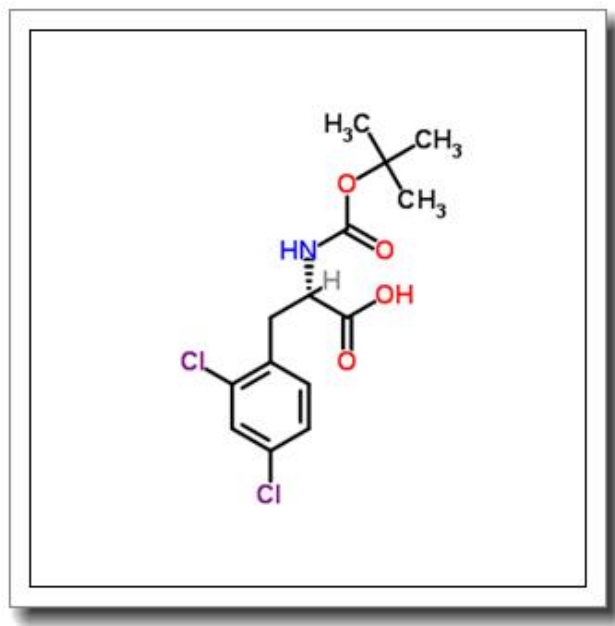


# (R)-BOC-2,4-二氯苯丙氨酸

*(R)-2-((tert-Butoxycarbonyl)amino)-3-(2,4-dichlorophenyl)propanoic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(R)-2-((tert-Butoxycarbonyl)amino)-3-(2,4-dichlorophenyl)propanoic acid
中文名称	(R)-BOC-2,4-二氯苯丙氨酸
CAS 号	114873-12-0
分子式	C <sub>14</sub> H <sub>17</sub> Cl <sub>2</sub> N <sub>1</sub> O <sub>4</sub>
分子量	334.195
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### (R)-BOC-2, 4-二氯苯丙氨酸产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

(R)-BOC-2, 4-二氯苯丙氨酸, 化学名称为(R)-2-((tert-Butoxycarbonyl)amino)-3-(2,4-dichlorophenyl)propanoic acid, CAS 号为 114873-12-0, 是一种手性氨基酸衍生物。其分子式为 C<sub>14</sub>H<sub>17</sub>Cl<sub>2</sub>N<sub>2</sub>O<sub>4</sub>, 分子量为 334.195, 纯度通常不低于 96%。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 具有 BOC 保护基团和 2, 4-二氯苯基侧链, 结构稳定, 易于在有机溶剂中溶解, 如二甲基亚砜 (DMSO) 和甲醇。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为手性氨基酸衍生物, (R)-BOC-2, 4-二氯苯丙氨酸在肽合成和药物研发中具有重要作用。其 BOC 保护基团可选择性脱除, 便于后续肽链延伸或修饰。2, 4-二氯苯基的引入增强了化合物的疏水性和生物活性, 使其成为设计抗菌、抗炎或抗肿瘤肽类药物的关键中间体。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药研发和有机合成领域, 具体用途包括:

- 作为手性砌块用于非天然氨基酸和多肽的合成。
- 用于构建具有生物活性的小分子化合物或肽类药物的中间体。
- 在不对称合成中作为手性辅助试剂或催化剂配体。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于干燥、避光的环境中, 储存温度为 2-8° C, 以延长其稳定性。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 避免暴露于潮湿空气或强酸强碱条件。溶解时建议使用无水有机溶剂, 并尽快使用以避免降解。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 ≥ 96%, 并提供详细的质检报告 (COA)。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服, 避免吸入或接触皮肤。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理, 避免环境污染。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。