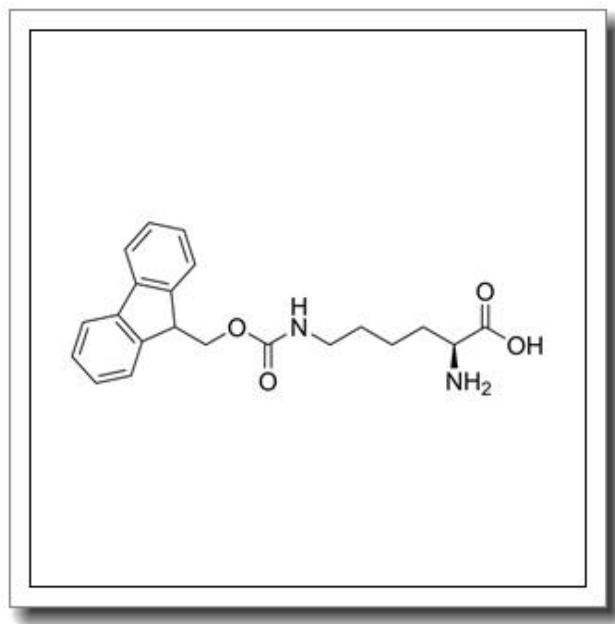


# N'-Fmoc-L-赖氨酸

*N'*-Fmoc-L-lysine



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	N'-Fmoc-L-lysine
中文名称	N'-Fmoc-L-赖氨酸
CAS 号	84624-28-2
分子式	C <sub>21</sub> H <sub>24</sub> N <sub>2</sub> O <sub>4</sub>
分子量	368.426
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### N'-Fmoc-L-赖氨酸产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

N'-Fmoc-L-赖氨酸（化学名称：N'-Fmoc-L-lysine，CAS 号：84624-28-2）是一种重要的氨基酸衍生物，其分子式为 C<sub>21</sub>H<sub>24</sub>N<sub>2</sub>O<sub>4</sub>，分子量为 368.426。该化合物由 L-赖氨酸的 ε-氨基通过 Fmoc（9-芴基甲氧羰基）保护基团修饰而成，纯度通常 ≥96%。Fmoc 基团的引入增强了化合物的稳定性，使其在固相合成中表现出优异的反应特性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

N'-Fmoc-L-赖氨酸是肽合成中的关键中间体，尤其在多肽和蛋白质的固相合成（SPPS）中广泛应用。Fmoc 保护基团可通过碱性条件（如哌啶）选择性脱除，而赖氨酸的 α-氨基和其他侧链基团不受影响。这一特性使其成为构建复杂肽链的重要工具，特别是在需要精确控制赖氨酸 ε-氨基反应的场景中。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于以下领域：

- 多肽药物研发：作为 Fmoc 保护的赖氨酸衍生物，用于合成含有赖氨酸残基的 therapeutic peptides。
- 蛋白质工程：在人工蛋白质设计中，用于引入特定修饰或标记位点。
- 生物偶联技术：作为连接分子，用于抗体-药物偶联物（ADC）或荧光标记探针的制备。
- 材料科学：在功能化高分子材料合成中作为单体使用。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于 -20° C 干燥避光环境中保存，长期储存需充入惰性气体（如氮气）以保持稳定性。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。溶解时推荐使用 DMF、DCM 等有机溶剂，操作应在通风橱中进行，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 检测确保纯度 $\geq 96\%$ ，并提供 COA（质量分析证书）。安全信息如下：

- 安全标识：可能导致皮肤和眼睛刺激，操作时需佩戴防护手套和护目镜。
- 废弃物处理：按危险化学品规范处置，避免直接排放至环境中。
- 紧急措施：如接触皮肤，立即用大量清水冲洗；若吸入，转移至空气新鲜处并就医。

本品为科研用途设计，不适用于临床或食品领域。具体使用前请查阅最新文献或技术手册以确保实验准确性。