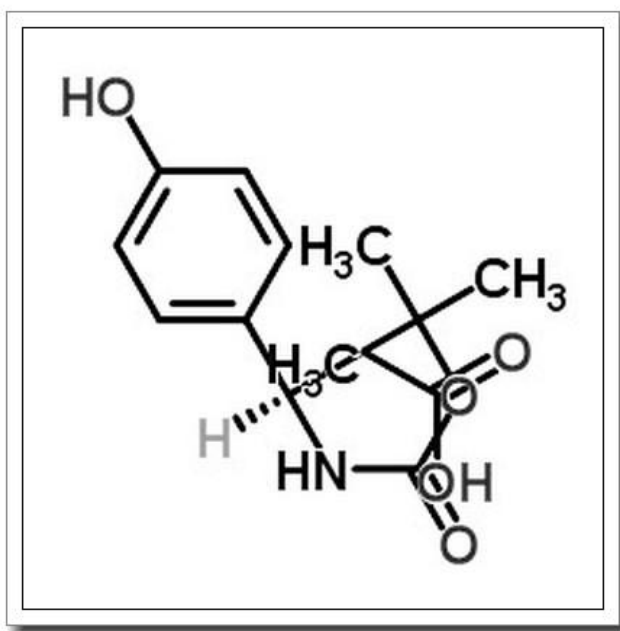


# (R)-N-叔丁氧羰基-3-氨基-3-(4-羟基苯基)丙酸

*boc-(r)-3-amino-3-(4-hydroxy-phenyl)-propionic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	boc-(r)-3-amino-3-(4-hydroxy-phenyl)-propionic acid
中文名称	(R)-N-叔丁氧羰基-3-氨基-3-(4-羟基苯基)丙酸
CAS 号	329013-12-9
分子式	C <sub>14</sub> H <sub>19</sub> N <sub>05</sub>
分子量	281.304
纯度	>96%

## 产品说明

### (R)-N-叔丁氧羰基-3-氨基-3-(4-羟基苯基)丙酸 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

本品化学名称为 boc-(r)-3-amino-3-(4-hydroxy-phenyl)-propionic acid, 中文名称为(R)-N-叔丁氧羰基-3-氨基-3-(4-羟基苯基)丙酸, CAS 号为 329013-12-9。其分子式为 C<sub>14</sub>H<sub>19</sub>N<sub>05</sub>, 分子量为 281.304, 纯度标准>96%。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 属于手性氨基酸衍生物, 结构中包含叔丁氧羰基 (Boc) 保护基团、苯酚羟基及羧酸基团, 具有光学活性和良好的化学反应性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为非天然氨基酸衍生物, 本产品在肽合成中可作为关键中间体, 其 Boc 保护基团在酸性条件下可选择性脱除, 便于后续偶联反应。苯酚羟基的引入使其具备修饰潜力, 可用于构建具有特定生物活性的肽类化合物或药物分子。其手性中心 (R 构型) 在立体选择性合成中尤为重要, 常用于药物研发中靶向分子的结构优化。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

- 多肽合成: 作为手性砌块用于固相或液相肽链组装, 尤其适用于含酪氨酸类似结构的肽类修饰。
- 药物研发: 用于激酶抑制剂、GPCR 配体等小分子药物的结构改造, 增强靶向性或代谢稳定性。
- 生化研究: 作为探针或标记物的前体, 研究蛋白质-配体相互作用机制。

#### 4. 储存条件与使用建议

- 储存条件: 需密封保存于-20° C 干燥环境中, 避免光照与湿气, 长期存放建议充氮保护。
- 使用建议: 溶解于 DMF 或 DMSO 等极性有机溶剂, 使用前恢复至室温并检测纯度。操作时需在通风橱中进行, 避免直接接触皮肤。

#### 5. 质量控制与安全信息

- 质量控制: 通过 HPLC 检测纯度>96%, 核磁共振 (NMR) 与质谱 (MS) 验证结构一

致性。

- 安全信息：本品对眼睛和皮肤有刺激性，操作时需佩戴防护手套及护目镜。若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。具体使用需结合实验方案调整条件。