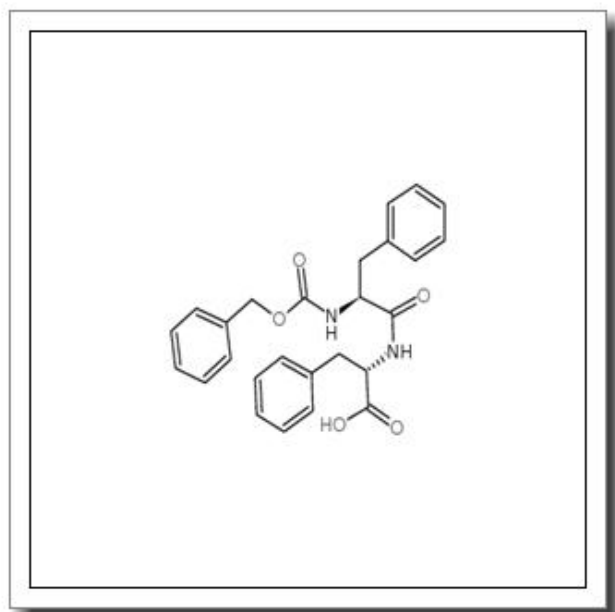


N-苄氧羰基-L-苯丙氨酰基-L-苯丙氨酸

(2S)-3-phenyl-2-[[(2S)-3-phenyl-2-(phenylmethoxycarbonylamino)propanoyl]amino]propanoic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	(2S)-3-phenyl-2-[[(2S)-3-phenyl-2-(phenylmethoxycarbonylamino)propanoyl]amino]propanoic acid
中文名称	N-苄氧羰基-L-苯丙氨酰基-L-苯丙氨酸
CAS 号	13122-91-3
分子式	C ₂₆ H ₂₆ N ₂ O ₅
分子量	446.495
纯度	≥ 96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

N-苄氧羰基-L-苯丙氨酰基-L-苯丙氨酸（化学名称：(2S)-3-phenyl-2-[[(2S)-3-phenyl-2-(phenylmethoxycarbonylamino)propanoyl]amino]propanoic acid）是一种具有特定立体结构的二肽衍生物，CAS 号为 13122-91-3。其分子式为 C₂₆H₂₆N₂O₅，分子量为 446.495。该化合物以白色至类白色粉末形式存在，纯度不低于 96%。其结构中含有苄氧羰基（Cbz）保护基团和两个 L-苯丙氨酸残基，具有良好的化学稳定性和溶解性，可溶于有机溶剂如二甲基亚砜（DMSO）和甲醇。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有重要意义，主要用于多肽合成中的中间体。苄氧羰基（Cbz）是一种经典的保护基团，可在酸性条件下脱除，保护氨基在多肽合成过程中不受副反应影响。其 L-苯丙氨酸残基是天然氨基酸的构型，确保了其在生物体系中的兼容性。该产品常用于固相或液相多肽合成，为复杂多肽或蛋白质的构建提供关键片段。

3. 主要应用领域与具体用途

N-苄氧羰基-L-苯丙氨酰基-L-苯丙氨酸广泛应用于医药研发、生物化学和有机合成领域。具体用途包括：

- 作为多肽合成的中间体，用于构建含有苯丙氨酸序列的多肽或蛋白质。
- 在药物研发中，用于设计酶抑制剂或受体配体，研究其结构与活性关系。
- 作为生化试剂，用于教学或科研实验中演示保护基化学和多肽偶联反应。

4. 储存条件与使用建议

该产品需在干燥、避光条件下储存，推荐温度为-20° C，以延长稳定性。开封后应密封保存，避免吸湿和氧化。使用时需在惰性气体（如氮气）保护下操作，溶解建议使用无水有机溶剂。实验人员应佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度通过高效液相色谱（HPLC）验证，确保不低于96%。安全信息如下：

- 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需在通风橱中进行。
- 如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃物需按照当地法规处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体实验方案需结合实际情况调整。