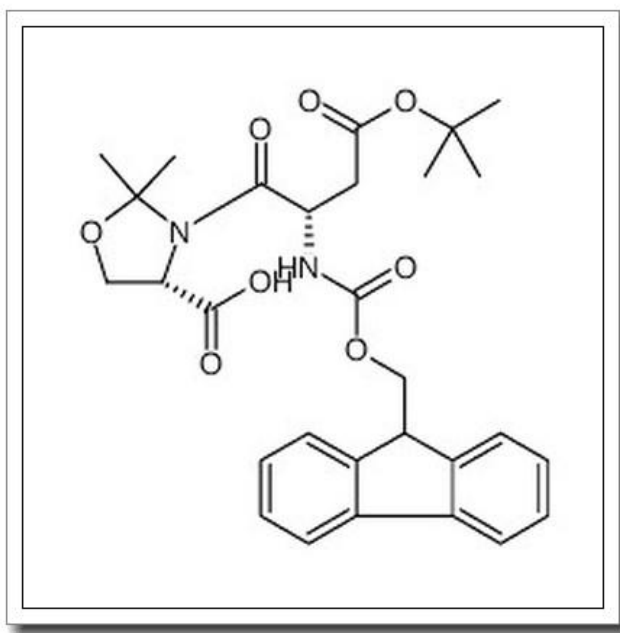


3-Oxazolidinebutanoic acid, 4-carboxy- β -[[(9H-fluoren-9-ylmethoxy)carbonyl]amino]-2,2-dimethyl- γ -oxo-, 3-(1,1-dimethylethyl) ester, (β S,4S)

3-Oxazolidinebutanoic acid, 4-carboxy- β -[[(9H-fluoren-9-ylmethoxy)carbonyl]amino]-2,2-dimethyl- γ -oxo-, 3-(1,1-dimethylethyl) ester, (β S,4S)



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Oxazolidinebutanoic acid, 4-carboxy- β -[[(9H-fluoren-9-ylmethoxy)carbonyl]amino]-2,2-dimethyl- γ -oxo-, 3-(1,1-dimethylethyl) ester, (β S,4S)
中文名称	3-Oxazolidinebutanoic acid, 4-

	carboxy- β -[[(9H-fluoren-9-ylmethoxy) carbonyl] amino]-2, 2-dimethyl- γ -oxo-, 3-(1, 1-dimethylethyl) ester, (β S, 4S)
CAS 号	955048-92-7
分子式	C ₂₉ H ₃₄ N ₂ O ₈
分子量	538. 589
纯度	>96%

产品说明

3-Oxazolidinebutanoic acid, 4-carboxy- β -[[(9H-fluoren-9-ylmethoxy)carbonyl]amino]-2,2-dimethyl- γ -oxo-, 3-(1,1-dimethylethyl) ester, (β S, 4S) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

本品是一种具有特定立体构型的有机化合物，化学名称为 3-Oxazolidinebutanoic acid, 4-carboxy- β -[[(9H-fluoren-9-ylmethoxy)carbonyl]amino]-2,2-dimethyl- γ -oxo-, 3-(1,1-dimethylethyl) ester, (β S, 4S), CAS 号为 955048-92-7。其分子式为 C₂₉H₃₄N₂O₈，分子量为 538.589，纯度高于 96%。该化合物结构中含有恶唑烷环、Fmoc 保护基团（9-芴甲氧羰基）以及叔丁酯基团，具有较高的化学稳定性和特异性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在肽合成和有机合成中具有重要作用，尤其是作为保护氨基酸衍生物或中间体。Fmoc 保护基团可通过碱性条件脱除，常用于固相肽合成（SPPS）中，确保氨基酸的 α -氨基在特定步骤中不被干扰。其立体构型（ β S, 4S）对合成特定手性分子或肽链的构建至关重要，适用于高选择性反应。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于多肽合成、药物研发及生物化学研究领域。具体用途包括：

- 作为 Fmoc 保护的氨基酸衍生物，用于固相或液相肽合成。
- 作为手性中间体，参与复杂有机分子的构建，如药物活性成分的合成。
- 在蛋白质工程和结构生物学研究中，用于引入特定功能基团或标记。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于 -20° C 干燥避光环境中保存，避免潮湿和高温。开封后需充入惰性气体（如氮气）以延长稳定性。使用时需在干燥环境下操作，避免与强酸、强碱或还原剂直接接触。溶解性测试表明，本品可溶于二甲基亚砜（DMSO）、二氯甲烷等有机溶剂，建议根据实验需求选择合适的溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测，纯度>96%。使用时应穿戴防护装备（如手套、护目镜），避免吸入或接触皮肤。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处理规范处置。详细安全数据可参考提供的 MSDS（材料安全数据表）。

本产品仅供科研使用，不适用于医药、食品或其他非实验用途。