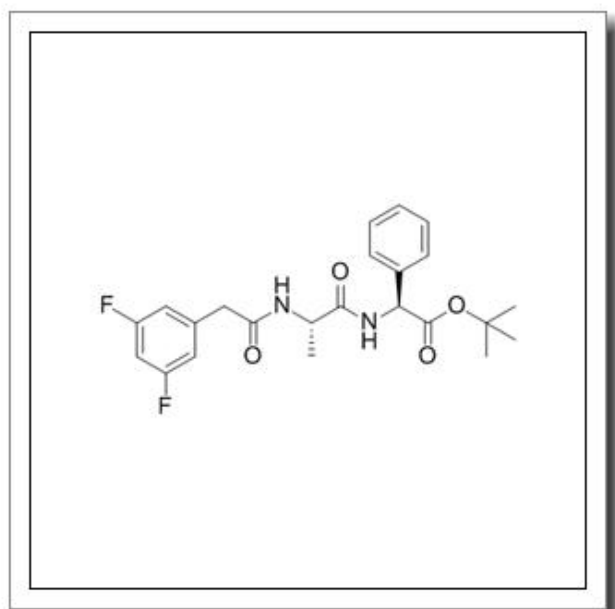


(2S)-N-[N-(3,5-二氟苯乙酰基)-L-丙氨酰]-2-苯基甘氨酸叔丁酯

tert-butyl (2S)-2-[[(2S)-2-[[2-(3,5-difluorophenyl)acetyl]amino]propanoyl]amino]-2-phenylacetate



产品基本信息

属性	值
化学名称	<i>tert-butyl (2S)-2-[[(2S)-2-[[2-(3,5-difluorophenyl)acetyl]amino]propanoyl]amino]-2-phenylacetate</i>
中文名称	(2S)-N-[N-(3,5-二氟苯乙酰基)-L-丙氨酰]-2-苯基甘氨酸叔丁酯
CAS 号	208255-80-5
分子式	C ₂₃ H ₂₆ F ₂ N ₂ O ₄
分子量	432.46
纯度	≥96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品为高纯度有机化合物，化学名称为(2S)-N-[N-(3,5-二氟苯乙酰基)-L-丙氨酰]-2-苯基甘氨酸叔丁酯，英文名称为 tert-butyl (2S)-2-[[(2S)-2-[[2-(3,5-difluorophenyl)acetyl]amino]propanoyl]amino]-2-phenylacetate。其 CAS 号为 208255-80-5，分子式为 C₂₃H₂₆F₂N₂O₄，分子量为 432.46。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度≥96%，具有明确的手性中心（S 构型）和叔丁酯保护基团，适合用于精细有机合成及药物研发。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种重要的手性中间体，其结构中的二氟苯乙酰基和苯基甘氨酸片段赋予其独特的生物活性。作为肽类衍生物，它可通过参与酰胺键的形成，用于构建更复杂的药物分子或生物探针。其叔丁酯基团提供了良好的稳定性，便于在酸性条件下选择性脱保护，因此在多肽合成和药物修饰中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发领域，特别是作为蛋白酶抑制剂或激酶抑制剂的合成前体。其具体用途包括：

- 作为小分子靶向药物的关键中间体，用于抗肿瘤或抗炎药物的开发
- 用于肽类化合物的结构修饰，以优化其药代动力学性质
- 在化学生物学研究中，作为荧光标记或生物共轭反应的底物

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于-20° C 的干燥环境中，避免光照和潮湿。开封后需充入惰性气体（如氮气）以延长稳定性。使用时应在干燥环境下操作，避免与强酸、强碱或氧化剂直接接触。溶解性测试表明，该化合物易溶于二甲基亚砜（DMSO）和甲醇，但在水中溶解度较低，建议根据实验需求选择合适的溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析严格质量控制，确保纯度符合标准。安全数据表明，该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应佩戴防护手套和护目镜。若不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需遵守当地化学品管理法规，不可直接排放至环境中。

以上信息基于现有实验数据，具体应用需结合用户的实际研究需求进一步验证。