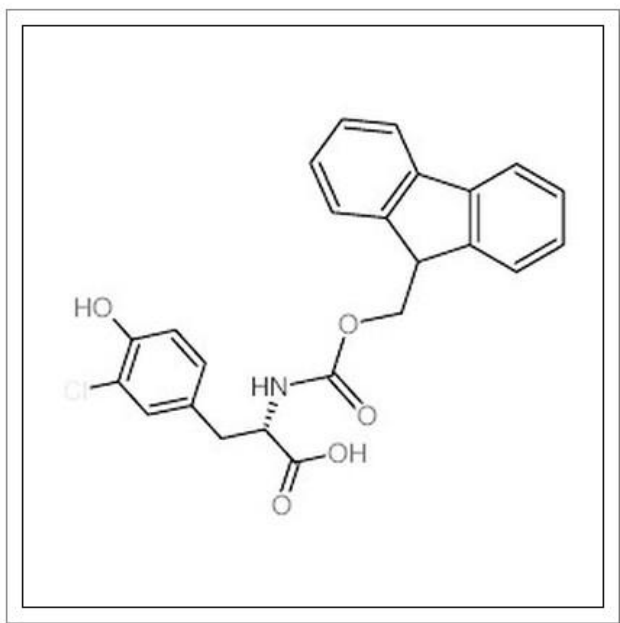


(S)-2-(((9H-葱-9-基)甲氧基)羰基氨基)-3-(3-氯-4-羟基苯基)丙酸

(2S)-3-(3-chloro-4-hydroxyphenyl)-2-(9H-fluoren-9-ylmethoxycarbonylamino)propanoic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	(2S)-3-(3-chloro-4-hydroxyphenyl)-2-(9H-fluoren-9-ylmethoxycarbonylamino)propanoic acid
中文名称	(S)-2-(((9H-葱-9-基)甲氧基)羰基氨基)-3-(3-氯-4-羟基苯基)丙酸
CAS 号	478183-58-3
分子式	C ₂₄ H ₂₀ ClN ₀₅
分子量	437.872
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品为(S)-2-(((9H-葱-9-基)甲氧基)羰基氨基)-3-(3-氯-4-羟基苯基)丙酸, 化学名称(2S)-3-(3-chloro-4-hydroxyphenyl)-2-(9H-fluoren-9-ylmethoxycarbonylamino)propanoic acid, CAS 号为 478183-58-3, 分子式为 C₂₄H₂₀ClN₀₅, 分子量为 437.872。该化合物是一种手性氨基酸衍生物, 含有 Fmoc (9-芴甲氧羰基) 保护基团, 以及 3-氯-4-羟基苯基侧链。其纯度高于 96%, 外观通常为白色至类白色粉末, 具有良好的化学稳定性, 适用于多肽合成等精细有机合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有重要应用价值, 其 Fmoc 基团常用于多肽固相合成中的氨基保护, 而 3-氯-4-羟基苯基结构赋予其独特的生物活性。作为非天然氨基酸衍生物, 它可用于模拟天然肽链的结构与功能, 在药物研发中用于构建具有特定活性的多肽或小分子抑制剂。此外, 其手性中心(S 构型)在立体选择性合成中具有关键作用。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于以下领域:

- 多肽合成: 作为 Fmoc 保护的氨基酸砌块, 用于固相或液相多肽合成。
- 药物研发: 用于构建靶向药物分子, 尤其是针对蛋白质-蛋白质相互作用的设计。
- 生物探针开发: 作为标记分子或活性片段, 用于研究酶机制或受体结合特性。
- 材料科学: 在功能化高分子材料合成中作为手性单体使用。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于-20° C 干燥环境中, 避免光照与潮湿。使用时需在干燥惰

性气体（如氮气）保护下操作，溶解时可选用二甲基甲酰胺（DMF）或二甲基亚砜（DMSO）等极性溶剂。长期储存需定期检测纯度，开封后建议尽快使用完毕。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度>96%，并提供 COA（质量分析证书）。安全信息如下：

- 避免吸入粉尘或接触皮肤，操作时需佩戴防护手套、护目镜及实验服。
- 如不慎接触眼睛或皮肤，立即用大量清水冲洗并就医。
- 化学废弃物需按危险有机物规范处置。
- 安全数据表（MSDS）可随产品提供，请查阅详细毒理学与应急处理措施。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。