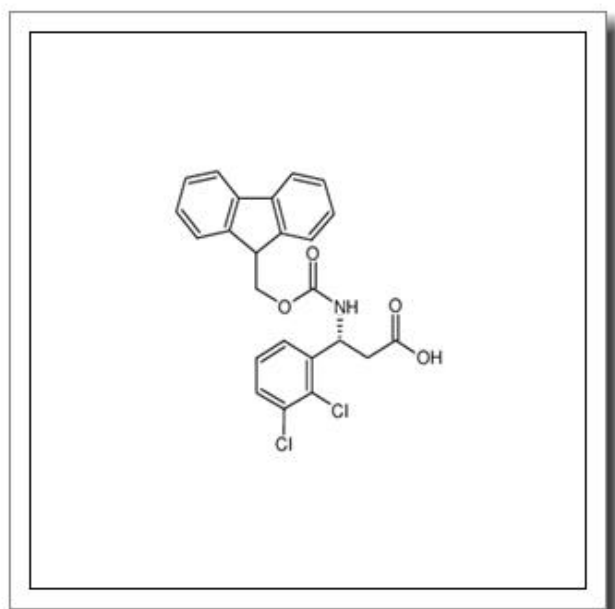


# FMOC-(R)-3-氨基-3-(2,3-二氯苯基)-丙酸

*(3R)-3-(2,3-dichlorophenyl)-3-(9H-fluoren-9-ylmethoxycarbonylamino)propanoic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(3R)-3-(2,3-dichlorophenyl)-3-(9H-fluoren-9-ylmethoxycarbonylamino)propanoic acid
中文名称	FMOC-(R)-3-氨基-3-(2,3-二氯苯基)-丙酸
CAS 号	511272-38-1
分子式	C <sub>24</sub> H <sub>19</sub> Cl <sub>2</sub> N <sub>0</sub> O <sub>4</sub>
分子量	456.318
纯度	≥ 96%

## 产品说明

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

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为(3R)-3-(2,3-二氯苯基)-3-(9H-芴-9-基甲氧羰基氨基)丙酸，是一种具有光学活性的 FMOC 保护氨基酸衍生物。其分子式为 C<sub>24</sub>H<sub>19</sub>Cl<sub>2</sub>N<sub>2</sub>O<sub>4</sub>，分子量 456.318，CAS 登记号 511272-38-1。白色至类白色结晶性粉末，纯度≥96%（HPLC 测定）。结构中包含 FMOC 保护基团、2,3-二氯苯基疏水性基团以及羧酸反应位点，使其兼具空间位阻效应和反应多样性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为手性氨基酸构建单元，该化合物在肽链组装中可提供以下关键功能：FMOC 保护基确保氨基在固相肽合成中的正交保护特性；2,3-二氯苯基侧链赋予产物特殊的空间构型和疏水性；羧酸基团可通过活化形成肽键。其 R 构型在构建具有特定立体构型的生物活性肽（如 GPCR 配体或酶抑制剂）中具有不可替代的作用。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

- 3.1 医药研发：用于合成含二氯苯基结构的治疗性肽类，如神经肽类似物或抗菌肽
- 3.2 材料科学：作为手性模板参与功能化高分子材料的制备
- 3.3 不对称催化：充当金属配合物催化中的手性配体前体
- 3.4 诊断试剂开发：标记生物分子用于免疫检测分析

#### 4. 储存条件与使用建议

- 4.1 储存条件：密封避光保存于-20℃干燥环境中，惰性气体保护可延长稳定性
- 4.2 溶解性：推荐使用 DMF 或二氯甲烷作为主要溶剂，工作浓度建议≤50mM
- 4.3 操作规范：需在通风橱中称量，避免直接接触皮肤/眼睛，建议佩戴 Nitrile 手套

#### 5. 质量控制与安全信息

- 5.1 质检标准：通过 HPLC（254nm）和质谱双重验证，单杂≤0.5%

5.2 安全数据: GHS 分类为刺激性物质 (Category 2), 安全术语 S26-S36/37

5.3 废弃物处理: 需作为有害化学品交由专业机构处理, 禁止直接排入下水道

本产品需由受过专业训练的人员在具备有机合成实验条件的场所使用。更多技术参数请索取 COA 证书。