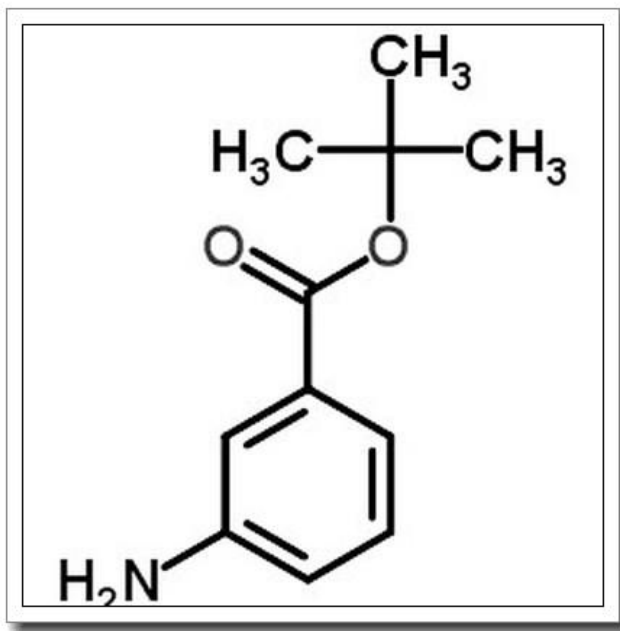


3-氨基苯甲酸叔丁酯

tert-Butyl 3-aminobenzoate



产品基本信息

属性	值
化学名称	tert-Butyl 3-aminobenzoate
中文名称	3-氨基苯甲酸叔丁酯
CAS 号	92146-82-2
分子式	C ₁₁ H ₁₅ N ₂ O ₂
分子量	193.242
纯度	>96%

产品说明

3-氨基苯甲酸叔丁酯产品说明书

1. 产品概述与化学特性

3-氨基苯甲酸叔丁酯 (tert-Butyl 3-aminobenzoate) 是一种有机化合物，化学式为 C₁₁H₁₅N₀₂，分子量 193.242，CAS 号为 92146-82-2。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度高于 96%，具有氨基和酯基双重官能团，使其在有机合成中表现出较高的反应活性。其叔丁酯结构提供了良好的空间位阻效应，适合作为保护基团或中间体使用。

2. 生物化学功能与重要性

作为苯甲酸衍生物，3-氨基苯甲酸叔丁酯的氨基可参与酰胺化、重氮化等反应，酯基则易于水解或转化。其在药物化学中常用于构建活性分子骨架，例如作为非甾体抗炎药或抗菌剂的合成前体。此外，氨基与酯基的协同作用使其成为多肽修饰和材料科学中的重要砌块。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药研发、农药合成及材料科学领域。在医药中，用于合成靶向药物中间体；在农药工业中，可作为杀菌剂或除草剂的修饰基团；在材料领域，可用于制备功能化高分子单体。其高纯度和稳定性特别适合对反应条件敏感的催化体系或精密合成。

4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于干燥、避光环境中，温度控制在 2-8°C 以延长保质期。使用前需恢复至室温并避免吸湿。操作时需佩戴防护手套和护目镜，在通风橱中进行称量与反应。溶解性测试表明，其易溶于二氯甲烷、THF 等有机溶剂，难溶于水。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度 ≥96%，残留溶剂符合 USP 标准。MSDS 显示其为刺激性化学品，避免吸入粉尘或接触皮肤。如意外接触，立即用大量清水冲洗并就医。运

输分类为非危险品，但需符合一般化学品运输规范。废弃物处理应遵循当地环保法规。

注：本说明基于现有实验数据编制，具体应用需结合用户工艺验证。技术参数可能因批次略有差异，请以随货质检报告为准。