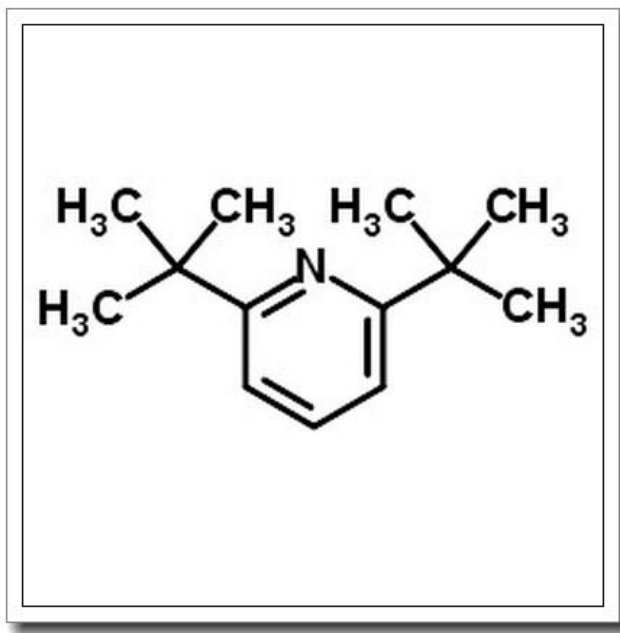


2,6-二叔丁基吡啶

2,6-di-tert-butylpyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2,6-di-tert-butylpyridine
中文名称	2,6-二叔丁基吡啶
CAS 号	585-48-8
分子式	C ₁₃ H ₂₁ N
分子量	191.313
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

2,6-二叔丁基吡啶 (2,6-di-tert-butylpyridine, CAS 号: 585-48-8) 是一种有机吡啶衍生物, 分子式为 $C_{13}H_{21}N$, 分子量为 191.313。该化合物为无色至淡黄色液体, 具有典型的吡啶环结构, 并在 2 位和 6 位上分别连接了两个叔丁基基团, 显著增强了其空间位阻效应。其纯度通常高于 96%, 适合用于高要求的化学合成与催化研究。

2. 生物化学功能与重要性

2,6-二叔丁基吡啶在生物化学领域主要作为碱性试剂或配体使用。其叔丁基的立体位阻使其能够选择性参与某些化学反应, 例如在酸催化反应中作为质子捕获剂, 抑制副反应的发生。此外, 它还可作为金属催化剂的配体, 调节催化活性和选择性, 在有机合成中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于有机合成、催化化学和材料科学领域。具体用途包括:

- 作为酸性条件下的质子捕获剂, 用于保护敏感官能团。
- 在聚合反应中作为添加剂, 调控反应速率和产物分子量。
- 作为配体参与过渡金属催化反应, 如 C-C 键偶联反应。
- 在电化学研究中用作电解质添加剂, 改善电池性能。

4. 储存条件与使用建议

2,6-二叔丁基吡啶应密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免与强氧化剂接触。推荐储存温度为 2-8° C, 以延长其稳定性。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 防止吸湿或氧化。实验人员应佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或眼睛。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过气相色谱 (GC) 或高效液相色谱 (HPLC) 检测, 确保纯度 $\geq 96\%$ 。安全信息如下:

- 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需在通风橱中进行。
- 如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃处理需符合当地环保法规，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体实验条件请根据实际需求调整。