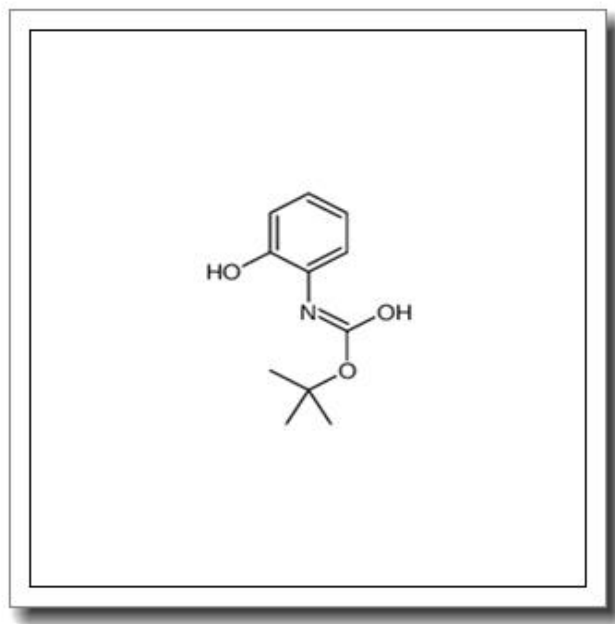


N-Boc-2-氨基苯酚

tert-butyl N-(2-hydroxyphenyl)carbamate



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|---|
| 化学名称 | <i>tert-butyl N-(2-hydroxyphenyl)carbamate</i> |
| 中文名称 | N-Boc-2-氨基苯酚 |
| CAS 号 | 186663-74-1 |
| 分子式 | C ₁₁ H ₁₅ N ₃ O ₃ |
| 分子量 | 209.242 |
| 纯度 | ≥96% |

产品说明

1. 产品概述与化学特性

N-Boc-2-氨基苯酚 (tert-butyl N-(2-hydroxyphenyl) carbamate, CAS 号: 186663-74-1) 是一种重要的有机中间体, 分子式为 $C_{11}H_{15}NO_3$, 分子量为 209.242。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 纯度通常 $\geq 96\%$ 。其结构中含有 Boc (叔丁氧羰基) 保护基和酚羟基, 具有较高的化学稳定性, 适用于多种有机合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

N-Boc-2-氨基苯酚在生物化学领域常用于氨基保护反应, 其 Boc 基团可选择性保护氨基, 避免在后续反应中发生副反应。该化合物在肽类合成、药物中间体制备及杂环化合物构建中具有重要作用, 是合成抗生素、抗肿瘤药物及其他生物活性分子的关键原料。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药、农药及材料科学领域。具体用途包括:

- 作为医药中间体, 用于合成具有生物活性的苯酚衍生物。
- 在有机合成中作为氨基保护试剂, 参与多步反应。
- 用于制备荧光探针、高分子材料单体等特殊功能化合物。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。储存温度应控制在 $2-8^{\circ}C$, 长期保存需置于惰性气体 (如氮气) 保护下。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明, 该化合物易溶于二氯甲烷、DMF 等有机溶剂, 可根据实验需求选择合适的溶剂。

5. 质量控制与安全信息

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

- 避免与强氧化剂接触, 以防发生剧烈反应。

- 操作时需佩戴防护手套、护目镜及实验服。
- 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。