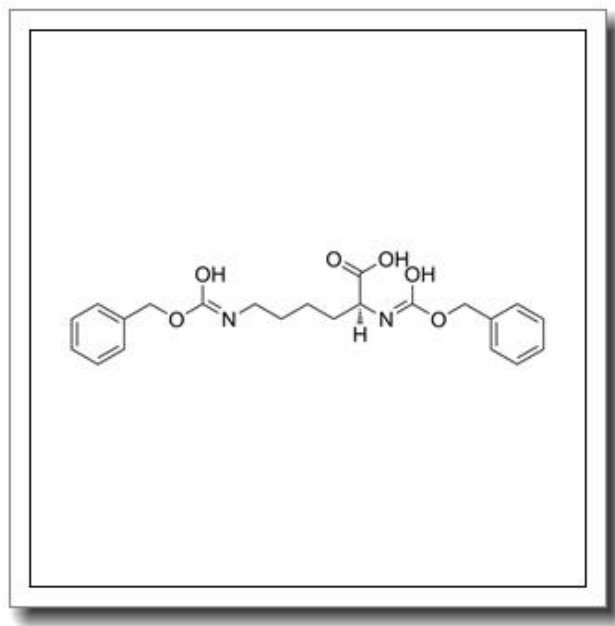


N,N'-双苄氧羰基-L-赖氨酸

(2S)-2,6-bis(phenylmethoxycarbonylamino)hexanoic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	(2S)-2,6-bis(phenylmethoxycarbonylamino)hexanoic acid
中文名称	N,N'-双苄氧羰基-L-赖氨酸
CAS 号	405-39-0
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

N,N'-双苄氧羰基-L-赖氨酸（化学名称：(2S)-2,6-bis(phenylmethoxycarbonylamino)hexanoic acid）是一种重要的氨基酸衍生物，CAS 号为 405-39-0，分子式为 C₂₂H₂₆N₂O₆，分子量为 414.452。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度通常不低于 96%。其结构中含有两个苄氧羰基（Cbz）保护基团，分别位于赖氨酸的 α-氨基和 ε-氨基上，使其在有机合成和肽链构建中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

N,N'-双苄氧羰基-L-赖氨酸是赖氨酸的双保护形式，广泛应用于多肽合成领域。其苄氧羰基（Cbz）保护基团可通过氢化或酸解法选择性脱除，从而在肽链延伸过程中实现精准控制。该化合物在固相肽合成（SPPS）和液相肽合成中作为关键中间体，尤其适用于需要保护赖氨酸侧链氨基的复杂肽段构建。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于以下领域：

- 多肽药物研发：作为赖氨酸的保护形式，用于合成具有特定生物活性的多肽或蛋白质类似物。
- 生物偶联反应：通过脱保护后的氨基与其他分子（如荧光标记物或药物载体）进行偶联。
- 学术研究：用于研究氨基酸保护策略及肽链组装机制。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中，储存温度为 2-8° C，以保持其稳定性。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。操作时应佩戴防护手套和护目镜，在通风良好的环境下进行，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并符合相关化学标准。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道产生刺激，使用时需采取适当防护措施。
- 避免与强氧化剂接触，以防发生反应。
- 废弃物应按照当地法规处理，不可随意丢弃。

如需进一步技术数据或安全操作指南，请参考产品安全数据表（MSDS）或联系专业技术人员。