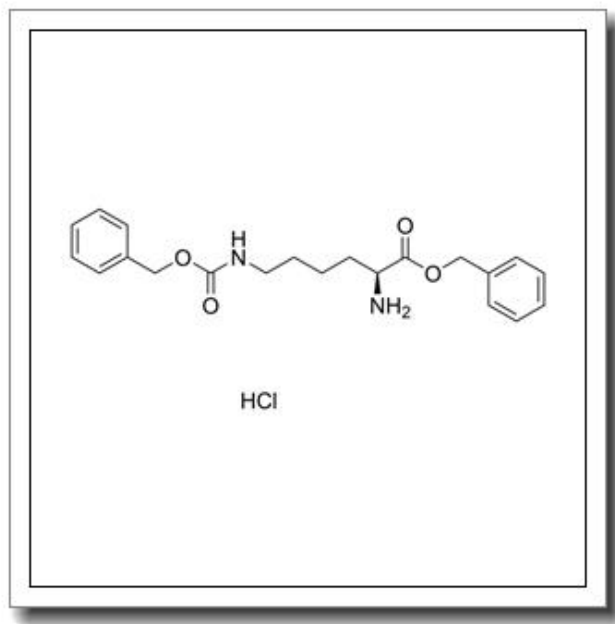


N6-Cbz-L-赖氨酸苄酯盐酸盐

N6-Cbz-L-lysine Benzyl Ester Hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	N6-Cbz-L-lysine Benzyl Ester Hydrochloride
中文名称	N6-Cbz-L-赖氨酸苄酯盐酸盐
CAS 号	6366-70-7
分子式	C ₂₁ H ₂₇ C ₁ N ₂ O ₄
分子量	406.903
纯度	≥96%

产品说明

N6-Cbz-L-赖氨酸苄酯盐酸盐产品说明

1. 产品概述与化学特性

N6-Cbz-L-赖氨酸苄酯盐酸盐（化学名称：N6-Cbz-L-lysine Benzyl Ester Hydrochloride）是一种重要的氨基酸衍生物，CAS 号为 6366-70-7，分子式为 C₂₁H₂₇C₁N₂O₄，分子量为 406.903。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度不低于 96%。其结构中含有 Cbz（苄氧羰基）保护基和苄酯基，具有良好的溶解性和反应活性，适用于多肽合成中的赖氨酸侧链保护。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域主要用于赖氨酸残基的保护，其 Cbz 基团可通过氢解或酸解选择性脱除，是多肽固相合成和液相合成中的关键中间体。赖氨酸作为碱性氨基酸，在蛋白质结构和功能中起重要作用，而本产品的保护形式可有效避免副反应，提高合成效率。

3. 主要应用领域与具体用途

N6-Cbz-L-赖氨酸苄酯盐酸盐广泛应用于多肽药物、生物材料及蛋白质工程的研究与开发。具体用途包括：

- 作为多肽合成中赖氨酸的保护单体，用于构建复杂多肽链；
- 用于制备抗体偶联药物（ADC）或荧光标记探针的中间体；
- 在酶抑制剂和受体配体的研究中作为结构修饰的基础原料。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、避光的环境中，推荐储存温度为 2-8℃。使用前需恢复至室温并避免吸湿。溶解时建议选用无水 DMF 或二氯甲烷等有机溶剂。操作时需通风橱中进行，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测，纯度 ≥96%，并提供详细的质量分析证书（COA）。安全信息如下：

- 避免与强氧化剂接触;
- 穿戴防护手套、护目镜和实验服;
- 如不慎接触眼睛或皮肤, 立即用大量清水冲洗并就医。

本产品仅供科研用途, 不适用于临床或食品领域。