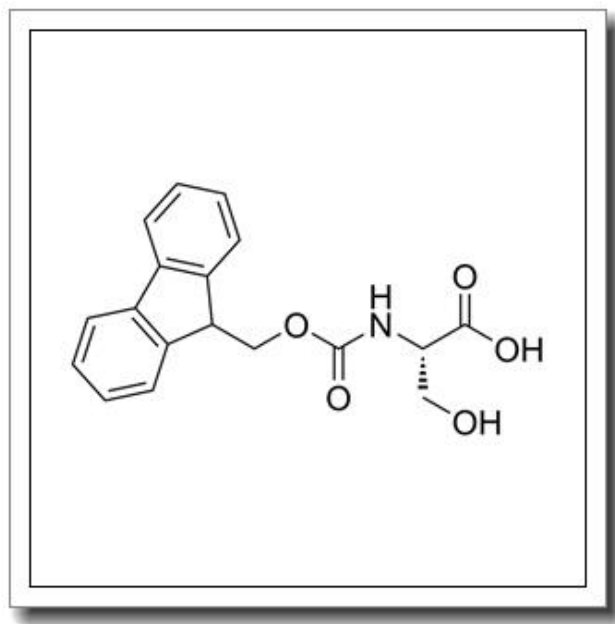


Fmoc-L-丝氨酸

Fmoc-L-Serine



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|---|
| 化学名称 | Fmoc-L-Serine |
| 中文名称 | Fmoc-L-丝氨酸 |
| CAS 号 | 73724-45-5 |
| 分子式 | C ₁₈ H ₁₇ N ₀₅ |
| 分子量 | 327.331 |
| 纯度 | ≥ 96% |

产品说明

Fmoc-L-丝氨酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

Fmoc-L-丝氨酸（化学名称：Fmoc-L-Serine，CAS 号：73724-45-5）是一种重要的氨基酸衍生物，其分子式为 C₁₈H₁₇N₀₅，分子量为 327.331。该化合物由 L-丝氨酸与 9-芴甲氧羰基（Fmoc）保护基团通过酰胺键结合而成，外观通常为白色至类白色结晶性粉末。其纯度 ≥96%，具有较高的化学稳定性和光学活性，适用于固相肽合成（SPPS）等精密生化反应。

2. 生物化学功能与重要性

Fmoc-L-丝氨酸是肽合成中的关键保护氨基酸，其 Fmoc 基团可在碱性条件下（如哌啶处理）选择性脱除，而丝氨酸的羟基可通过其他保护基（如叔丁基）进一步修饰。这种特性使其在多肽和蛋白质的定向合成中具有不可替代的作用，尤其适用于含有丝氨酸残基的复杂肽链构建。

3. 主要应用领域与具体用途

Fmoc-L-丝氨酸广泛应用于药物研发、生物材料合成及基础科学研究领域。具体用途包括：

- 固相肽合成（SPPS）中作为丝氨酸的构建单元；
- 合成具有生物活性的多肽药物或疫苗；
- 制备功能化生物材料（如水凝胶或药物载体）；
- 作为生化试剂用于酶学或细胞生物学研究。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光、密封保存于干燥环境中，推荐储存温度为 -20° C，以延长稳定性。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。溶解时建议选用极性溶剂（如 DMF 或 DMSO），并在惰性气体（如氮气）保护下操作以减少氧化风险。

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 COA（质量分析证书）。安全注意事

项包括:

- 避免吸入粉尘或直接接触皮肤，操作时需佩戴防护手套和护目镜；
- 如不慎接触眼睛或皮肤，立即用大量清水冲洗并就医；
- 废弃物需按危险化学品规范处置。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。