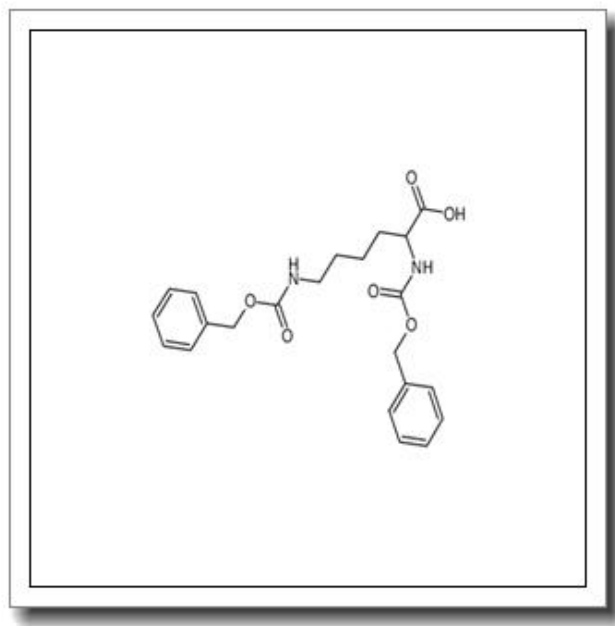


N2,N6-双[(苯甲氧基)羰基]-赖氨酸

2,6-bis(phenylmethoxycarbonylamino)hexanoic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	2,6-bis(phenylmethoxycarbonylamino)hexanoic acid
中文名称	N2,N6-双[(苯甲氧基)羰基]-赖氨酸
CAS 号	55592-85-3
分子式	C ₂₂ H ₂₆ N ₂ O ₆
分子量	414.452
纯度	≥ 96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

N2, N6-双[(苯甲氧基)羰基]-赖氨酸 (化学名称: 2, 6-bis(phenylmethoxycarbonylamino)hexanoic acid, CAS 号: 55592-85-3) 是一种赖氨酸衍生物, 分子式为 C₂₂H₂₆N₂O₆, 分子量为 414. 452。该化合物通过苯甲氧基羰基 (Cbz) 保护赖氨酸的 α-氨基和 ε-氨基, 形成双保护结构。其纯度通常不低于 96%, 外观为白色至类白色结晶或粉末, 可溶于有机溶剂如二甲基亚砜 (DMSO) 和甲醇, 但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在肽合成中具有重要作用, 其双保护结构可选择性脱保护, 便于在固相或液相肽合成中控制赖氨酸残基的修饰。由于赖氨酸是蛋白质中常见的碱性氨基酸, 其保护形式在合成多肽、蛋白质模拟物及药物开发中尤为关键。此外, 该衍生物还可用于研究酶促反应和蛋白质相互作用, 为生物化学和药物化学研究提供重要工具。

3. 主要应用领域与具体用途

N2, N6-双[(苯甲氧基)羰基]-赖氨酸广泛应用于多肽合成、药物研发和生物标记领域。具体用途包括:

- 作为中间体用于合成含有赖氨酸的多肽或蛋白质类似物;
- 在药物设计中用于构建靶向分子或载体系统;
- 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

该产品需避光保存, 建议储存于-20° C 干燥环境中, 以保持稳定性。使用前应恢复至室温并避免反复冻融。溶解时建议使用有机溶剂 (如 DMSO), 并根据实验需求调整浓度。操作时需佩戴防护手套和护目镜, 确保通风良好。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 \geq 96%。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，避免直接接触；
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医；
- 废弃处理需符合当地环保法规。

以上信息仅供参考，具体实验条件需根据实际需求调整。