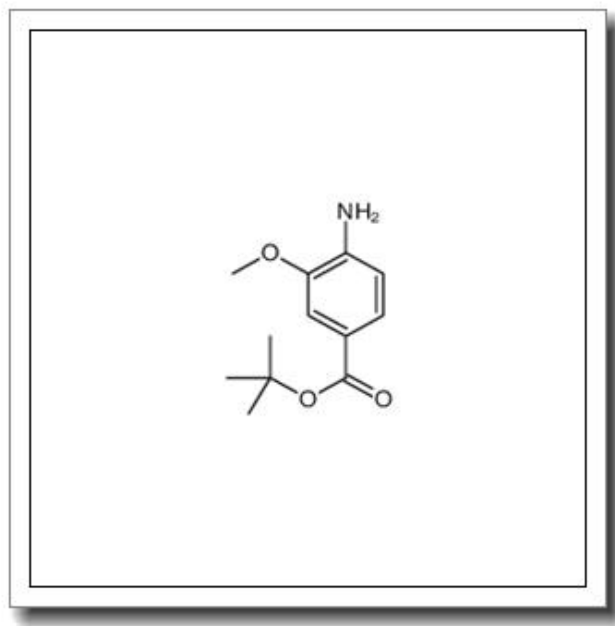


4-氨基-3-甲氧基苯甲酸叔丁酯

tert-butyl 4-amino-3-methoxybenzoate



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|---|
| 化学名称 | tert-butyl 4-amino-3-methoxybenzoate |
| 中文名称 | 4-氨基-3-甲氧基苯甲酸叔丁酯 |
| CAS 号 | 123330-92-7 |
| 分子式 | C ₁₂ H ₁₇ N ₃ O ₃ |
| 分子量 | 223.268 |
| 纯度 | ≥96% |

产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-氨基-3-甲氧基苯甲酸叔丁酯 (tert-butyl 4-amino-3-methoxybenzoate) 是一种有机化合物，化学式为 C₁₂H₁₇N₁O₃，分子量为 223.268，CAS 号为 123330-92-7。该化合物为白色至类白色结晶或粉末，纯度通常不低于 96%。其结构中含有氨基、甲氧基和叔丁酯基团，使其在有机合成中表现出良好的反应活性。该化合物在常温下稳定，但需避免强酸、强碱及高温环境。

2. 生物化学功能与重要性

4-氨基-3-甲氧基苯甲酸叔丁酯是一种重要的医药中间体，其氨基和酯基结构使其在药物分子设计中具有广泛的应用价值。该化合物可作为合成多种生物活性分子的关键原料，例如用于制备抗肿瘤、抗炎或中枢神经系统药物的前体。其甲氧基和氨基的引入能够调节分子的极性和生物利用度，因此在药物化学中备受关注。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括：

- 作为药物中间体，用于合成具有生物活性的苯甲酸衍生物。
- 在材料科学中，用于制备功能性高分子材料或液晶材料的前体。
- 在实验室研究中，作为标准品或对照品用于分析方法开发和质量控制。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和安全性，建议在以下条件下储存和使用：

- 储存于干燥、阴凉的环境中，避免阳光直射，推荐温度为 2-8℃。
- 密封保存，防止吸湿和氧化。
- 使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。
- 在通风良好的环境下操作，避免与强氧化剂或强酸强碱接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 等分析方法严格控制纯度，确保质量符合标准 (≥96%)。安全信息如下：

- 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需采取适当防护措施。
- 如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃处理需遵循当地法规，不可随意排放。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求和安全评估进行。