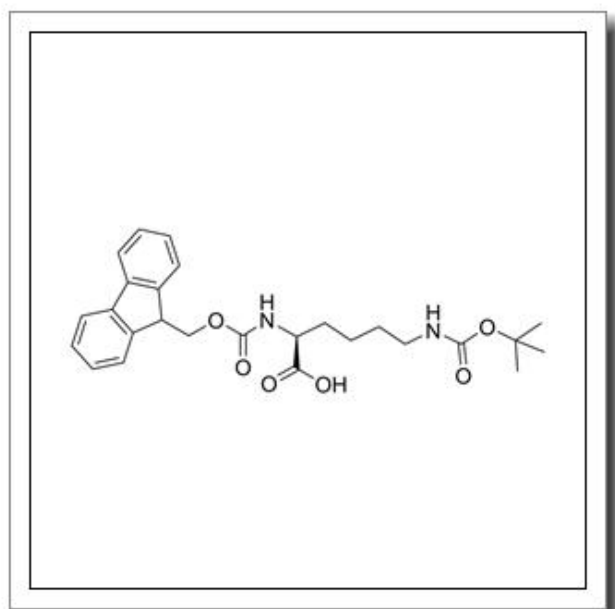


# N-芴甲氧羰基-N'-叔丁氧羰基-L-赖氨酸

*(2S)-2-(9H-fluoren-9-ylmethoxycarbonylamino)-6-[(2-methylpropan-2-yl)oxycarbonylamino]hexanoic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(2S)-2-(9H-fluoren-9-ylmethoxycarbonylamino)-6-[(2-methylpropan-2-yl)oxycarbonylamino]hexanoic acid
中文名称	N-芴甲氧羰基-N'-叔丁氧羰基-L-赖氨酸
CAS 号	71989-26-9
分子式	C <sub>26</sub> H <sub>32</sub> N <sub>2</sub> O <sub>6</sub>
分子量	468.542
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

N-苄氧羰基-N'-叔丁氧羰基-L-赖氨酸（化学名称：(2S)-2-(9H-fluoren-9-ylmethoxycarbonylamino)-6-[(2-methylpropan-2-yl)oxycarbonylamino]hexanoic acid）是一种重要的氨基酸衍生物，CAS 号为 71989-26-9，分子式为 C<sub>26</sub>H<sub>32</sub>N<sub>2</sub>O<sub>6</sub>，分子量为 468.542。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度通常 ≥96%，具有较高的化学稳定性。其结构中含有苄氧羰基（Fmoc）和叔丁氧羰基（Boc）双重保护基团，使其在多肽合成中表现出优异的反应选择性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物是 L-赖氨酸的双重保护衍生物，在多肽和蛋白质合成中具有关键作用。Fmoc 基团可在碱性条件下脱除，而 Boc 基团则需酸性条件脱除，这种正交保护策略使其成为固相多肽合成（SPPS）中的重要中间体。其独特的保护基组合能够有效避免副反应，提高多肽合成的效率和纯度，广泛应用于复杂多肽和生物活性分子的制备。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

N-苄氧羰基-N'-叔丁氧羰基-L-赖氨酸主要用于多肽药物研发、生物化学研究以及蛋白质工程领域。具体用途包括：

- 作为 Fmoc 固相多肽合成的关键原料，用于构建含赖氨酸残基的多肽链；
- 用于制备具有特定生物活性的多肽类似物或药物候选分子；
- 在蛋白质修饰和标记研究中作为赖氨酸侧链的保护试剂。

#### 4. 储存条件与使用建议

该产品应密封保存于干燥、避光的环境中，推荐储存温度为 -20° C 至 4° C，以延长其稳定性。使用时需避免与强酸、强碱或氧化剂直接接触。建议在惰性气体（如

氮气) 保护下操作, 以防止吸湿或降解。溶解时可选用二甲基甲酰胺 (DMF) 或二氯甲烷 (DCM) 等有机溶剂。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度通过 HPLC 检测确认  $\geq 96\%$ 。使用时需佩戴防护手套、护目镜等个人防护装备, 避免吸入粉尘或直接接触皮肤。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗, 并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规处理, 避免对环境造成污染。