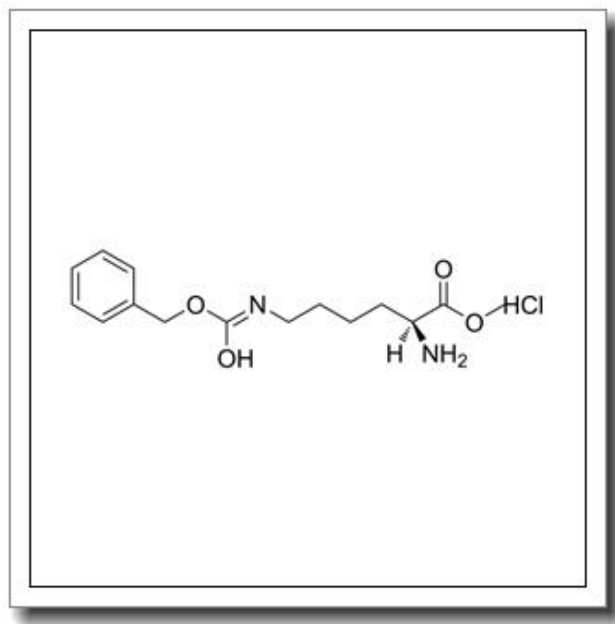


CBZ-L-赖氨酸甲酯盐酸盐

h-lys(z)-ome hcl



产品基本信息

属性	值
化学名称	<i>h-lys(z)-ome hcl</i>
中文名称	CBZ-L-赖氨酸甲酯盐酸盐
CAS 号	27894-50-4
分子式	C ₁₅ H ₂₃ C ₁ N ₂ O ₄
分子量	330.807
纯度	≥ 96%

产品说明

产品说明: CBZ-L-赖氨酸甲酯盐酸盐 (h-lys(z)-ome hcl)

1. 产品概述与化学特性

CBZ-L-赖氨酸甲酯盐酸盐是一种重要的氨基酸衍生物, 化学名称为 N-苄氧羰基-L-赖氨酸甲酯盐酸盐, CAS 号为 27894-50-4。其分子式为 $C_{15}H_{23}ClN_2O_4$, 分子量为 330.807, 外观通常为白色至类白色结晶性粉末。该化合物在有机合成中表现出良好的反应活性, 其结构中的苄氧羰基 (CBZ) 保护基和甲酯基团使其成为多肽合成中的关键中间体。

2. 生物化学功能与重要性

CBZ-L-赖氨酸甲酯盐酸盐是赖氨酸的衍生物, 赖氨酸作为人体必需氨基酸之一, 在蛋白质合成和代谢中具有重要作用。该化合物通过引入保护基团, 可有效避免赖氨酸侧链氨基在合成过程中的副反应, 广泛应用于多肽和蛋白质的固相或液相合成。其在生物医药领域的研究中尤为重要, 常用于构建具有特定功能的肽类分子。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于多肽合成、药物研发和生物化学研究。在多肽合成中, 它作为赖氨酸的保护形式, 可用于构建复杂肽链; 在药物研发中, 常用于制备抗菌肽、激素类似物及其他生物活性分子。此外, 它还可作为生化试剂用于酶学研究和蛋白质修饰实验。

4. 储存条件与使用建议

CBZ-L-赖氨酸甲酯盐酸盐应密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿, 推荐储存温度为 $2-8^{\circ}C$ 。使用时需在干燥条件下操作, 避免与强氧化剂接触。溶解建议使用极性有机溶剂 (如 DMF 或 DMSO), 并根据实验需求调整浓度。

5. 质量控制与安全信息

本产品纯度 $\geq 96\%$, 通过 HPLC 和质谱分析确保质量。操作时需佩戴防护手套和护目镜, 避免吸入粉尘或直接接触皮肤。如不慎接触, 请立即用大量清水冲洗并就医。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，具体实验设计请结合文献和专业指导进行。