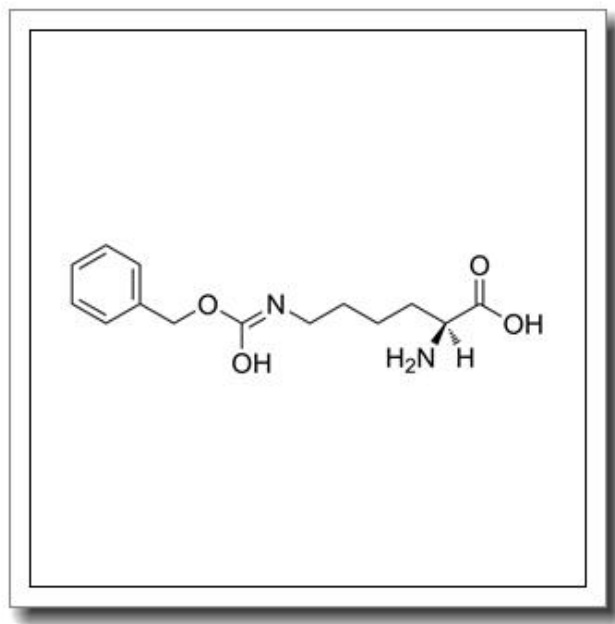


N6-Cbz-L-赖氨酸

*N*⁶-[(Benzyloxy)carbonyl]-L-lysine



产品基本信息

属性	值
化学名称	<i>N</i> ⁶ -[(Benzyloxy)carbonyl]-L-lysine
中文名称	N6-Cbz-L-赖氨酸
CAS 号	1155-64-2
分子式	C ₁₄ H ₂₀ N ₂ O ₄
分子量	280.32
纯度	≥96%

产品说明

N6-Cbz-L-赖氨酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

N6-Cbz-L-赖氨酸（化学名称： N^6 -[(Benzyloxy)carbonyl]-L-lysine）是一种重要的赖氨酸衍生物，CAS 号为 1155-64-2，分子式为 $C_{14}H_{20}N_2O_4$ ，分子量为 280.32。该化合物在常温下为白色至类白色结晶或粉末，纯度通常不低于 96%。其结构中包含 Cbz（苄氧羰基）保护基团，能够特异性保护赖氨酸的 ϵ -氨基，使其在肽合成或其他化学反应中保持稳定。

2. 生物化学功能与重要性

N6-Cbz-L-赖氨酸是肽合成中的关键中间体，尤其在固相肽合成（SPPS）和液相肽合成中广泛应用。Cbz 保护基团可通过氢化或酸解选择性脱除，确保赖氨酸残基在复杂肽链构建中的定向修饰。此外，该化合物在药物研发、蛋白质工程及生物共轭化学中具有重要价值，常用于设计具有特定功能的肽类药物或生物材料。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于以下领域：

- 多肽合成：作为赖氨酸的保护形式，用于构建含赖氨酸的肽序列。
- 药物研发：作为中间体用于抗菌肽、抗癌肽及激素类似物的合成。
- 生物标记：通过 Cbz 基团的进一步修饰，实现荧光标记或靶向递送。
- 科研试剂：用于酶学研究和蛋白质结构-功能关系分析。

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，温度控制在 2-8°C 以延长稳定性。使用前需恢复至室温，避免反复冻融。操作时需佩戴防护手套和护目镜，在通风良好的环境下进行。溶解建议使用 DMF 或 DMSO 等极性有机溶剂，避免与强氧化剂接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供 COA（质量分析证书）。其安全信息如

下:

- 安全术语: 避免吸入粉尘或接触皮肤, 可能引起轻微刺激。
- 危险标识: 非危险化学品, 但仍需遵循实验室常规安全规范。
- 废弃物处理: 按有机废弃物标准程序处置, 符合环保法规要求。

如需进一步技术数据或定制服务, 请联系我们的技术支持团队。