

2,6-di-tert-butylpyridine

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	2,6-di-tert-butylpyridine
产品目录号	
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

2,6-二叔丁基吡啶产品说明

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) 是一种有机化合物, 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, 具有吡啶环结构, 且在 2 位和 6 位上分别连接有叔丁基基团, 赋予其显著的位阻效应和化学稳定性。其纯度通常高于 96%, 适合用于高要求的化学合成和催化研究。

2. 生物化学功能与重要性

2,6-二叔丁基吡啶因其独特的空间位阻特性, 常作为弱碱或配体参与化学反应。在生物化学领域, 它可用于抑制质子转移反应或作为催化剂配体, 调节反应选择性。此外, 其低亲核性和高稳定性使其在酸性环境中表现出优异的抗质子化能力, 适用于需要控制酸碱平衡的复杂反应体系。

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、催化研究和材料科学领域。具体用途包括:

- 作为配体参与过渡金属催化反应, 如钯催化的偶联反应。
- 用于酸性条件下的反应调控, 抑制副反应发生。
- 在聚合物合成中作为添加剂, 改善材料性能。
- 作为分析试剂, 用于特定化学检测方法的开发。

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, 避免光照和高温。推荐储存温度为 $2-8^{\circ}C$, 以延长其稳定性。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 防止氧化或吸湿。接触皮肤或眼睛时, 应立即用大量清水冲洗, 并寻求医疗帮助。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过严格的质量控制流程, 确保纯度高于 96% (HPLC 或 GC 分析)。安全信

息如下:

- 避免吸入、食入或直接接触皮肤。
- 操作时需佩戴防护手套、护目镜和实验室外套。
- 废弃物应按照当地法规处理，不可随意排放。
- 安全数据表（SDS）可应要求提供，详细列明毒理学数据和应急处理措施。

本产品仅供科研用途，不适用于医药、食品或其他人类直接用途。