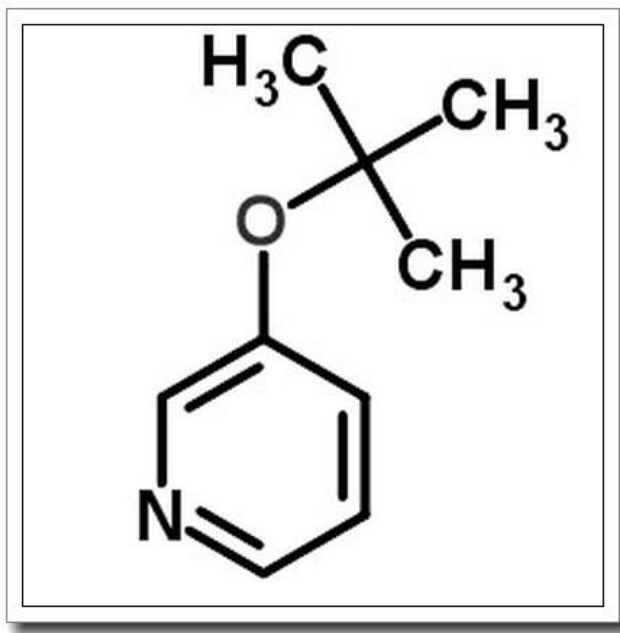


3-叔丁氧基吡啶

3-[(2-methylpropan-2-yl)oxy]pyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-[(2-methylpropan-2-yl)oxy]pyridine
中文名称	3-叔丁氧基吡啶
CAS 号	31776-90-6
分子式	C ₉ H ₁₃ NO
分子量	151.206
纯度	>96%

产品说明

3-叔丁氧基吡啶产品说明书

1. 产品概述与化学特性

3-叔丁氧基吡啶 (3-[(2-methylpropan-2-yl)oxy]pyridine) 是一种有机吡啶衍生物，化学式为 C₉H₁₃N₀，分子量为 151.206，CAS 号为 31776-90-6。该化合物为无色至淡黄色液体，纯度高于 96%，具有典型的吡啶环结构，并在 3 位取代了叔丁氧基团。其化学性质稳定，但在强酸或强碱条件下可能发生水解反应。

2. 生物化学功能与重要性

3-叔丁氧基吡啶在有机合成中作为重要的中间体，其吡啶环和叔丁氧基的协同作用使其在构建复杂分子结构时表现出较高的反应活性。该化合物常用于药物研发和材料科学领域，特别是在构建含氮杂环化合物时具有关键作用。其叔丁氧基的位阻效应可调节反应选择性，因此在精细化学品合成中具有独特价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药、农药和功能材料领域。在医药研发中，它可作为抗生素或抗肿瘤药物的合成前体。在农药化学中，用于制备高效低毒的杀虫剂或除草剂。此外，在光电材料领域，3-叔丁氧基吡啶可作为配体或修饰基团，用于改善材料的电子传输性能。

4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8℃ 的低温环境下避光保存，置于干燥、惰性气体（如氮气）保护的密闭容器中，以避免吸湿或氧化。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入蒸气。开封后建议尽快使用，剩余产品应严格密封保存。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度稳定在 96% 以上，并符合国际化学品标准。安全数据表明，该化合物对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应佩戴防护手套和护目镜。如发生泄漏，需用惰性吸附材料处理，并按照危险化学品处置规范处理废弃物。详细安全信息请参阅随附的 MSDS（材料安全数据表）。