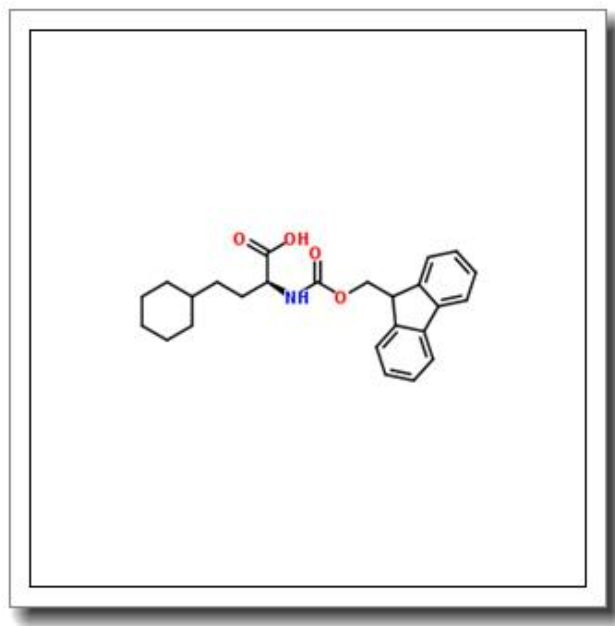


N-苄甲氧羰基环己基-L-高丙氨酸

(2S)-4-cyclohexyl-2-(9H-fluoren-9-ylmethoxycarbonylamino)butanoic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	(2S)-4-cyclohexyl-2-(9H-fluoren-9-ylmethoxycarbonylamino)butanoic acid
中文名称	N-苄甲氧羰基环己基-L-高丙氨酸
CAS 号	269078-73-1
分子式	C ₂₅ H ₂₉ N ₀₄
分子量	407.502
纯度	≥ 96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

N-苄氧羰基环己基-L-高丙氨酸（化学名称：(2S)-4-cyclohexyl-2-(9H-fluoren-9-ylmethoxycarbonylamino)butanoic acid）是一种重要的氨基酸衍生物，其 CAS 号为 269078-73-1，分子式为 C₂₅H₂₉N₀₄，分子量为 407.502。该化合物在常温下为白色至类白色固体，纯度通常不低于 96%。其结构中含有苄氧羰基（Fmoc）保护基团和环己基侧链，使其在肽合成中具有独特的化学特性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是 Fmoc 保护的氨基酸衍生物，主要用于固相肽合成（SPPS）中。Fmoc 基团在碱性条件下可被脱除，而环己基侧链的疏水性使其在肽链设计中能够调节肽的构象和稳定性。此外，其 L-构型确保了合成的肽链具有天然氨基酸的手性特征，适用于生物活性肽的制备。

3. 主要应用领域与具体用途

N-苄氧羰基环己基-L-高丙氨酸广泛应用于多肽药物研发、生物化学研究以及材料科学领域。具体用途包括：

- 作为肽合成中的构建单元，用于引入环己基侧链以增强肽的疏水性或构象稳定性。
- 用于制备具有特定生物活性的肽类化合物，如受体拮抗剂或酶抑制剂。
- 在材料科学中，可用于设计自组装肽或功能化高分子材料。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和活性，建议在以下条件下储存和使用：

- 储存于-20° C 的干燥环境中，避免光照和潮湿。
- 使用前需恢复至室温并避免反复冻融。
- 在肽合成中，建议使用高纯度有机溶剂（如 DMF 或 DCM）溶解，并在惰性气体保护下操作以减少氧化风险。

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 HPLC 检测确认，符合生化试剂标准。使用时需注意以下安全事项：

- 避免直接接触皮肤或眼睛，操作时佩戴防护手套和护目镜。
- 在通风良好的环境中使用，避免吸入粉尘或蒸气。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按照当地法规处理，不可随意丢弃。

本产品仅供科研用途，不适用于医药或食品领域。