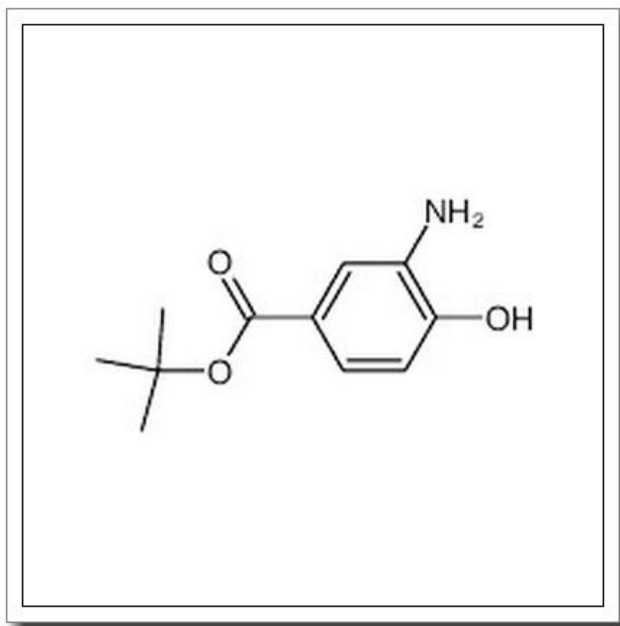


# tert-butyl 4-hydroxy-3-aminobenzoate

*tert-butyl 4-hydroxy-3-aminobenzoate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	tert-butyl 4-hydroxy-3-aminobenzoate
中文名称	tert-butyl 4-hydroxy-3-aminobenzoate
CAS 号	273939-23-4
分子式	C <sub>11</sub> H <sub>15</sub> N <sub>3</sub> O
分子量	209.242
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

tert-butyl 4-hydroxy-3-aminobenzoate (CAS 号: 273939-23-4) 是一种有机化合物, 分子式为 C<sub>11</sub>H<sub>15</sub>N<sub>3</sub>O<sub>3</sub>, 分子量为 209.242。该化合物为白色至浅黄色结晶或粉末, 纯度高于 96%。其结构中含有羟基和氨基官能团, 以及叔丁酯基团, 使其在有机合成中表现出独特的反应活性。该化合物在常温下稳定, 但需避免强酸、强碱及氧化剂环境。

### 2. 生物化学功能与重要性

tert-butyl 4-hydroxy-3-aminobenzoate 是一种重要的中间体, 广泛应用于药物化学和生物化学研究。其羟基和氨基官能团使其能够参与多种偶联反应和修饰反应, 常用于构建更复杂的分子结构。此外, 该化合物在蛋白酶抑制剂和抗菌药物的研发中具有潜在应用价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于以下领域:

- 药物研发: 作为关键中间体用于合成具有生物活性的分子, 如抗生素和抗肿瘤药物。
- 有机合成: 用于构建含苯环结构的复杂化合物, 特别是在多步合成反应中。
- 材料科学: 作为功能化单体参与高分子材料的制备。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。储存温度应控制在 2-8° 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, 避免与强氧化剂或腐蚀性物质接触。开封后应尽快使用, 剩余部分需密封保存。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 >96%, 并提供详细的质量分析报告 (COA)。使用时需穿戴适当的防护装备 (如手套、护目镜和实验服), 避免吸入或接触皮肤。如不慎

接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。本品仅供科研用途，不可用于人体或动物实验。

以上信息仅供参考，具体实验操作请遵循相关安全规范。