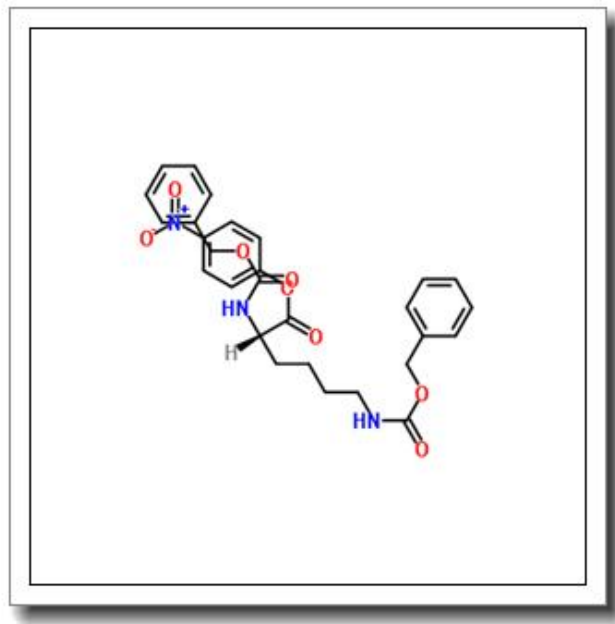


$N\alpha, N\epsilon$ -二-Z-L-赖氨酸 4-硝基苯酯

Z-Lys (Z)-ONp



产品基本信息

属性	值
化学名称	<i>Z-Lys (Z)-ONp</i>
中文名称	$N\alpha, N\epsilon$ -二-Z-L-赖氨酸 4-硝基苯酯
CAS 号	21160-82-7
分子式	$C_{28}H_{29}N_3O_8$
分子量	535.545
纯度	$\geq 96\%$

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Z-Lys(Z)-ONp, 化学名称为 $N\alpha, N\epsilon$ -二-Z-L-赖氨酸 4-硝基苯酯, CAS 号为 21160-82-7, 是一种重要的氨基酸衍生物。其分子式为 $C_{28}H_{29}N_3O_8$, 分子量为 535.545, 纯度通常不低于 96%。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 具有特定的光学活性 (L-构型), 其结构中含有两个苄氧羰基 (Z) 保护基团和一个活性酯基团 (4-硝基苯酯), 使其在多肽合成中具有较高的反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

Z-Lys(Z)-ONp 是一种保护性赖氨酸衍生物, 广泛应用于多肽和蛋白质的固相或液相合成中。其 Z 保护基团可选择性保护赖氨酸的 α -氨基和 ϵ -氨基, 避免副反应的发生, 而 4-硝基苯酯基团则作为活化基团, 便于与羧基组分发生缩合反应。这种特性使其成为多肽合成中构建赖氨酸残基的关键中间体。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于多肽合成、蛋白质修饰及生物共轭化学研究。具体用途包括:

- 作为赖氨酸保护单体, 用于固相或液相多肽合成;
- 用于制备含有赖氨酸残基的复杂多肽或蛋白质片段;
- 在生物标记和药物开发中, 作为连接子或修饰基团的前体。

4. 储存条件与使用建议

Z-Lys(Z)-ONp 应密封保存于干燥、避光的环境中, 推荐储存温度为 $-20^{\circ}C$ 。使用时需在干燥惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 避免接触湿气或强氧化剂。溶解建议使用无水 DMF 或 DCM 等有机溶剂, 并在使用前进行纯度验证。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$ 。使用时需穿戴适当的防护装备 (如手套、护目镜), 避免吸入粉尘或接触皮肤。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗, 并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规处理, 避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体实验方案需根据实际需求调整。