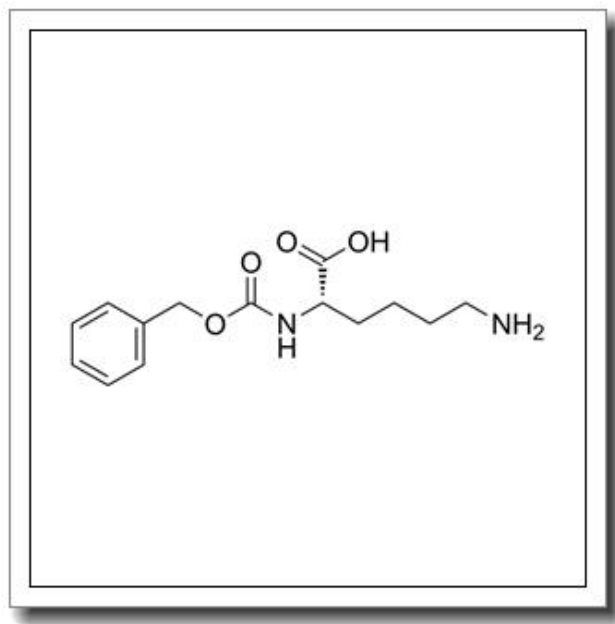


N-alpha-Cbz-L-赖氨酸

(2S)-6-amino-2-(phenylmethoxycarbonylamino)hexanoic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	(2S)-6-amino-2-(phenylmethoxycarbonylamino)hexanoic acid
中文名称	N-alpha-Cbz-L-赖氨酸
CAS 号	2212-75-1
分子式	C ₁₄ H ₂₀ N ₂ O ₄
分子量	280.32
纯度	≥ 96%

产品说明

产品名称: N-alpha-Cbz-L-赖氨酸

化学名称: (2S)-6-amino-2-(phenylmethoxycarbonylamino)hexanoic acid

CAS 号: 2212-75-1

分子式: C₁₄H₂₀N₂O₄

分子量: 280.32

纯度: ≥96%

1. 产品概述与化学特性

N-alpha-Cbz-L-赖氨酸是一种重要的氨基酸衍生物, 其化学结构中包含一个赖氨酸骨架和一个苄氧羰基 (Cbz) 保护基团。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。其分子量为 280.32, 纯度通常不低于 96%, 确保了其在科研和工业应用中的可靠性。

2. 生物化学功能与重要性

N-alpha-Cbz-L-赖氨酸是赖氨酸的衍生物, 赖氨酸作为人体必需氨基酸, 在蛋白质合成和代谢中具有关键作用。Cbz 保护基团的引入使其在肽合成中具有重要价值, 能够有效保护氨基免受不必要的反应干扰, 同时便于后续脱保护步骤。这一特性使其成为多肽合成和药物研发中的关键中间体。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、生物化学和材料科学领域。具体用途包括:

- 作为多肽合成的保护氨基酸, 用于构建复杂的肽链结构。
- 在药物研发中作为中间体, 用于合成具有生物活性的肽类化合物。
- 在生物标记和蛋白质修饰研究中作为工具分子。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议将 N-alpha-Cbz-L-赖氨酸储存于干燥、避光的环境中, 温度控制在 2-8° C。开封后应密封保存, 避免吸湿和氧化。使用时需在通风良好的环境下操作, 避免直接接触皮肤和眼睛。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度通过高效液相色谱（HPLC）验证。安全信息如下：

- 避免吸入粉尘或接触皮肤，操作时需佩戴防护手套和护目镜。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃物应按照当地法规进行专业处理，避免环境污染。

N-alpha-Cbz-L-赖氨酸是一种高纯度、高稳定性的生化试剂，适用于科研和工业领域的多种需求。