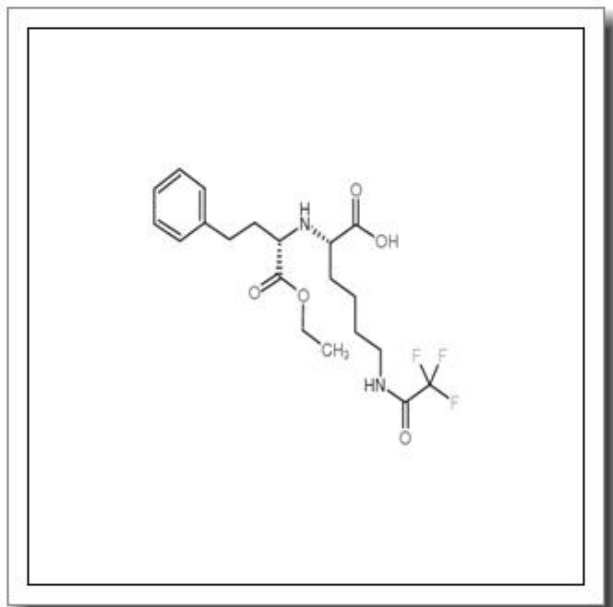


N2-(1-乙氧羰基-3-苯丙基)-N6-三氟乙酰基-L-赖氨酸

N2-(S)-1-Ethoxycarbonyl-3-phenylpropyl-N8-trifluoroacetyl-L-lysine



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|--|
| 化学名称 | N2-(S)-1-Ethoxycarbonyl-3-phenylpropyl-N8-trifluoroacetyl-L-lysine |
| 中文名称 | N2-(1-乙氧羰基-3-苯丙基)-N6-三氟乙酰基-L-赖氨酸 |
| CAS 号 | 116169-90-5 |
| 分子式 | C ₂₀ H ₂₇ F ₃ N ₂ O ₅ |
| 分子量 | 432.434 |
| 纯度 | ≥96% |

产品说明

N2-(1-乙氧羰基-3-苯丙基)-N6-三氟乙酰基-L-赖氨酸 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本品化学名称为 N2-(S)-1-Ethoxycarbonyl-3-phenylpropyl-N8-trifluoroacetyl-L-lysine, CAS 号 116169-90-5, 分子式 C₂₀H₂₇F₃N₂O₅, 分子量 432.434。其为白色至类白色结晶性粉末, 纯度 ≥96%。结构中包含乙氧羰基、苯丙基及三氟乙酰基修饰的赖氨酸骨架, 具有手性中心, 需注意光学纯度对活性的影响。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是赖氨酸衍生物, 其三氟乙酰基和乙氧羰基修饰赋予其独特的空间位阻和电子效应, 常用于酶抑制研究或作为中间体合成血管紧张素转化酶 (ACE) 抑制剂类药物。其结构特性可能影响蛋白质相互作用或信号通路调控, 在生物活性分子设计中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

- 医药研发: 作为关键中间体用于心血管药物 (如 ACE 抑制剂) 的合成。
- 生化研究: 用于蛋白酶抑制机制研究或修饰肽链的构建。
- 材料科学: 可能用于功能性高分子材料的修饰。

4. 储存条件与使用建议

- 储存于 -20°C 干燥避光环境中, 开封后需充氮密封保存。
- 溶解性建议: 可溶于 DMSO、甲醇等有机溶剂, 水溶性较差, 使用时需优化溶剂体系。
- 避免反复冻融, 建议分装使用。

5. 质量控制与安全信息

- 纯度通过 HPLC 检测确认, 批号及 COA 随货提供。
- 安全提示: 佩戴防护手套及护目镜, 避免吸入粉尘或接触皮肤。若意外接触, 立

即用大量清水冲洗并就医。

- 废弃物按危险化学品规范处置。

注：本产品仅限科研用途，不可用于人体或临床。具体应用需进一步实验验证。