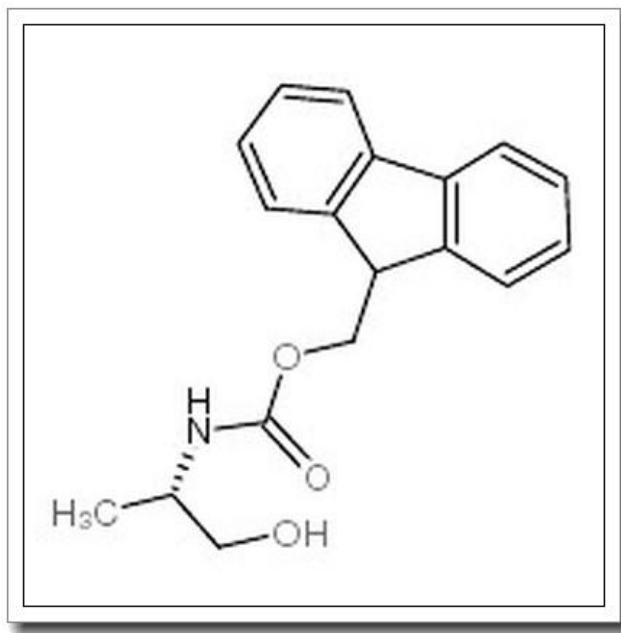


Fmoc-L-丙氨醇

Fmoc-Alaninol



产品基本信息

属性	值
化学名称	Fmoc-Alaninol
中文名称	Fmoc-L-丙氨醇
CAS 号	161529-13-1
分子式	C ₁₈ H ₁₉ N ₃ O ₃
分子量	297.348
纯度	>96%

产品说明

Fmoc-L-丙氨酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

Fmoc-L-丙氨酸（化学名称：Fmoc-Alaninol，CAS 号：161529-13-1）是一种重要的氨基酸衍生物，其分子式为 C₁₈H₁₉N₃O₃，分子量为 297.348。该化合物由 Fmoc（9-芴甲氧羰基）保护基团与 L-丙氨酸通过酰胺键连接而成，外观通常为白色至类白色结晶或粉末。其纯度标准高于 96%，具有良好的化学稳定性和溶解性，可溶于常见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

Fmoc-L-丙氨酸在肽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，从而实现多肽链的逐步延伸。L-丙氨酸结构中的羟基可进一步功能化，用于引入 linker 或修饰基团，在药物化学和材料科学中具有广泛的应用价值。此外，其手性中心确保了产物在生物活性研究中的立体选择性。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于固相肽合成（SPPS）和有机合成领域，具体用途包括：

- 作为构建块用于合成多肽、拟肽类化合物及药物分子。
- 用于制备树枝状分子、高分子材料及生物共轭物。
- 在荧光标记和探针合成中作为功能性载体。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于干燥、避光的环境中，储存温度为 -20° C 至 4° C，以延长其稳定性。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。操作时应在通风橱中进行，佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度 >96%，并严格检测水分和残留溶剂含量。安全信息如下：

- 可能引起皮肤和眼睛刺激，接触后需立即用大量清水冲洗。

- 远离氧化剂和强酸强碱，避免分解或副反应。
- 废弃物应按照危险化学品规范处置。

如需进一步技术数据或安全数据表（SDS），请联系供应商获取。