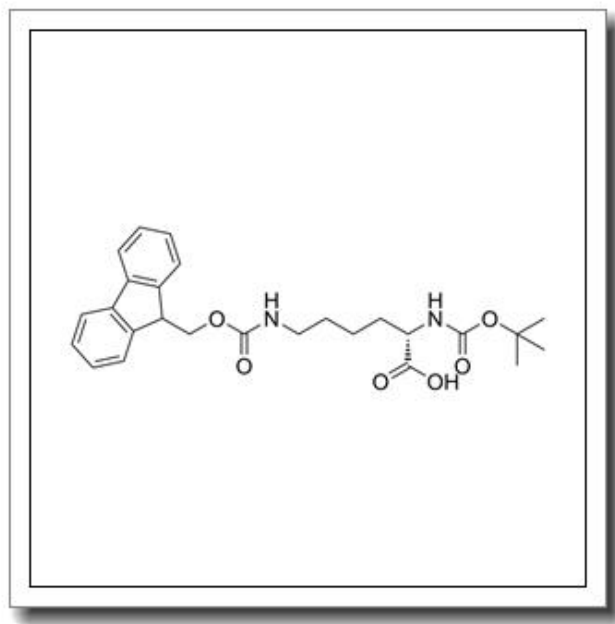


NAlpha-BOC-N ϵ -FMOC-L-赖氨酸

N-Boc-N-Fmoc-L-Lysine



产品基本信息

属性	值
化学名称	N-Boc-N-Fmoc-L-Lysine
中文名称	NAlpha-BOC-N ϵ -FMOC-L-赖氨酸
CAS 号	84624-27-1
分子式	C ₂₆ H ₃₂ N ₂ O ₆
分子量	468.542
纯度	≥ 96%

产品说明

产品名称: N α -BOC-N ϵ -FMOC-L-赖氨酸 (N-Boc-N-Fmoc-L-Lysine)

CAS 号: 84624-27-1

分子式: C₂₆H₃₂N₂O₆

分子量: 468.542

纯度: \geq 96%

1. 产品概述与化学特性

N α -BOC-N ϵ -FMOC-L-赖氨酸是一种双重保护的赖氨酸衍生物, 其分子结构中同时含有 BOC (叔丁氧羰基) 和 FMOC (9-芴甲氧羰基) 保护基团。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 可溶于有机溶剂如二甲基甲酰胺 (DMF) 和二氯甲烷, 但在水中溶解度较低。其分子量为 468.542, 化学性质稳定, 适用于多肽合成中的选择性脱保护反应。

2. 生物化学功能与重要性

赖氨酸是蛋白质合成中的关键氨基酸之一, 具有重要的生物功能。本产品通过 BOC 和 FMOC 基团对赖氨酸的 α -氨基和 ϵ -氨基进行选择保护, 使其在多肽固相合成中能够实现定向偶联和逐步延伸。这种双重保护策略可有效避免副反应, 提高合成效率, 是复杂多肽和蛋白质药物研发中的重要中间体。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于多肽合成、药物研发和生物化学研究领域。具体用途包括:

- 作为保护氨基酸用于固相或液相多肽合成
- 用于合成含有赖氨酸残基的复杂多肽或蛋白质类似物
- 在药物开发中作为关键中间体, 尤其是抗菌肽和靶向药物的合成
- 作为生化试剂用于氨基酸保护和脱保护机制研究

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中, 储存温度为 -20 $^{\circ}$ C 至 4 $^{\circ}$ C。开封后需充入惰性气体 (如氮气) 并密封保存, 以避免吸湿和氧化。使用时应在干燥条件下操

作，避免与强酸、强碱或氧化剂直接接触。溶解时建议使用 DMF 或二氯甲烷等有机溶剂，并根据实验需求调整浓度。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ 。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触眼睛或皮肤，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照实验室有害化学品处理规范处置。本品仅供科研使用，不适用于食品、医药或家用用途。