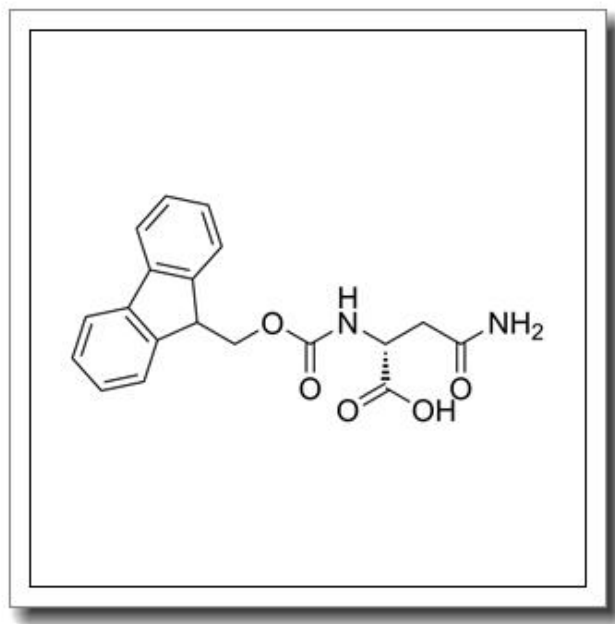


# Fmoc-D-天冬酰胺

*Fmoc-D-Asparagine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Fmoc-D-Asparagine
中文名称	Fmoc-D-天冬酰胺
CAS 号	108321-39-7
分子式	C <sub>19</sub> H <sub>18</sub> N <sub>2</sub> O <sub>5</sub>
分子量	354.357
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### Fmoc-D-天冬酰胺产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

Fmoc-D-天冬酰胺（化学名称：Fmoc-D-Asparagine，CAS 号：108321-39-7）是一种受保护的 D-构型氨基酸衍生物，分子式为 C<sub>19</sub>H<sub>18</sub>N<sub>2</sub>O<sub>5</sub>，分子量为 354.357。该化合物以芴甲氧羰基（Fmoc）作为氨基保护基，具有较高的化学稳定性，纯度通常不低于 96%。其结构中的羧基和酰胺基团使其在固相多肽合成（SPPS）中表现出优异的反应活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

Fmoc-D-天冬酰胺是 D-天冬酰胺的衍生物，D-氨基酸在自然界中相对罕见，但在生物活性肽和某些抗生素的合成中具有重要作用。其 Fmoc 保护基可通过碱性条件（如哌啶）高效脱除，适用于多肽链的逐步延长。此外，D-构型氨基酸能够增强肽类药物的代谢稳定性，在药物研发中具有独特价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于多肽合成领域，尤其是固相合成法。具体用途包括：

- 合成含有 D-天冬酰胺残基的生物活性肽或拟肽类药物。
- 作为手性砌块用于非天然氨基酸衍生物的制备。
- 在糖肽或抗体药物偶联物（ADC）的研发中作为关键中间体。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于 -20° C、干燥避光的条件下储存，以保持长期稳定性。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。溶解时推荐使用 DMF 或 DMSO 等极性有机溶剂。操作时需在通风橱中进行，并佩戴防护手套和护目镜。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%，符合多肽合成级标准。安全信息如下：

- 避免吸入粉尘或接触皮肤，可能引起轻微刺激。

- 如不慎接触眼睛，需立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物应按照危险化学品规范处置。

本品仅供科研或工业用途，不适用于食品或医疗直接应用。