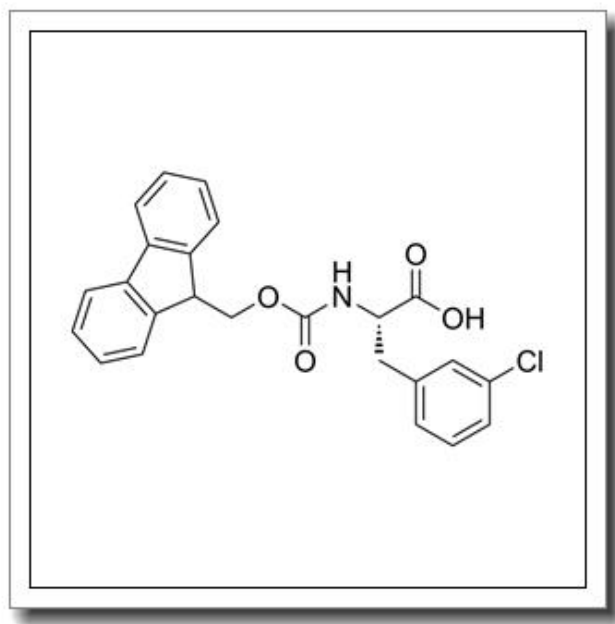


N-芴甲氧羰基-L-3-氯苯丙氨酸

(2S)-3-(3-chlorophenyl)-2-(9H-fluoren-9-ylmethoxycarbonylamino)propanoic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	(2S)-3-(3-chlorophenyl)-2-(9H-fluoren-9-ylmethoxycarbonylamino)propanoic acid
中文名称	N-芴甲氧羰基-L-3-氯苯丙氨酸
CAS 号	198560-44-0
分子式	C ₂₄ H ₂₀ ClN ₀₄
分子量	421.873
纯度	≥96%

产品说明

N-苄氧羰基-L-3-氯苯丙氨酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

N-苄氧羰基-L-3-氯苯丙氨酸（化学名称：(2S)-3-(3-chlorophenyl)-2-(9H-fluoren-9-ylmethoxycarbonylamino)propanoic acid）是一种重要的氨基酸衍生物，其 CAS 号为 198560-44-0，分子式为 C₂₄H₂₀ClN₂O₄，分子量为 421.873。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度 ≥96%，具有典型的手性中心（L-构型）和芳环结构，其苄氧羰基（Fmoc）保护基团赋予其良好的稳定性与反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

作为 Fmoc 保护的氯苯丙氨酸衍生物，该产品在肽合成中扮演关键角色。Fmoc 基团可通过碱性条件（如哌啶）温和脱除，而氯苯基团可提供疏水性和特异性相互作用位点，常用于修饰肽链以增强其生物活性或稳定性。其 L-构型确保与天然氨基酸的兼容性，适用于生物医药研究中的结构-活性关系研究。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于固相或液相多肽合成，作为非天然氨基酸砌块，广泛应用于以下领域：

- 药物研发：用于设计抗菌肽、受体拮抗剂或酶抑制剂。
- 材料科学：作为功能化分子构建生物相容性材料。
- 生化研究：标记或修饰蛋白质以研究其结构与功能。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C、干燥避光条件下密封保存，避免反复冻融。使用时需在惰性气体（如氮气）保护下操作，防止 Fmoc 基团降解。溶解性测试表明，该产品易溶于二甲基亚砜（DMSO）、二氯甲烷等有机溶剂，水溶性较差，建议根据实验需求选择适当溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 ≥96%，并提供 COA（质量分析证书）。安全信息如下：

- 避免吸入或接触皮肤，操作时需佩戴防护手套及护目镜。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按危险化学品规范处置。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。