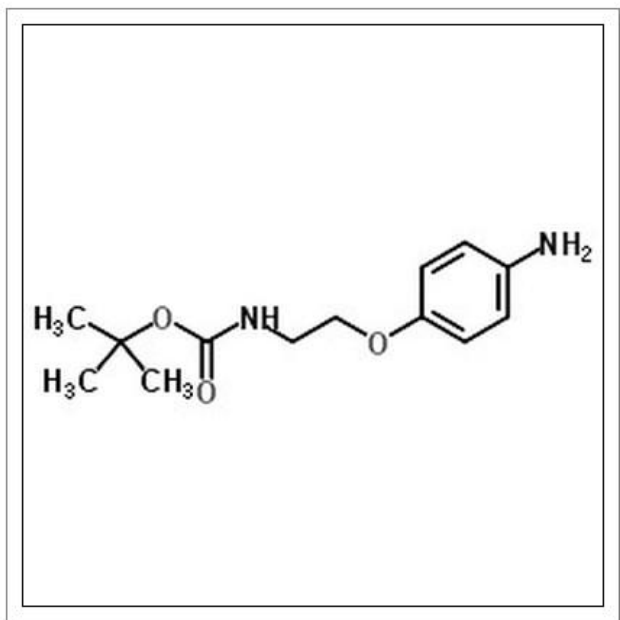


# 2-(4-氨基苯氧基)乙基氨基甲酸叔丁酯

*tert-butyl N-[2-(4-aminophenoxy)ethyl]carbamate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	<i>tert-butyl N-[2-(4-aminophenoxy)ethyl]carbamate</i>
中文名称	2-(4-氨基苯氧基)乙基氨基甲酸叔丁酯
CAS 号	159184-15-3
分子式	C <sub>13</sub> H <sub>20</sub> N <sub>2</sub> O <sub>3</sub>
分子量	252.309
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2-(4-氨基苯氧基)乙基氨基甲酸叔丁酯 (化学名称: tert-butyl N-[2-(4-aminophenoxy)ethyl]carbamate) 是一种有机化合物, CAS 号为 159184-15-3, 分子式为 C<sub>13</sub>H<sub>20</sub>N<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, 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%。其结构包含一个叔丁氧羰基 (Boc) 保护基团和一个 4-氨基苯氧基乙基片段, 具有良好的溶解性和稳定性, 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价值。其 Boc 保护基团可有效保护氨基, 避免在合成过程中发生副反应, 同时可通过酸性条件选择性脱除, 便于后续官能团修饰。4-氨基苯氧基乙基片段可作为连接臂或中间体, 用于构建更复杂的分子结构, 如药物活性分子或功能材料。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

2-(4-氨基苯氧基)乙基氨基甲酸叔丁酯广泛应用于医药研发、材料科学和有机合成领域。具体用途包括:

- 作为中间体用于合成靶向药物或生物活性分子。
- 用于构建多肽或小分子化合物的连接臂。
- 在材料科学中作为功能化单体的前体。

#### 4. 储存条件与使用建议

该化合物需在干燥、避光条件下储存, 推荐温度为 2-8° C, 长期保存建议置于惰性气体环境中。使用时需避免与强酸、强氧化剂接触, 并在通风良好的环境下操作。溶解时可选用二氯甲烷、DMF 等有机溶剂。

#### 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)。安全信息如下:

- 可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目镜和口罩。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按危险化学品处理规范处置。

以上信息仅供参考，具体实验条件请根据实际需求调整。