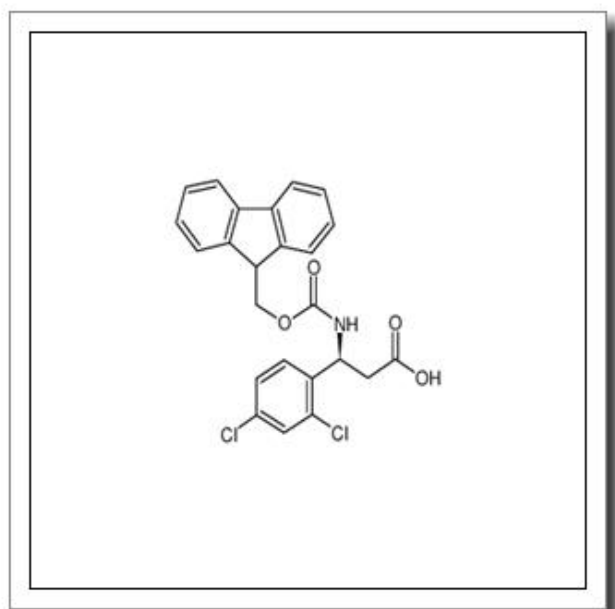


FMOC-(S)-3-氨基-3-(2,4-二氯苯基)-丙酸

(3S)-3-(2,4-dichlorophenyl)-3-(9H-fluoren-9-ylmethoxycarbonylamino)propanoic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	(3S)-3-(2,4-dichlorophenyl)-3-(9H-fluoren-9-ylmethoxycarbonylamino)propanoic acid
中文名称	FMOC-(S)-3-氨基-3-(2,4-二氯苯基)-丙酸
CAS 号	501015-34-5
分子式	C ₂₄ H ₁₉ Cl ₂ N ₀ O ₄
分子量	456.318
纯度	≥ 96%

产品说明

FMOC-(S)-3-氨基-3-(2,4-二氯苯基)-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-(2,4-二氯苯基)-3-(9H-芴-9-基甲氧羰基氨基)丙酸, CAS 号为 501015-34-5, 分子式为 C₂₄H₁₉Cl₂N₀O₄, 分子量为 456.318。该化合物是一种手性氨基酸衍生物, 结构中包含 FMOC 保护基团和 2,4-二氯苯基侧链, 纯度 ≥96%。其白色至类白色粉末形态在常温下稳定, 可溶于二甲基亚砜(DMSO)等极性有机溶剂, 微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

作为 FMOC 保护的氨基酸衍生物, 本产品作为固相多肽合成(SPPS)中具有关键作用。FMOC 基团可通过碱性条件(如哌啶)选择性脱除, 而 2,4-二氯苯基的疏水特性可增强肽链的膜穿透性。其手性中心(S 构型)确保了合成肽的立体化学纯度, 特别适用于构建具有特定生物活性的非天然肽类化合物。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药研发领域: 1) 作为中间体用于合成靶向 GPCR 受体的多肽药物; 2) 构建抗菌肽或抗肿瘤肽的修饰单元; 3) 在分子探针开发中引入疏水标记; 4) 用于手性催化剂或配体的合成。在学术研究中, 常用于探索氨基酸侧链修饰对蛋白质折叠和功能的影响。

4. 储存条件与使用建议

建议在-20℃、避光、干燥条件下密封保存, 有效期 24 个月。使用前需平衡至室温并避免反复冻融。溶解时推荐使用新鲜干燥的 DMSO(浓度 ≤50mM), 工作液建议现配现用。操作时需在通风橱中进行, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 ≥96%, MS 和 NMR 验证结构正确性。安全数据: 1) GHS 分类为刺激性物质(类别 2); 2) 佩戴防护眼镜和手套操作; 3) 如接触皮肤, 立即用

大量清水冲洗；4) 废弃物应作为有害化学废物处理。详细安全信息请参阅随货提供的 SDS 文件。

注：本产品仅限科研用途，不适用于诊断或治疗用途。具体应用需根据实验体系进行优化验证。