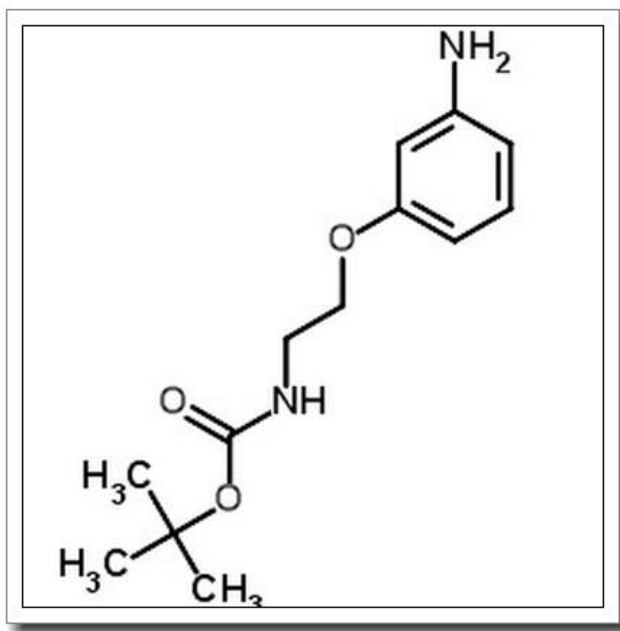


tert-butyl 2-(3-aminophenoxy)ethylcarbamate

tert-butyl 2-(3-aminophenoxy)ethylcarbamate



产品基本信息

属性	值
化学名称	tert-butyl 2-(3-aminophenoxy)ethylcarbamate
中文名称	tert-butyl 2-(3-aminophenoxy)ethylcarbamate
CAS 号	246240-10-8
分子式	C ₁₃ H ₂₀ N ₂ O ₃
分子量	252.309
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

tert-butyl 2-(3-aminophenoxy)ethylcarbamate (CAS 号: 246240-10-8) 是一种有机化合物, 分子式为 $C_{13}H_{20}N_2O_3$, 分子量为 252.309。该化合物为白色至类白色固体, 纯度通常高于 96%。其结构中含有氨基苯氧基乙基和叔丁氧羰基 (Boc) 保护基团, 具有良好的溶解性和反应活性, 适用于多种有机合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学和药物化学中具有重要应用。其 Boc 保护基团可选择性脱保护, 释放出游离氨基, 便于后续修饰或偶联反应。氨基苯氧基结构使其成为合成药物中间体或生物活性分子的关键砌块, 尤其在神经递质类似物或激酶抑制剂的开发中表现突出。

3. 主要应用领域与具体用途

tert-butyl 2-(3-aminophenoxy)ethylcarbamate 广泛应用于医药研发和精细化工领域。具体用途包括:

- 作为药物中间体, 用于合成抗抑郁、抗焦虑等中枢神经系统药物。
- 用于构建肽类化合物或小分子抑制剂中的氨基保护片段。
- 在材料科学中, 可作为功能化聚合物的单体或交联剂。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中, 储存温度为 2-8° C, 长期保存需充惰性气体保护。使用前需恢复至室温并避免接触湿气。操作时应在通风橱中进行, 佩戴防护手套和护目镜。溶解性测试显示其易溶于二甲基亚砜 (DMSO) 和甲醇, 可根据实验需求选择溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并提供详细的质检报告 (COA)。安全信息如下:

- 避免吸入粉尘或接触皮肤, 可能引起轻微刺激。

- 若不慎接触眼睛，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按危险化学品规范处置。
- 安全数据表（MSDS）可应要求提供，请严格遵循实验室安全规程使用。