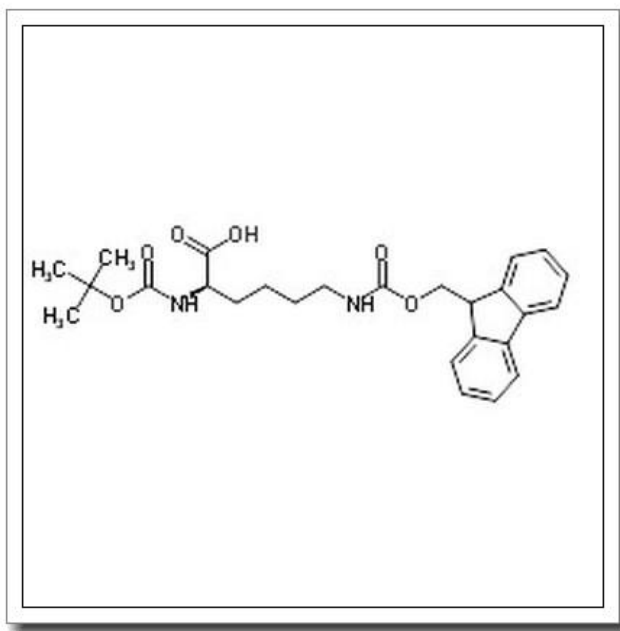


# N-Boc-N'-Fmoc-D-赖氨酸 N-叔丁氧羰基-N'-芴甲氧羰基-D-赖氨酸

*Boc-D-Lys (Fmoc)-OH*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Boc-D-Lys (Fmoc)-OH
中文名称	N-Boc-N'-Fmoc-D-赖氨酸 N-叔丁氧羰基-N'-芴甲氧羰基-D-赖氨酸
CAS 号	115186-31-7
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

Boc-D-Lys(Fmoc)-OH, 化学名称为 N-Boc-N'-Fmoc-D-赖氨酸, 是一种具有双重保护基团的 D-构型赖氨酸衍生物。其 CAS 号为 115186-31-7, 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。该化合物在常温下为白色至类白色结晶性粉末, 纯度通常高于 96%。其结构中的 Boc (叔丁氧羰基) 和 Fmoc (芴甲氧羰基) 分别保护赖氨酸的 α-氨基和 ε-氨基, 使其在多肽合成中具有高度选择性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

Boc-D-Lys(Fmoc)-OH 是一种重要的非天然氨基酸衍生物, 广泛应用于固相多肽合成 (SPPS) 中。其 D-构型在肽类药物的设计中具有特殊意义, 可增强肽的代谢稳定性并减少酶解。双重保护基团的引入允许分步脱保护, 从而实现复杂肽链的精准构建。此外, 该化合物在糖肽、荧光标记肽及生物缀合物的合成中具有关键作用。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于以下领域:

- 多肽药物研发: 作为中间体用于合成具有 D-赖氨酸残基的 therapeutic peptides。
- 生物标记: 通过 Fmoc 基团的荧光特性, 用于肽链的追踪与检测。
- 材料科学: 作为功能单体参与智能高分子材料的制备。
- 学术研究: 用于探索氨基酸构型对蛋白质结构与功能的影响。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于 -20° C 干燥环境中, 避免光照与湿气。使用前需恢复至室温以防止结露。溶解时推荐使用 DMF 或二氯甲烷等有机溶剂。操作时需在通风橱中进行, 并佩戴防护手套与护目镜。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 >96%, 并提供 COA (质量分析证书)。其安全数据符合国

际化学品管理规范，但需注意：

- 避免吸入粉尘或接触皮肤。
- 如意外接触，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理。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。