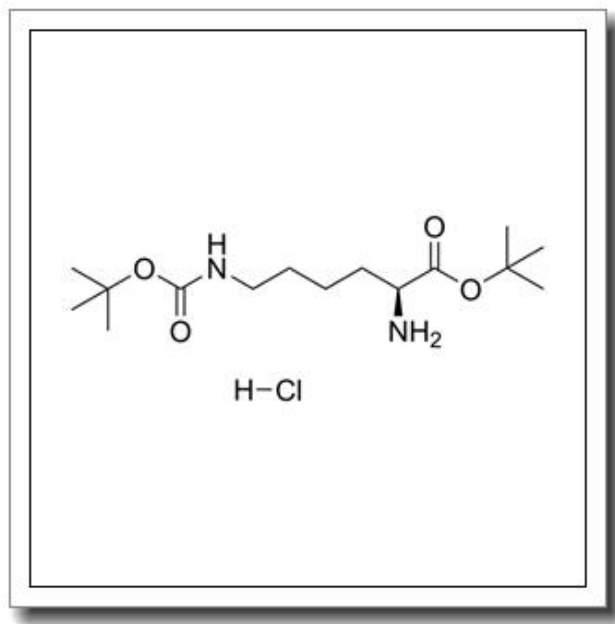


N(e)-Boc-L-赖氨酸叔丁酯盐酸盐

H-Lys(Boc)-OtBu HCl



产品基本信息

属性	值
化学名称	H-Lys(Boc)-OtBu HCl
中文名称	N(e)-Boc-L-赖氨酸叔丁酯盐酸盐
CAS 号	13288-57-8
分子式	C ₁₅ H ₃₁ N ₂ O ₄
分子量	338.871
纯度	≥ 96%

产品说明

产品名称: N(e)-Boc-L-赖氨酸叔丁酯盐酸盐

化学名称: H-Lys(Boc)-OtBu HCl

CAS 号: 13288-57-8

分子式: C₁₅H₃₁C₁N₂O₄

分子量: 338.871

纯度: ≥96%

1. 产品概述与化学特性

N(e)-Boc-L-赖氨酸叔丁酯盐酸盐是一种重要的氨基酸衍生物，化学结构中包含 Boc（叔丁氧羰基）和 OtBu（叔丁酯）保护基团。其分子式为 C₁₅H₃₁C₁N₂O₄，分子量为 338.871，常温下为白色至类白色结晶性粉末。该化合物在有机溶剂如二甲基甲酰胺（DMF）、二氯甲烷（DCM）中具有良好的溶解性，但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

作为赖氨酸的衍生物，该化合物在肽合成中具有关键作用。Boc 和 OtBu 保护基团可选择性脱除，确保赖氨酸侧链氨基和羧基在肽链组装过程中不受干扰。其化学稳定性高，广泛应用于固相和液相肽合成，是多肽药物和生物活性肽研究中的重要中间体。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于多肽合成领域，具体用途包括：

- 作为保护性氨基酸单体，用于固相肽合成（SPPS）和液相肽合成。
- 用于制备含有赖氨酸残基的肽类化合物，如疫苗佐剂、抗菌肽及激素类似物。
- 在药物研发中，作为关键中间体用于构建复杂肽链结构。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于干燥、避光的环境中，储存温度为 2-8°C。使用前需恢复至室温，避免反复冻融。操作时应在通风良好的环境下进行，并佩戴适当的防护装备（如手套、护目镜）。溶解时建议使用无水有机溶剂，以确保稳定性。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ 。使用时需注意：

- 避免与强氧化剂接触，以防分解。
- 对眼睛和皮肤有轻微刺激性，如接触应立即用大量清水冲洗。
- 废弃物应按照当地法规处理，不可随意丢弃。

本产品仅供科研用途，不适用于诊断或治疗。