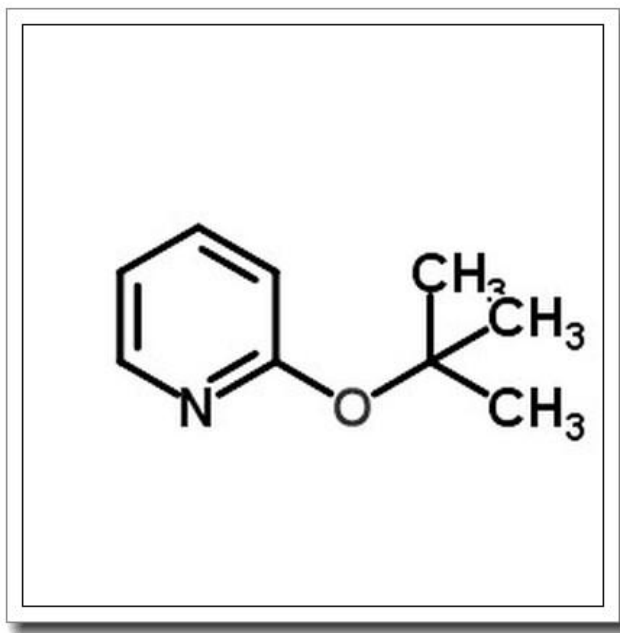


2-(叔丁氧基)吡啶

2-(tert-Butoxy)pyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(tert-Butoxy)pyridine
中文名称	2-(叔丁氧基)吡啶
CAS 号	83766-88-5
分子式	C ₉ H ₁₃ N ₁ O
分子量	151.206
纯度	>96%

产品说明

2-(叔丁氧基)吡啶产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2-(叔丁氧基)吡啶（化学名称：2-(tert-Butoxy)pyridine）是一种有机化合物，CAS 号为 83766-88-5，分子式为 C₉H₁₃N₀，分子量为 151.206。该化合物由吡啶环与叔丁氧基通过碳氧键连接而成，外观通常为无色至淡黄色液体，纯度高于 96%。其结构中的叔丁氧基赋予分子良好的空间位阻效应，而吡啶环则提供了碱性位点，使其在有机合成中具有独特的反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

2-(叔丁氧基)吡啶在生物化学领域主要作为中间体或保护基团使用。其叔丁氧基在酸性条件下可选择性脱除，常用于保护羟基或氨基官能团。此外，吡啶环的氮原子可作为配位点参与金属催化反应，在药物化学和材料科学中具有重要价值。该化合物的高纯度和稳定性使其成为复杂分子构建的关键试剂。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药、农药及功能材料合成领域。在医药研发中，它可用于抗生素和抗肿瘤药物的中间体制备；在农药化学中，作为修饰基团参与高效杀虫剂的合成；在材料科学中，可用于制备配位聚合物或液晶材料。此外，其作为保护基的特性在天然产物全合成中尤为突出。

4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8℃ 的惰性气体（如氮气）环境下避光保存，长期储存需置于干燥密封容器中。使用前需恢复至室温并避免接触水分。操作时应佩戴防护手套、护目镜，并在通风橱中进行。开封后建议一次性使用完毕，或重新充氮密封保存。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度 >96%，并严格管控杂质含量。安全数据表明，该化合物对眼睛和皮肤有刺激性，吸入或误食可能造成呼吸道和消化道损伤。应急处理

需遵循化学品通用规范：接触皮肤时立即用肥皂水冲洗，吸入时转移至空气新鲜处，必要时就医。废弃物应作为有害化学品处置，符合当地环保法规。

注：本说明基于现有研究数据编制，具体应用需结合实验条件进一步验证。