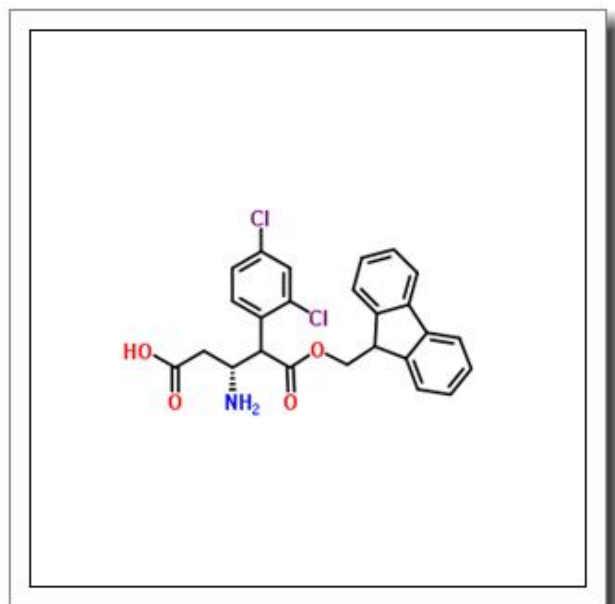


# FMOC-(R)-3-氨基-4-(2,4-二氯苯基)-丁酸

*Fmoc-(R)-3-amino-4-(2,4-dichlorophenyl)butyric acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Fmoc-(R)-3-amino-4-(2,4-dichlorophenyl)butyric acid
中文名称	FMOC-(R)-3-氨基-4-(2,4-二氯苯基)-丁酸
CAS 号	269396-54-5
分子式	C <sub>25</sub> H <sub>21</sub> Cl <sub>2</sub> N <sub>1</sub> O <sub>4</sub>
分子量	470.345
纯度	≥96%

## 产品说明

### FMOC-(R)-3-氨基-4-(2,4-二氯苯基)-丁酸产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 Fmoc-(R)-3-amino-4-(2,4-dichlorophenyl)butyric acid, 中文名称为 FMOC-(R)-3-氨基-4-(2,4-二氯苯基)-丁酸, CAS 号为 269396-54-5。其分子式为 C<sub>25</sub>H<sub>21</sub>Cl<sub>2</sub>N<sub>04</sub>, 分子量为 470.345, 纯度 ≥96%。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 属于 Fmoc 保护的氨基酸衍生物, 具有手性中心 (R 构型), 结构中的二氯苯基赋予其特殊的空间位阻和疏水性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为 Fmoc 保护的氨基酸, 该产品在固相多肽合成 (SPPS) 中扮演关键角色。Fmoc 基团可在碱性条件下 (如哌啶/DMF) 高效脱除, 而 (R)-3-氨基-4-(2,4-二氯苯基) 丁酸结构可引入多肽链中以调控肽的构象或增强其与靶标 (如酶、受体) 的相互作用。二氯苯基的疏水特性有助于提升肽类化合物的膜穿透性, 在药物设计中有重要价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发和生物化学研究领域, 具体包括:

- 合成具有生物活性的非天然氨基酸肽类, 如抗菌肽或受体拮抗剂
- 作为中间体用于构建含二氯苯基结构的靶向药物分子
- 手性合成中用于不对称催化反应的底物或配体
- 蛋白质工程中修饰特定功能域

#### 4. 储存条件与使用建议

建议储存于 -20° C、避光、干燥的环境中, 开封后需充惰性气体保护。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。溶解时推荐使用 DMF、DCM 等有机溶剂, 操作需在通风橱中进行。建议现配现用, 剩余溶液需密封保存并于 24 小时内使用。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 ≥96%, MS 和 NMR 验证结构。安全数据如下:

- 危险符号: Xi (刺激性)
- 防护措施: 佩戴护目镜、防尘口罩及丁腈手套
- 应急处理: 接触皮肤时立即用大量清水冲洗, 若吸入需移至空气新鲜处
- 废弃物处置: 按有机有害废物规范处理

本产品仅限科研用途, 不适用于临床或食品领域。具体技术参数可能因批次略有差异, 请以随货 COA 为准。