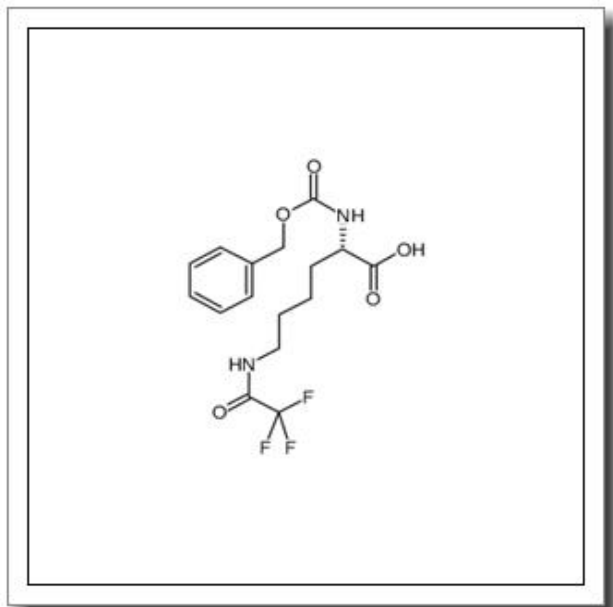


N-(苄氧羰基)-N6-(三氟乙酰基)-L-赖氨酸 酸

n2-(benzyloxycarbonyl)-n6-trifluoroacetyl-l-lysine 95



产品基本信息

属性	值
化学名称	n2-(benzyloxycarbonyl)-n6-trifluoroacetyl-l-lysine 95
中文名称	N-(苄氧羰基)-N6-(三氟乙酰基)-L-赖氨酸
CAS 号	14905-30-7
分子式	C ₁₆ H ₁₉ F ₃ N ₂ O ₅
分子量	376.328
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)-N6-(三氟乙酰基)-L-赖氨酸 (CAS 号: 14905-30-7) 是一种化学修饰的赖氨酸衍生物, 分子式为 $C_{16}H_{19}F_3N_2O_5$, 分子量为 376.328。该化合物纯度 $\geq 96\%$, 具有白色至类白色结晶或粉末的物理形态。其结构中的苄氧羰基 (Z 基团) 和三氟乙酰基 (Tfa 基团) 为赖氨酸的 α -氨基和 ϵ -氨基提供了双重保护, 使其在肽合成和有机合成中表现出优异的稳定性与反应选择性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是 L-赖氨酸的双重保护形式, 在肽合成中广泛用于避免副反应和交叉反应。苄氧羰基和三氟乙酰基的保护作用可分别通过酸解和碱解选择性脱除, 从而实现多肽链的定向延伸。其在固相肽合成 (SPPS) 和液相肽合成中具有重要价值, 尤其适用于复杂肽段和蛋白质的制备。

3. 主要应用领域与具体用途

- 多肽合成: 作为关键中间体, 用于构建含赖氨酸残基的肽链。
- 药物研发: 用于合成具有生物活性的肽类化合物或小分子药物。
- 生化研究: 作为保护氨基酸, 用于酶底物或探针的制备。
- 材料科学: 在功能化高分子或生物材料修饰中作为原料使用。

4. 储存条件与使用建议

- 储存条件: 建议密封保存于 $-20^{\circ}C$ 干燥环境中, 避免光照和潮湿。
- 使用建议: 溶解于有机溶剂 (如 DMF、DMSO) 后使用, 操作时需惰性气体 (如氮气) 保护下进行, 以防止保护基团降解。

5. 质量控制与安全信息

- 质量控制: 通过 HPLC 和质谱分析确保纯度 $\geq 96\%$, 并提供 COA (质量分析证书)。
- 安全信息: 本品对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时需佩戴防护手套、护目

镜和防尘口罩。若不慎接触，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置。

本产品仅供科研用途，不适用于食品、药品或临床诊断。