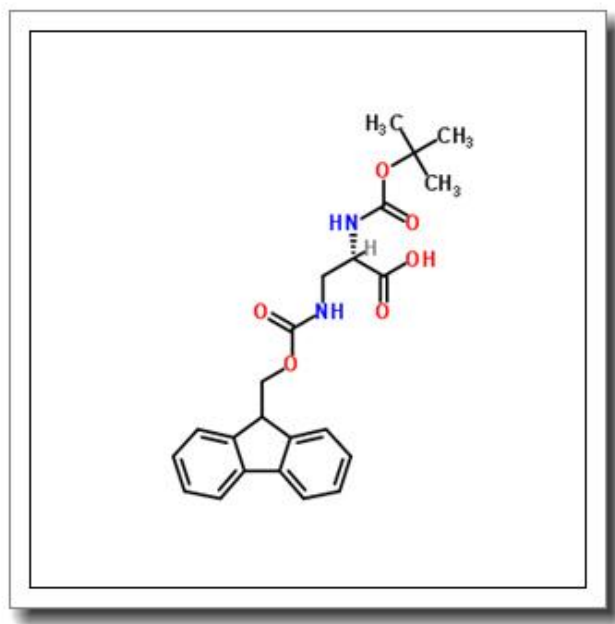


# (S)-2-(Boc-氨)-3-(Fmoc-氨)丙酸

*(2S)-3-(9H-fluoren-9-ylmethoxycarbonylamino)-2-[(2-methylpropan-2-yl)oxycarbonylamino]propanoic acid*



## 产品基本信息

| 属性    | 值  |
|-------|--|
| 化学名称  | (2S)-3-(9H-fluoren-9-ylmethoxycarbonylamino)-2-[(2-methylpropan-2-yl)oxycarbonylamino]propanoic acid |
| 中文名称  | (S)-2-(Boc-氨)-3-(Fmoc-氨)丙酸   |
| CAS 号 | 122235-70-5  |
| 分子式   | C <sub>23</sub> H <sub>26</sub> N <sub>2</sub> O <sub>6</sub>  |
| 分子量   | 426.462  |
| 纯度    | ≥96%   |

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

(S)-2-(Boc-氨)-3-(Fmoc-氨)丙酸 (化学名称: (2S)-3-(9H-fluoren-9-ylmethoxycarbonylamino)-2-[(2-methylpropan-2-yl)oxycarbonylamino]propanoic acid) 是一种重要的氨基酸衍生物, CAS 号为 122235-70-5, 分子式为 C<sub>23</sub>H<sub>26</sub>N<sub>2</sub>O<sub>6</sub>, 分子量为 426.462。该化合物具有双重保护基团——Boc (叔丁氧羰基) 和 Fmoc (9-芴甲氧羰基), 分别保护氨基和羧基, 使其在多肽合成中具有高度选择性。其纯度通常 ≥96%, 为白色至类白色结晶或粉末, 可溶于有机溶剂如二甲基甲酰胺 (DMF) 和二氯甲烷 (DCM)。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物是固相多肽合成 (SPPS) 中的关键中间体, 主要用于引入特定保护氨基酸单元。Boc 和 Fmoc 保护基的协同作用允许在多肽链延伸过程中实现选择性脱保护, 从而高效构建复杂多肽结构。其在蛋白质工程、药物研发及生物标记物合成中具有不可替代的作用, 尤其适用于需要高精度控制的合成场景。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

- 多肽药物研发: 作为构建模块, 用于合成具有生物活性的多肽或蛋白质类似物。
- 生物共轭化学: 通过羧基或氨基的进一步修饰, 用于制备荧光标记探针或靶向分子。
- 材料科学: 作为功能化单体, 参与合成高分子材料或纳米载体。

#### 4. 储存条件与使用建议

- 储存条件: 建议在 -20° C 下避光干燥保存, 长期存放需充惰性气体 (如氮气) 保护。
- 使用建议: 使用前恢复至室温以避免吸湿; 溶解时优先选择 DMF 或 DCM, 并在惰性氛围中操作以维持稳定性。

## 5. 质量控制与安全信息

- 质量控制：通过 HPLC 和质谱分析确保纯度 $\geq 96\%$ ，并提供 COA（质量分析证书）。
- 安全信息：本品对眼睛和皮肤有轻微刺激性，操作时需佩戴防护手套和护目镜。若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按有机化学品规范处置。

本产品需由专业人员在实验室环境下使用，确保符合相关安全与环保法规。