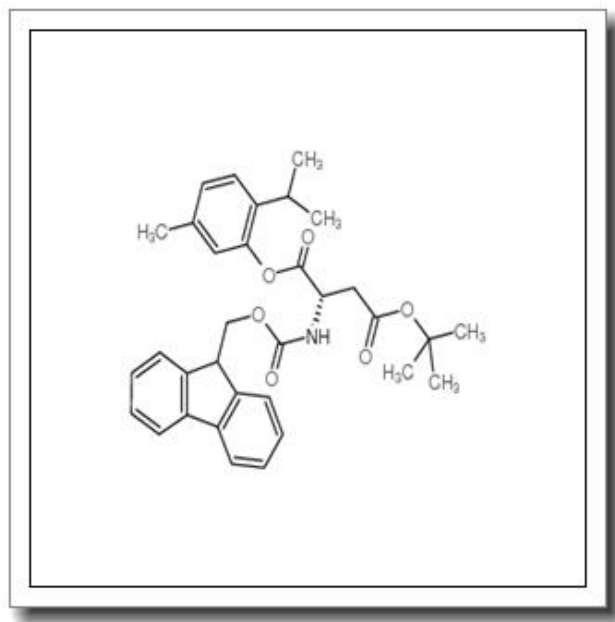


# tert-butyl (3S)-3-(9H-fluoren-9-ylmethoxycarbonylamino)-4-hydroxybutanoate

*tert-butyl (3S)-3-(9H-fluoren-9-ylmethoxycarbonylamino)-4-hydroxybutanoate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	tert-butyl (3S)-3-(9H-fluoren-9-ylmethoxycarbonylamino)-4-hydroxybutanoate
中文名称	tert-butyl (3S)-3-(9H-fluoren-9-ylmethoxycarbonylamino)-4-hydroxybutanoate
CAS 号	133565-45-4
分子式	C33H37N06
分子量	543.65
纯度	≥96%



## 产品说明

产品名称: tert-butyl (3S)-3-(9H-fluoren-9-ylmethoxycarbonylamino)-4-hydroxybutanoate

CAS 号: 133565-45-4

分子式: C<sub>33</sub>H<sub>37</sub>N<sub>06</sub>

分子量: 543.65

纯度: ≥96%

### 1. 产品概述与化学特性

本品为白色至类白色固体，是一种具有光学活性的保护氨基酸衍生物，其结构中包含 Fmoc（9-芴甲氧羰基）保护基团和叔丁酯基团。化学名称为 tert-butyl (3S)-3-(9H-fluoren-9-ylmethoxycarbonylamino)-4-hydroxybutanoate，分子量为 543.65，CAS 号为 133565-45-4。该化合物在有机合成中表现出良好的稳定性，尤其在肽类合成中作为关键中间体使用。

### 2. 生物化学功能与重要性

作为 Fmoc 保护的 β-羟基氨基酸衍生物，本品在肽链延伸中可提供手性中心和羟基官能团，适用于复杂肽类及蛋白质的固相或液相合成。其叔丁酯基团可在酸性条件下选择性脱除，而 Fmoc 基团则可在碱性条件下脱保护，使其成为多肽合成中重要的构建模块。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于药物研发、生物化学研究及多肽合成领域，具体用途包括：

- 作为手性合成子用于非天然氨基酸的制备
- 用于合成具有生物活性的肽类化合物（如激素类似物、酶抑制剂等）
- 在 PROTAC 分子和抗体药物偶联物（ADC）开发中作为连接子前体

### 4. 储存条件与使用建议

建议储存于-20° C、干燥、避光环境中，开封后需充惰性气体保存。使用前需恢复

至室温并避免反复冻融。溶解时可选用二甲基甲酰胺（DMF）或二氯甲烷（DCM）等有机溶剂。操作时需在通风橱中进行，避免直接接触皮肤和眼睛。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ 。MS 和 NMR 数据可供验证。安全信息：

- 安全术语：S22（勿吸入粉尘）、S24/25（避免接触皮肤和眼睛）
- 风险术语：R36/37/38（对眼睛、呼吸系统和皮肤有刺激性）
- 需佩戴防护手套、护目镜和实验服操作，废弃物应按危险化学品规范处置