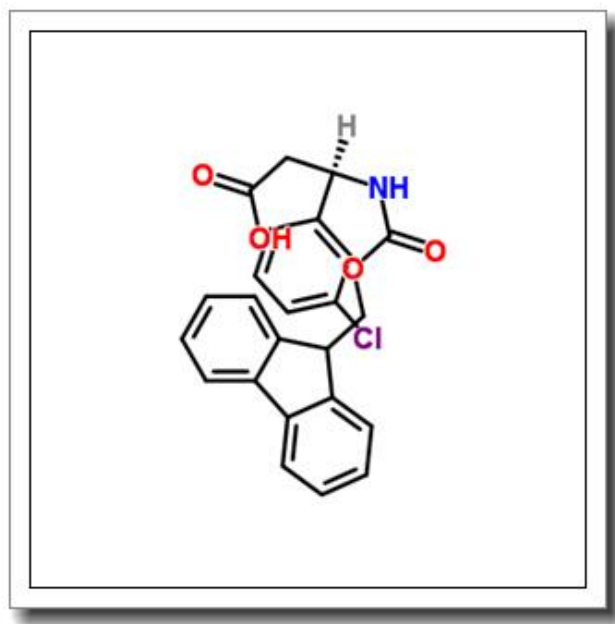


FMOC-(R)-3-氨基-3-(3-氯苯基)-丙酸

(3R)-3-(3-chlorophenyl)-3-(9H-fluoren-9-ylmethoxycarbonylamino)propanoic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	(3R)-3-(3-chlorophenyl)-3-(9H-fluoren-9-ylmethoxycarbonylamino)propanoic acid
中文名称	FMOC-(R)-3-氨基-3-(3-氯苯基)-丙酸
CAS 号	511272-53-0
分子式	C ₂₄ H ₂₀ ClN ₀₄
分子量	421.873
纯度	≥96%

产品说明

FMOC-(R)-3-氨基-3-(3-氯苯基)-丙酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

FMOC-(R)-3-氨基-3-(3-氯苯基)-丙酸是一种手性氨基酸衍生物，化学名称为(3R)-3-(3-chlorophenyl)-3-(9H-fluoren-9-ylmethoxycarbonylamino)propanoic acid, CAS 号为 511272-53-0。其分子式为 C₂₄H₂₀ClN₂O₄，分子量为 421.873，纯度不低于 96%。该化合物以 FMOC（9-芴甲氧羰基）为保护基团，具有特定的立体构型（R 型），并含有 3-氯苯基侧链，使其在有机合成中表现出独特的手性诱导作用。

2. 生物化学功能与重要性

FMOC-(R)-3-氨基-3-(3-氯苯基)-丙酸是肽类化合物合成中的重要中间体，尤其适用于固相肽合成（SPPS）中的 FMOC 保护策略。其手性中心和非天然氨基酸结构可赋予目标肽链特定的空间构象和生物活性，广泛应用于药物研发和生物活性分子设计领域。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于以下领域：

- 多肽药物研发：作为非天然氨基酸砌块，用于构建具有特定药理活性的肽段。
- 手性催化剂合成：作为手性配体或中间体，参与不对称催化反应。
- 生物标记物研究：通过 FMOC 基团的荧光特性，用于追踪或分析生物分子相互作用。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于-20° C 干燥环境中，避免光照和潮湿。使用时需在惰性气体（如氮气）保护下操作，以防止 FMOC 基团降解。溶解推荐使用 DMF 或二氯甲烷等有机溶剂，并避免与强酸、强碱或还原剂直接接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测，纯度 ≥96%。使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免吸入粉尘

或接触皮肤。如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照有机有害化学品规范处置。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。