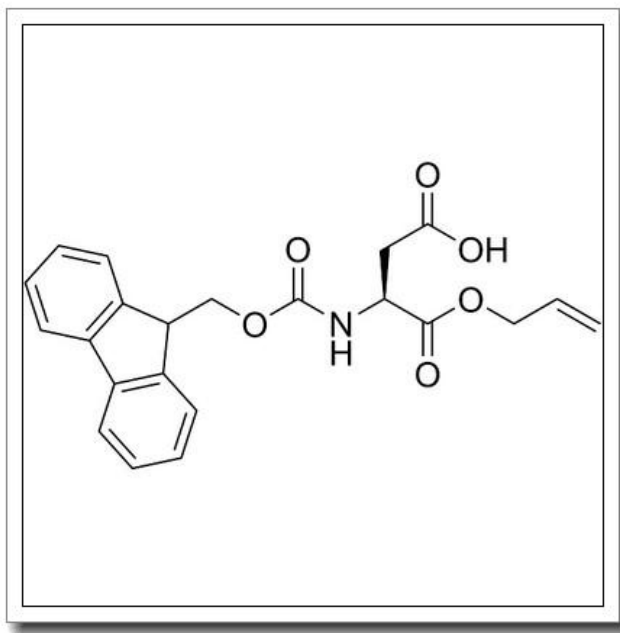


# Fmoc-L-天冬氨酸 alpha-烯丙酯

*N-α-Fmoc-L-aspartic acid α-allyl ester*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	N-α-Fmoc-L-aspartic acid α-allyl ester
中文名称	Fmoc-L-天冬氨酸 alpha-烯丙酯
CAS 号	144120-53-6
分子式	C <sub>22</sub> H <sub>21</sub> N <sub>06</sub>
分子量	395.405
纯度	>96%

## 产品说明

N- $\alpha$ -Fmoc-L-aspartic acid  $\alpha$ -allyl ester (Fmoc-L-天冬氨酸  $\alpha$ -烯丙酯) 是一种重要的保护氨基酸衍生物, 广泛应用于多肽合成和药物研发领域。其 CAS 号为 144120-53-6, 分子式为 C<sub>22</sub>H<sub>21</sub>N<sub>06</sub>, 分子量为 395.405, 纯度通常大于 96%。该化合物在常温下为白色至类白色结晶粉末, 具有良好的化学稳定性, 但其对光敏感, 需避光保存。

在生物化学功能方面, 该化合物通过 Fmoc 基团保护氨基, 同时通过烯丙酯保护天冬氨酸的  $\alpha$ -羧基, 使其在多肽固相合成中表现出高度选择性。这种双重保护策略可有效避免副反应, 提高合成效率。此外, 烯丙酯保护基可通过钯催化脱除, 条件温和, 适用于复杂多肽的合成。

该产品的主要应用领域包括多肽药物研发、生物标记物合成以及蛋白质工程。具体用途包括作为 Fmoc 固相合成中的关键中间体, 用于构建含天冬氨酸的多肽链。此外, 它还可用于制备天冬氨酸衍生物, 如神经递质类似物或酶抑制剂, 在药物化学和生物医学研究中具有重要价值。

储存条件方面, 建议在 -20° C 下避光保存, 并置于干燥环境中以防止吸湿。使用前需恢复至室温, 避免反复冻融。溶解时推荐使用 DMF 或 DCM 等有机溶剂, 操作应在通风橱中进行, 并佩戴适当的防护装备。

质量控制方面, 产品通过 HPLC 和 NMR 确保纯度大于 96%, 并提供详细的分析证书。安全信息显示, 该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时应避免直接接触。如不慎接触, 需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照有机化学品处理规范处置, 避免环境污染。