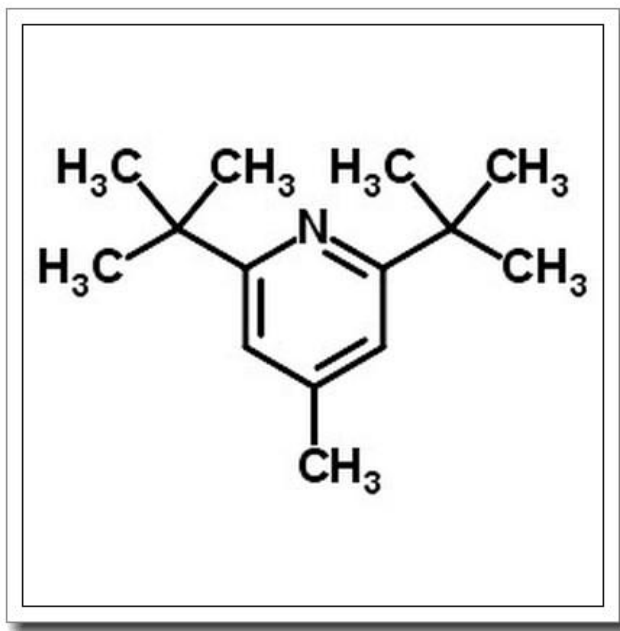


2,6-二叔丁基-4-甲基吡啶

2,6-Di-tert-butyl-4-methylpyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2,6-Di-tert-butyl-4-methylpyridine
中文名称	2,6-二叔丁基-4-甲基吡啶
CAS 号	38222-83-2
分子式	C ₁₄ H ₂₃ N
分子量	205.339
纯度	>96%

产品说明

2,6-二叔丁基-4-甲基吡啶产品说明

1. 产品概述与化学特性

2,6-二叔丁基-4-甲基吡啶（英文名称：2,6-Di-tert-butyl-4-methylpyridine，CAS 号：38222-83-2）是一种具有空间位阻效应的吡啶衍生物，分子式为 $C_{14}H_{23}N$ ，分子量为 205.339。该化合物为无色至淡黄色液体或低熔点固体，纯度通常高于 96%。其结构中的叔丁基和甲基取代基赋予其独特的化学稳定性，使其在酸性环境中表现出优异的抗质子化能力。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域主要作为弱碱性和空间位阻试剂使用。其分子结构能够有效屏蔽活性位点，抑制质子转移反应，因此在酶促反应和金属催化反应中常作为配体或抑制剂。此外，其低亲核性和高稳定性使其成为研究反应机理的理想模型化合物。

3. 主要应用领域与具体用途

2,6-二叔丁基-4-甲基吡啶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：

- 作为酸性条件下的保护基团，防止质子化副反应；
- 在过渡金属催化反应中作为配体，调节催化活性和选择性；
- 用于高分子材料的稳定剂，延缓降解过程；
- 在药物研发中作为中间体或反应助剂。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免与强酸、强氧化剂接触。推荐储存温度为 2-8°C，长期保存建议充氮保护。使用时需在通风良好的条件下操作，避免直接接触皮肤和眼睛。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 GC 分析确保纯度 >96%，并提供详细的质量分析证书（COA）。

安全信息如下:

- 避免吸入粉尘或蒸气, 操作时佩戴防护手套和护目镜;
- 如不慎接触皮肤, 立即用大量清水冲洗;
- 废弃物需按危险化学品规范处置。

本品仅供科研用途, 不适用于医药或食品领域。具体技术参数和实验方案请参考相关文献或咨询专业人员。