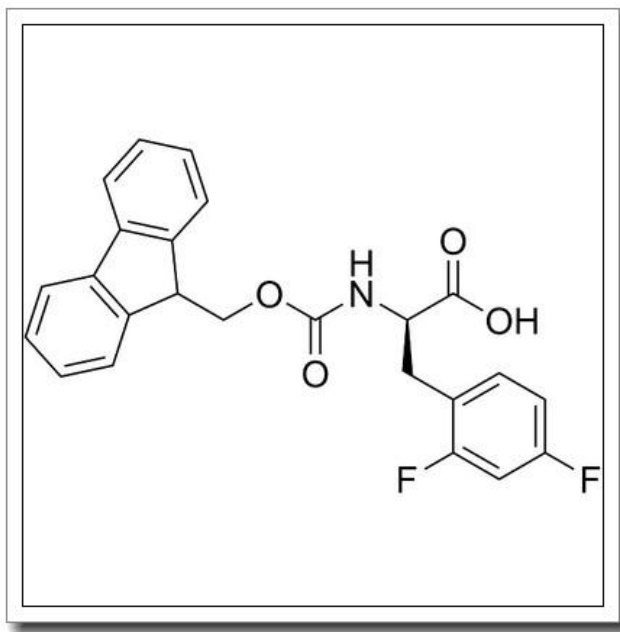


(2R)-3-(2,4-difluorophenyl)-2-(9H-fluoren-9-ylmethoxycarbonylamino)propanoic acid

(2R)-3-(2,4-difluorophenyl)-2-(9H-fluoren-9-ylmethoxycarbonylamino)propanoic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	(2R)-3-(2,4-difluorophenyl)-2-(9H-fluoren-9-ylmethoxycarbonylamino)propanoic acid
中文名称	(2R)-3-(2,4-difluorophenyl)-2-(9H-fluoren-9-ylmethoxycarbonylamino)propanoic acid
CAS 号	1217820-78-4

分子式	C ₂₄ H ₁₉ F ₂ N ₀₄
分子量	423.409
纯度	>96%

产品说明

(2R)-3-(2,4-二氟苯基)-2-(9H-芴-9-基甲氧羰基氨基)丙酸产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品为白色至类白色结晶性粉末，化学名称为 (2R)-3-(2,4-二氟苯基)-2-(9H-芴-9-基甲氧羰基氨基)丙酸，CAS 号 1217820-78-4，分子式 C₂₄H₁₉F₂N₀O₄，分子量 423.409。其结构包含手性中心 (R 构型)、二氟苯基活性基团及 Fmoc 保护基团，纯度经 HPLC 验证 ≥96%。该化合物在极性有机溶剂 (如 DMF、DMSO) 中溶解性良好，但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

作为 Fmoc 保护的氨基酸衍生物，该产品在固相多肽合成 (SPPS) 中具有关键作用。Fmoc 基团可通过碱性条件 (如哌啶/DMF) 选择性脱除，而二氟苯基结构赋予其独特的疏水性和电子效应，常用于修饰肽链以增强靶标结合能力或代谢稳定性。其手性纯度 (R 构型) 可确保合成肽的立体化学准确性。

3. 主要应用领域与具体用途

主要应用于医药研发与生物化学领域：

- 作为中间体用于合成含二氟苯基结构的治疗性肽类药物
- 用于构建抗体偶联药物 (ADC) 的连接子或载体分子
- 在荧光探针开发中作为标记基团的前体
- 学术研究中用于探索氟原子对肽类生物活性的影响

4. 储存条件与使用建议

储存于密封避光容器中，建议温度 -20° C，干燥惰性气体 (如氩气) 保护。开封后需尽快使用，避免反复冻融。使用时需在干燥环境下操作，建议佩戴防护手套及护目镜。溶解推荐使用无水 DMF，浓度控制在 10-50mM 为宜。

5. 质量控制与安全信息

批次质检报告包含 HPLC 纯度 (≥96%)、旋光度及水分含量数据。MS 与 NMR 谱图可应要求提供。该产品对眼睛和皮肤有刺激性，操作时需在通风橱中进行。若不慎

接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应作为有害化学品处理，遵守当地法规。

（注：本说明基于当前研究数据，实际应用前请查阅最新文献并开展小试验证。）