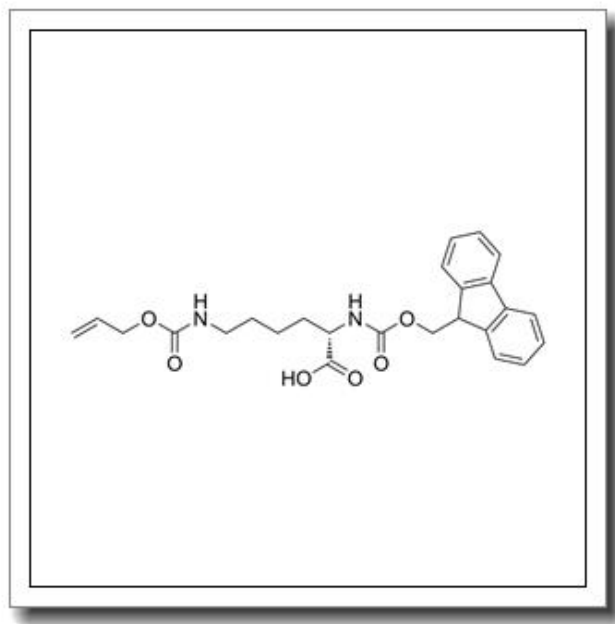


芴甲氧羰基-赖氨酸

Fmoc-Lys (Alloc)-OH



产品基本信息

属性	值
化学名称	Fmoc-Lys (Alloc)-OH
中文名称	芴甲氧羰基-赖氨酸
CAS 号	146982-27-6
分子式	C ₂₅ H ₂₈ N ₂ O ₆
分子量	452.5
纯度	≥ 96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Fmoc-Lys(Alloc)-OH, 中文名称为苄甲氧羰基-赖氨酸, 是一种重要的氨基酸衍生物, CAS 号为 146982-27-6。其分子式为 $C_{25}H_{28}N_2O_6$, 分子量为 452.5, 纯度通常不低于 96%。该化合物由 Fmoc (9-苄甲氧羰基) 保护氨基, Alloc (烯丙氧羰基) 保护侧链氨基, 是一种白色至类白色结晶粉末, 可溶于有机溶剂如二甲基甲酰胺 (DMF) 和二氯甲烷 (DCM)。

2. 生物化学功能与重要性

Fmoc-Lys(Alloc)-OH 是固相多肽合成 (SPPS) 中的关键原料, 其 Fmoc 基团在碱性条件下可选择性脱除, 而 Alloc 基团可通过钯催化剂在温和条件下脱保护。这种双重保护策略使其在多肽合成中具有高度灵活性, 特别适用于合成含有赖氨酸残基的复杂多肽或蛋白质。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于多肽药物研发、生物材料合成和蛋白质工程等领域。具体用途包括但不限于:

- 作为 Fmoc 固相多肽合成的中间体, 用于构建赖氨酸修饰的多肽链。
- 在正交保护策略中, 用于选择性脱保护以引入其他功能基团。
- 用于合成抗原肽、抗体片段及生物偶联物, 支持药物递送系统研究。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于 $-20^{\circ}C$ 干燥环境中, 避免光照和潮湿。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 以防止氧化或降解。溶解时推荐使用 DMF 或 DCM, 并避免与强酸、强碱或还原剂直接接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 符合生化试剂标准。使用时需穿戴防护装备

(如手套、护目镜)，避免吸入或接触皮肤。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地化学品处理法规处置。

该产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。