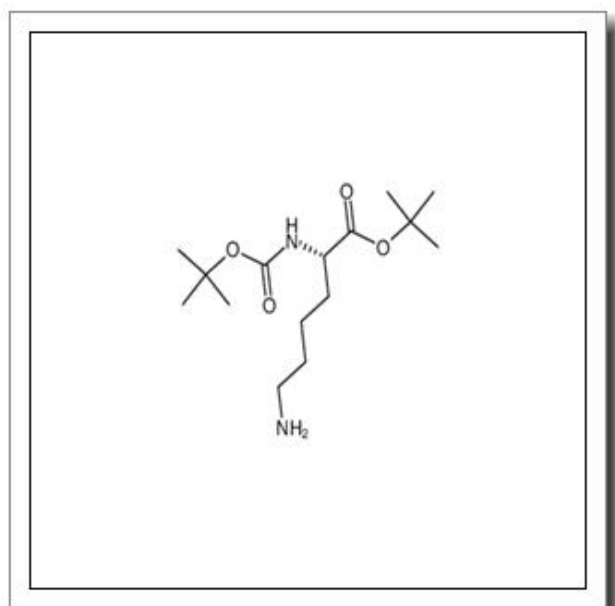


tert-butyl N-tert-butyloxycarbonyl-L-lysinate

tert-butyl N-tert-butyloxycarbonyl-L-lysinate



产品基本信息

属性	值
化学名称	tert-butyl N-tert-butyloxycarbonyl-L-lysinate
中文名称	tert-butyl N-tert-butyloxycarbonyl-L-lysinate
CAS 号	7750-42-7
分子式	C ₁₅ H ₃₀ N ₂ O ₄
分子量	302.41
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

tert-butyl N-tert-butyloxycarbonyl-L-lysinate (CAS 号: 7750-42-7) 是一种重要的氨基酸衍生物, 分子式为 $C_{15}H_{30}N_2O_4$, 分子量为 302.41。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 纯度通常 $\geq 96\%$ 。其结构包含叔丁氧羰基 (Boc) 保护基和 L-赖氨酸的叔丁酯基团, 具有良好的化学稳定性和溶解性, 适用于有机合成和生物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

作为 L-赖氨酸的衍生物, 该化合物在肽合成中扮演关键角色。Boc 保护基可有效屏蔽赖氨酸的氨基, 防止副反应发生, 同时叔丁酯基团在酸性条件下易于脱保护, 为多肽链的延伸提供便利。其高纯度和特异性使其成为固相肽合成 (SPPS) 和药物研发中的重要中间体。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药、生物技术和材料科学领域。在药物研发中, 它用于合成抗菌肽、激素类似物和靶向治疗分子。在生物技术领域, 可作为蛋白质修饰和标记的原料。此外, 其衍生物还可用于制备高分子材料或功能性表面涂层。

4. 储存条件与使用建议

建议在 $-20^{\circ}C$ 下干燥避光保存, 避免与强酸、强碱或氧化剂接触。使用前需恢复至室温, 并在惰性气体 (如氮气) 环境下操作以保持稳定性。溶解时可选用二甲基亚砜 (DMSO) 或二氯甲烷等有机溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱严格检测, 确保纯度 $\geq 96\%$ 。使用时需穿戴防护装备 (手套、护目镜等), 避免吸入或皮肤接触。若不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照国家危险化学品规范处置。

该产品仅供科研用途, 不适用于食品或医疗直接应用。详细技术参数请参考随附的分析证书 (COA)。