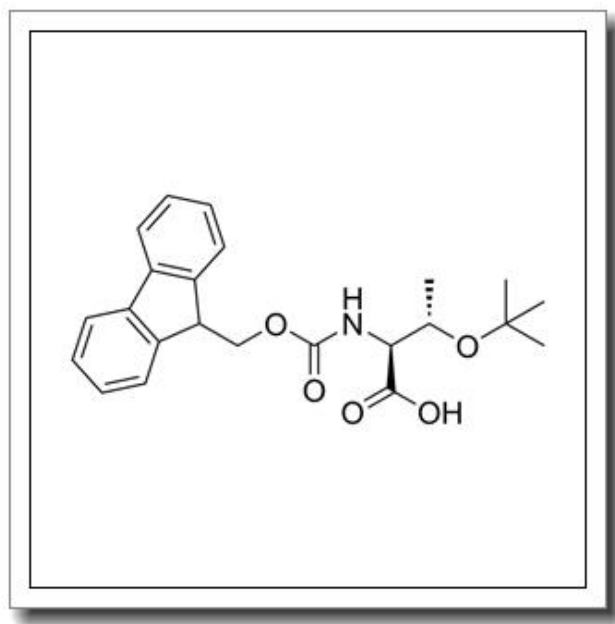


红曲玉红胺

(2S, 3S)-2-(9H-fluoren-9-ylmethoxycarbonylamino)-3-[(2-methylpropan-2-yl)oxy]butanoic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	(2S, 3S)-2-(9H-fluoren-9-ylmethoxycarbonylamino)-3-[(2-methylpropan-2-yl)oxy]butanoic acid
中文名称	红曲玉红胺
CAS 号	201481-37-0
分子式	C ₂₃ H ₂₇ N ₀₅
分子量	397.464
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

红曲玉红胺（化学名称：(2S, 3S)-2-(9H-芴-9-基甲氧羰基氨基)-3-[(2-甲基丙-2-基)氧基]丁酸）是一种具有特定立体构型的氨基酸衍生物，CAS 号为 201481-37-0，分子式为 C₂₃H₂₇N₀₅，分子量为 397.464。该化合物以 Fmoc（9-芴甲氧羰基）为保护基团，并含有叔丁氧基修饰，纯度 ≥96%。其结构特点使其在固相多肽合成（SPPS）中表现出优异的稳定性和反应选择性。

2. 生物化学功能与重要性

红曲玉红胺作为非天然氨基酸衍生物，在肽链组装中可调控构象和增强疏水性。其叔丁氧基侧链提供空间位阻，有助于减少副反应，而 Fmoc 基团在碱性条件下可高效脱保护。这类修饰氨基酸在合成复杂肽类（如抗菌肽、激素类似物）中具有重要价值，尤其适用于需要特定立体构型或功能化侧链的多肽设计。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药研发和生物化学研究领域，具体包括：

- 固相多肽合成中作为构建单元，用于引入疏水性或空间位阻结构
- 设计肽类药物先导化合物，优化其代谢稳定性和生物活性
- 作为手性中间体用于不对称合成
- 在酶抑制剂或受体配体的研究中作为关键修饰组分

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C、避光、干燥条件下保存，开封后需充惰性气体密封。使用时需注意：

- 溶解于 DMF 或 DCM 等有机溶剂，避免接触强氧化剂
- 操作应在通风橱中进行，佩戴防护手套和护目镜
- 现配现用，防止 Fmoc 基团在长期储存中发生降解

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度 ≥96%，并提供 COA（质量分析证书）。安全信息如

下:

- 可能引起眼睛和皮肤刺激，避免直接接触
- 非危险品，但建议遵循实验室常规化学品操作规范
- 废弃物应按照有机化学品废弃物处理标准处置

注：具体实验方案需结合目标肽段序列优化反应条件。