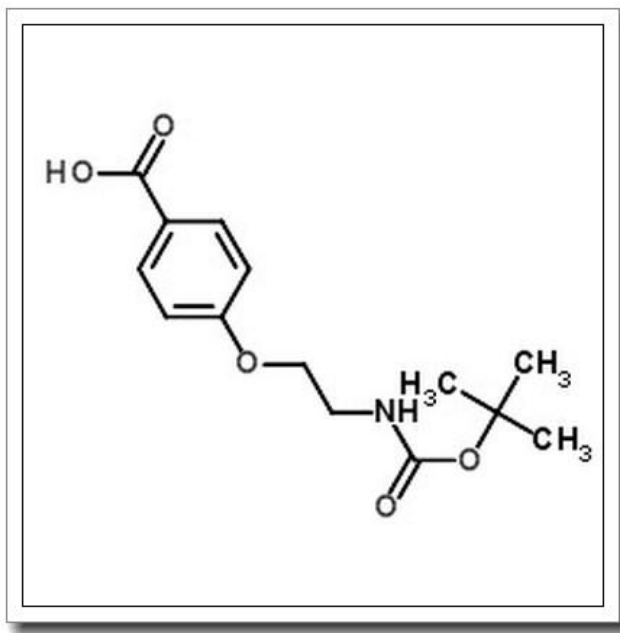


4-(2-叔丁氧羰氨基乙氧基)-苯甲酸

4-[2-(Boc-amino)ethoxy]-benzoic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-[2-(Boc-amino)ethoxy]-benzoic acid
中文名称	4-(2-叔丁氧羰氨基乙氧基)-苯甲酸
CAS 号	168892-66-8
分子式	C ₁₄ H ₁₉ N ₁ O ₅
分子量	281.304
纯度	>96%

产品说明

产品名称: 4-(2-叔丁氧羰氨基乙氧基)-苯甲酸

CAS 号: 168892-66-8

分子式: C₁₄H₁₉N₀₅

分子量: 281.304

纯度: >96%

1. 产品概述与化学特性

4-(2-叔丁氧羰氨基乙氧基)-苯甲酸是一种有机化合物，化学结构中包含苯甲酸骨架、乙氧基连接臂以及叔丁氧羰基 (Boc) 保护基团。其分子式为 C₁₄H₁₉N₀₅，分子量为 281.304。该化合物为白色至类白色固体，可溶于有机溶剂如二甲基亚砜 (DMSO)、甲醇和乙腈，但在水中溶解度较低。Boc 保护基的存在使其在酸性条件下易于脱保护，从而释放出游离氨基。

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。Boc 保护基常用于多肽合成和有机合成中，保护氨基以避免不必要的副反应。苯甲酸部分可作为连接臂或功能基团，用于构建更复杂的分子结构。其乙氧基连接臂提供了灵活的间隔，有助于调节分子的空间构象和反应活性。

3. 主要应用领域与具体用途

4-(2-叔丁氧羰氨基乙氧基)-苯甲酸广泛应用于药物研发、多肽合成和材料科学领域。具体用途包括：

- 作为中间体用于合成具有生物活性的化合物或药物分子。
- 在多肽固相合成中作为保护基团或连接单元。
- 用于制备功能化材料，如聚合物修饰或表面改性。

4. 储存条件与使用建议

该产品应密封保存于干燥、避光的环境中，推荐储存温度为 -20° C 至 4° C。使用

前需恢复至室温并避免反复冻融。操作时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用惰性有机溶剂，并在通风良好的条件下进行。

5. 质量控制与安全信息

本产品经高效液相色谱（HPLC）检测，纯度>96%。使用时需注意以下安全信息：

- 避免与强氧化剂或强酸接触，以防分解或释放有害气体。
- 如不慎接触皮肤或眼睛，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物应按照当地法规处理，不可随意丢弃。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。