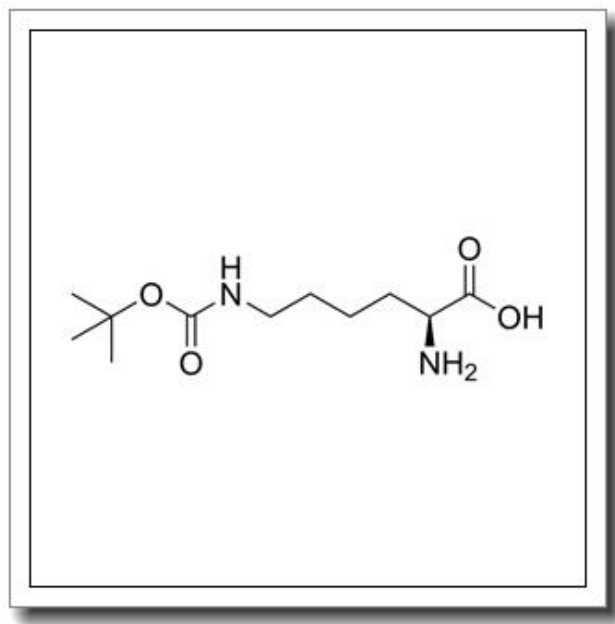


# N $\epsilon$ -Boc-L-赖氨酸

*Ne-Boc-L-lysine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Ne-Boc-L-lysine
中文名称	N $\epsilon$ -Boc-L-赖氨酸
CAS 号	2418-95-3
分子式	C <sub>11</sub> H <sub>22</sub> N <sub>2</sub> O <sub>4</sub>
分子量	246.303
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### N $\epsilon$ -Boc-L-赖氨酸产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

N $\epsilon$ -Boc-L-赖氨酸 (Ne-Boc-L-lysine) 是一种重要的氨基酸衍生物, 化学名称为 N $\epsilon$ -叔丁氧羰基-L-赖氨酸, CAS 号为 2418-95-3。其分子式为 C<sub>11</sub>H<sub>22</sub>N<sub>2</sub>O<sub>4</sub>, 分子量为 246.303, 外观通常为白色至类白色结晶性粉末。该化合物在常温下稳定, 易溶于有机溶剂如二甲基亚砷 (DMSO) 和甲醇, 微溶于水。纯度标准为  $\geq 96\%$ , 符合生化试剂的常规要求。

#### 2. 生物化学功能与重要性

N $\epsilon$ -Boc-L-赖氨酸是赖氨酸的 N $\epsilon$  位被叔丁氧羰基 (Boc) 保护的衍生物, 常用于多肽合成中作为赖氨酸的临时保护形式。Boc 基团在酸性条件下可选择性脱除, 而保留其他功能基团, 因此在固相合成和液相合成中具有重要价值。此外, 赖氨酸作为必需氨基酸, 其衍生物在蛋白质修饰、酶学研究及药物开发中广泛应用。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于多肽和蛋白质的化学合成, 特别适用于需要选择性保护赖氨酸侧链的研究场景。在药物研发中, 它可作为中间体用于构建靶向肽类药物或抗体偶联物 (ADC)。此外, 在生物标记和蛋白质工程中, N $\epsilon$ -Boc-L-赖氨酸也用于引入特定功能基团或调控分子相互作用。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于干燥、避光的环境中, 储存温度为 2-8 $^{\circ}$ C。长期储存需充入惰性气体 (如氮气) 以减缓氧化。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解前建议进行短暂超声处理以提高溶解度。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ , 并提供完整的质检报告 (COA)。安全方面, 其 LD<sub>50</sub> 数据尚未明确, 但应视为潜在刺激性物质, 操作时需佩戴防护手套和护目

镜。若不慎接触眼睛或皮肤，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。

注：以上信息基于现有研究数据，具体应用需结合实验条件进一步优化。