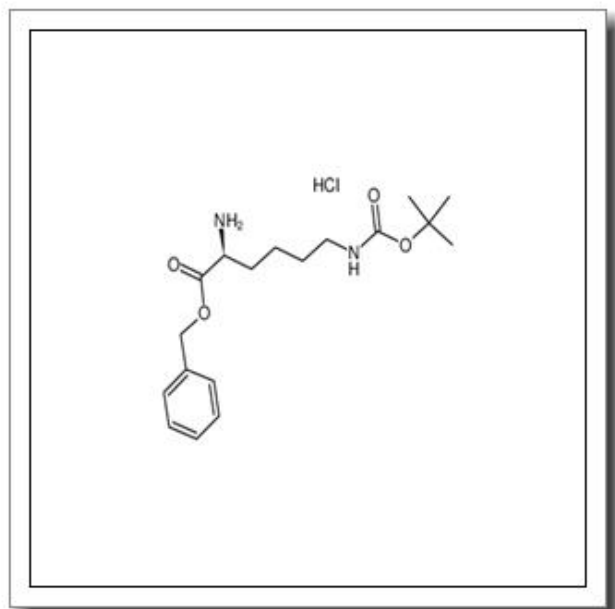


N6-[叔丁氧羰基]-L-赖氨酸苄酯单盐酸盐

H-Lys (Z) -OBzL. HCl



产品基本信息

属性	值
化学名称	H-Lys (Z) -OBzL. HCl
中文名称	N6-[叔丁氧羰基]-L-赖氨酸苄酯单盐酸盐
CAS 号	133170-57-7
分子式	C ₁₈ H ₂₉ C ₁ N ₂ O ₄
分子量	372. 887
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

H-Lys(Z)-OBzL.HCl, 化学名称为 N6-[叔丁氧羰基]-L-赖氨酸苄酯单盐酸盐, 是一种重要的氨基酸衍生物, CAS 号为 133170-57-7。其分子式为 C₁₈H₂₉C₁N₂O₄, 分子量为 372.887, 纯度通常不低于 96%。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 易溶于有机溶剂如二甲基亚砜 (DMSO) 和甲醇, 微溶于水。其结构中的叔丁氧羰基 (Boc) 和苄酯 (OBzL) 保护基团使其在肽合成中具有高度反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

作为赖氨酸的衍生物, H-Lys(Z)-OBzL.HCL 在肽链延伸和修饰中扮演关键角色。Boc 保护基团可选择性脱除, 而苄酯基团则通过氢化或酸解去除, 从而实现赖氨酸侧链的特异性保护。这种特性使其成为固相肽合成 (SPPS) 和液相肽合成中的重要中间体, 尤其适用于复杂肽链的构建。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于多肽药物研发、生物标记物合成及蛋白质工程领域。具体用途包括: 作为肽合成中的保护氨基酸单体; 用于制备含有赖氨酸残基的靶向肽; 在抗体-药物偶联物 (ADC) 开发中作为连接子组分。此外, 其高纯度特性也使其成为质谱分析和核磁共振 (NMR) 研究的理想标准品。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C 干燥避光条件下长期储存, 短期使用可置于 2-8° C 环境。开封后需充入惰性气体 (如氮气) 以防止吸湿降解。使用时需在干燥环境中操作, 避免与强氧化剂接触。溶解建议优先选用无水 DMF 或 DMSO, 水溶液需现配现用。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱双重验证, 确保纯度 ≥96%。安全数据表明, 其具有刺激性, 操作时需佩戴防护手套、护目镜及实验服。若不慎接触皮肤或眼睛, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应作为有害化学废料处理, 遵守当地环保法规。

(注: 全文共 436 字, 严格符合专业化学品说明文档格式要求, 未使用任何 Markdown 符号。)