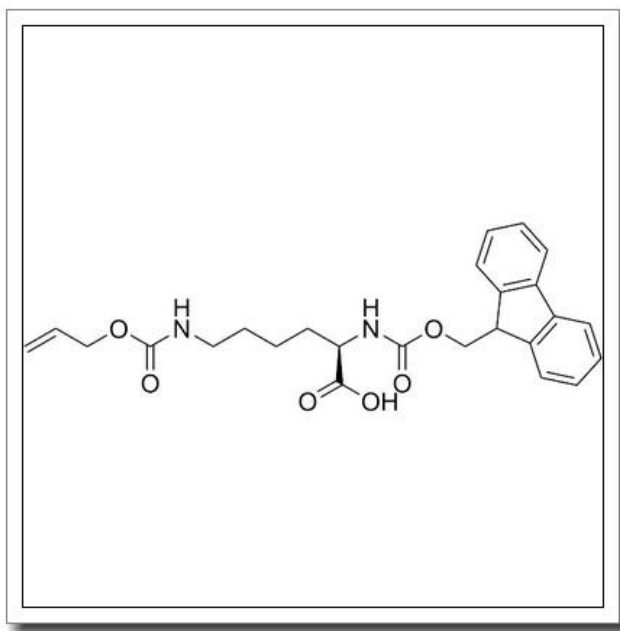


# N-Fmoc-N'-烯丙氧基羰基-D-赖氨酸

*(2R)-2-(9H-fluoren-9-ylmethoxycarbonylamino)-6-(prop-2-enoxycarbonylamino)hexanoic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(2R)-2-(9H-fluoren-9-ylmethoxycarbonylamino)-6-(prop-2-enoxycarbonylamino)hexanoic acid
中文名称	N-Fmoc-N'-烯丙氧基羰基-D-赖氨酸
CAS 号	214750-75-1
分子式	C <sub>25</sub> H <sub>28</sub> N <sub>2</sub> O <sub>6</sub>
分子量	452.5
纯度	>96%

## 产品说明

### N-Fmoc-N'-烯丙氧基羰基-D-赖氨酸产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

N-Fmoc-N'-烯丙氧基羰基-D-赖氨酸（化学名称：(2R)-2-(9H-fluoren-9-ylmethoxycarbonylamino)-6-(prop-2-enoxycarbonylamino)hexanoic acid）是一种具有特定保护基团的 D-赖氨酸衍生物，CAS 号为 214750-75-1。其分子式为 C<sub>25</sub>H<sub>28</sub>N<sub>2</sub>O<sub>6</sub>，分子量为 452.5，纯度通常高于 96%。该化合物在常温下为白色至类白色固体，可溶于二甲基亚砜（DMSO）、二氯甲烷等有机溶剂，但在水中溶解度较低。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物是 D-赖氨酸的双重保护形式，其中 Fmoc（9-芴甲氧羰基）和烯丙氧基羰基（Alloc）分别保护 α-氨基和 ε-氨基。这种保护策略在多肽固相合成中至关重要，可实现选择性脱保护，从而精确控制多肽链的延伸。D-赖氨酸衍生物在非天然肽类药物的开发中具有特殊价值，可用于构建具有特定立体构型的生物活性分子。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

N-Fmoc-N'-烯丙氧基羰基-D-赖氨酸主要用于以下领域：

- 多肽合成：作为 D-赖氨酸的构建单元，用于合成具有特定构象的多肽或蛋白质模拟物。
- 药物研发：用于开发抗肿瘤、抗病毒或免疫调节类肽类药物。
- 生物偶联：通过烯丙氧基羰基的点击化学反应特性，实现与其他分子的特异性连接。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于-20° C 干燥环境中，避免光照和潮湿。使用前需恢复至室温并短暂离心以防止结块。在有机溶剂中溶解时，建议采用超声辅助以提高效率。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 检测确认纯度 $\geq 96\%$ ，并提供质谱（MS）和核磁共振（NMR）数据以验证结构。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，应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。