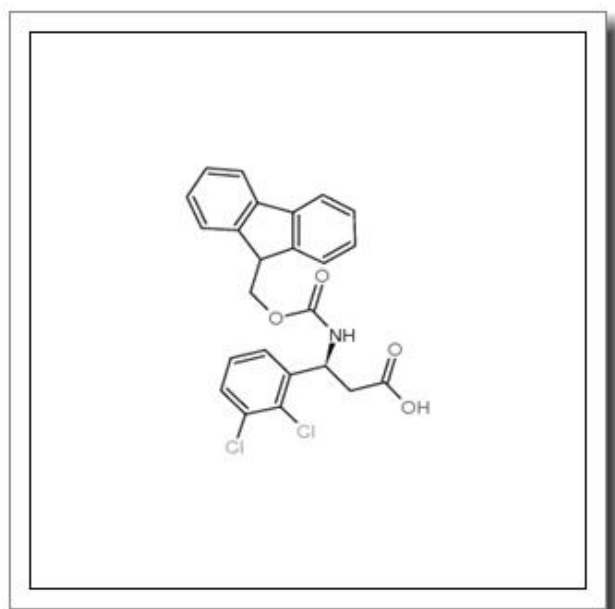


# FMOC-(S)-3-氨基-3-(2,3-二氯苯基)-丙酸

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



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(3S)-3-(2,3-dichlorophenyl)-3-(9H-fluoren-9-ylmethoxycarbonylamino)propanoic acid
中文名称	FMOC-(S)-3-氨基-3-(2,3-二氯苯基)-丙酸
CAS 号	501015-35-6
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-(S)-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(3S)-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>C<sub>12</sub>N<sub>04</sub>,分子量 456.318, CAS 号为 501015-35-6。产品为白色至类白色结晶性粉末,纯度≥96%,具有明确的立体构型(S型)。结构中包含 FMOC 保护基团和 2,3-二氯苯基疏水性基团,使其兼具氨基酸反应活性与特定空间位阻效应。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为 FMOC 保护的氨基酸衍生物,该化合物在固相多肽合成(SPPS)中起关键作用。FMOC 基团可通过碱性条件(如哌啶)选择性脱除,而 2,3-二氯苯基的引入能显著改变肽链的疏水性和立体构象。其手性中心确保了合成肽的光学纯度,特别适用于构建含有非天然氨基酸的生物活性肽段。

#### 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:

- 3.1 作为中间体用于合成靶向药物(如 GPCR 调节剂或酶抑制剂)
- 3.2 构建具有特殊二级结构的模型肽,用于蛋白质折叠研究
- 3.3 在组合化学中用于多样性导向的化合物库构建
- 3.4 作为手性试剂用于不对称合成反应

#### 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、DCM 或 THF 等有机溶剂溶解
- 4.3 操作建议:需在通风橱中操作,避免直接接触强氧化剂或强酸

#### 5. 质量控制与安全信息

- 5.1 质量控制:通过 HPLC 检测纯度≥96%,手性 HPLC 确认光学纯度>99%ee
- 5.2 安全数据:属于刺激性化学品,CAS 号 501015-35-6 对应的 GHS 分类为 H315-

H319-H335

5.3 防护措施：操作时需佩戴化学防护手套、护目镜及防尘口罩

5.4 废弃物处理：按危险有机废弃物处置，不可直接排入下水系统

注：本产品仅限科研用途，不适用于临床或食品领域。具体使用前请查阅最新版材料安全数据表（MSDS）。