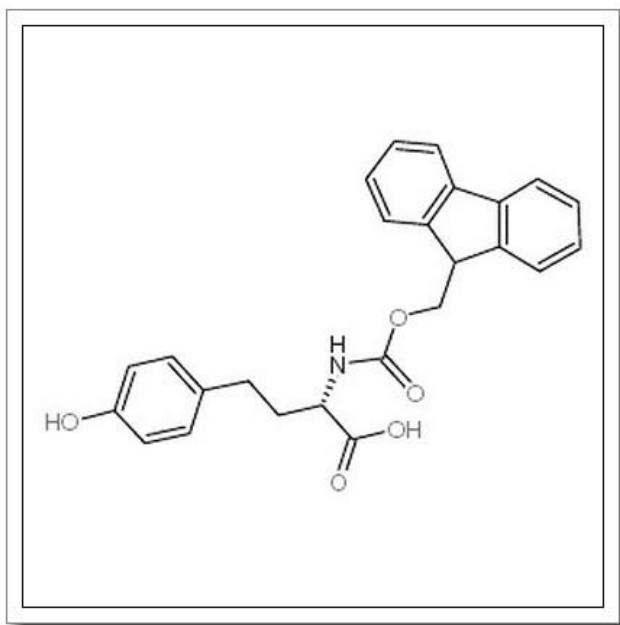


(S)-ALPHA-[[苄甲氧羰基]氨基]-4-羟基 苯丁酸

(2S)-2-(9H-fluoren-9-ylmethoxycarbonylamino)-4-(4-hydroxyphenyl)butanoic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	(2S)-2-(9H-fluoren-9-ylmethoxycarbonylamino)-4-(4-hydroxyphenyl)butanoic acid
中文名称	(S)-ALPHA-[[苄甲氧羰基]氨基]-4-羟基苯丁酸
CAS 号	198560-10-0
分子式	C ₂₅ H ₂₃ N ₀₅
分子量	417.454
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

(S)-ALPHA-[[苄氧羰基]氨基]-4-羟基苯丁酸 (化学名称: (2S)-2-(9H-fluoren-9-ylmethoxycarbonylamino)-4-(4-hydroxyphenyl)butanoic acid) 是一种具有特定立体结构的氨基酸衍生物, CAS 号为 198560-10-0。其分子式为 C₂₅H₂₃N₀₅, 分子量为 417.454, 纯度通常高于 96%。该化合物包含苄氧羰基 (Fmoc) 保护基团和 4-羟基苯丁酸结构, 具有显著的化学稳定性和光学活性, 适用于手性合成和生物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在肽类合成中作为关键中间体, 其 Fmoc 保护基团可通过碱性条件 (如哌啶) 高效脱除, 适用于固相肽合成 (SPPS)。4-羟基苯丁酸结构赋予其独特的生物活性, 可能参与信号传导或酶抑制过程。其手性中心 (S 构型) 在药物设计和生物活性分子开发中具有重要价值, 尤其在靶向治疗和酶抑制剂研究中备受关注。

3. 主要应用领域与具体用途

- 多肽合成: 作为 Fmoc 保护的氨基酸构建单元, 用于合成具有特定序列的肽链。
- 药物研发: 用于设计蛋白酶抑制剂或受体调节剂, 尤其在抗癌和抗炎药物开发中潜力显著。
- 生物标记物: 羟基苯基结构可作为荧光标记或探针修饰的位点。
- 材料科学: 参与功能化高分子材料的制备, 如生物相容性涂层或载药系统。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C 下避光干燥保存, 长期储存需充氮保护以延缓氧化。使用时避免直接暴露于强酸、强碱或高温环境。溶解推荐使用 DMF、DMSO 等极性有机溶剂, 操作需在通风橱中进行并佩戴防护装备。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确保纯度 >96%, 并提供质谱和核磁数据以验证结构。安全信

息提示：可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时需穿戴实验服、手套和护目镜。如接触皮肤，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照有机有害物质规范处置。

（全文共计 436 字）