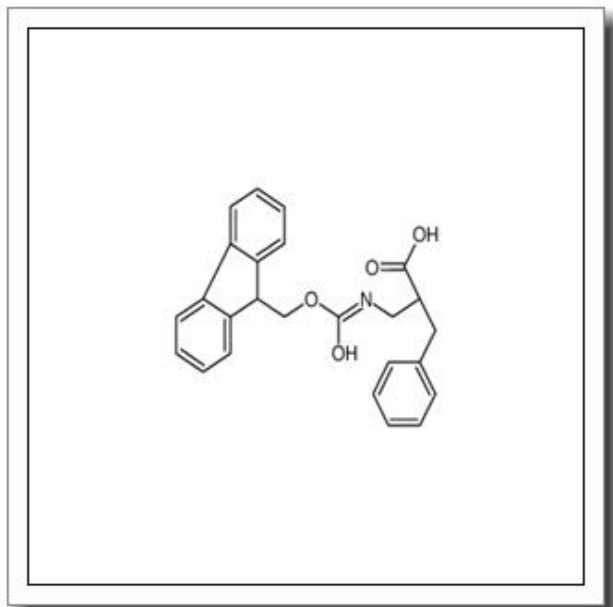


(S)-3-(((9H-芴-9-基)甲氧基)羰基)氨基)-2-苄基丙酸

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



产品基本信息

属性	值
化学名称	(2S)-2-benzyl-3-(9H-fluoren-9-ylmethoxycarbonylamino)propanoic acid
中文名称	(S)-3-(((9H-芴-9-基)甲氧基)羰基)氨基)-2-苄基丙酸
CAS 号	203854-62-0
分子式	C ₂₅ H ₂₃ N ₁ O ₄
分子量	401.454
纯度	≥96%

产品说明

(2S)-2-苄基-3-(9H-芴-9-基甲氧基羰基氨基)丙酸产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品为 Fmoc 保护的手性氨基酸衍生物，化学名称为(2S)-2-苄基-3-(9H-芴-9-基甲氧基羰基氨基)丙酸，CAS 号 203854-62-0。其分子式为 C₂₅H₂₃N₀₄，分子量 401.454，纯度≥96%。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，具有典型的手性中心（S 构型）和 Fmoc 保护基团特征结构，在有机溶剂如 DMF、DCM 中具有良好的溶解性。

2. 生物化学功能与重要性

作为 Fmoc 保护的苯丙氨酸类似物，该化合物在多肽固相合成中具有关键作用。Fmoc 基团（9-芴基甲氧羰基）在碱性条件下可选择性脱除，而苄基侧链提供了特定的空间位阻效应。其手性结构确保了合成肽的光学纯度，是构建复杂生物活性肽的重要砌块。

3. 主要应用领域与具体用途

主要应用于医药研发和多肽合成领域，具体包括：固相多肽合成（SPPS）中作为受保护的氨基酸单体；非天然氨基酸肽类药物的开发；蛋白质结构功能研究的探针分子；以及作为手性催化剂的前体化合物。在抗肿瘤肽、抗菌肽等生物活性肽的研发中具有特殊价值。

4. 储存条件与使用建议

建议储存于-20℃、干燥避光环境中，充惰性气体保护可延长保存期限。使用前需恢复至室温并保持干燥，建议在氩气环境下操作。溶解时优先选用新鲜蒸馏的 DMF 或 DCM，避免与强氧化剂、强酸接触。工作浓度应根据具体合成方案优化，典型使用量为 1.2-2.0 当量。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度≥96%，手性纯度≥99%，符合多肽合成级标准。安全数据：避免吸入粉尘或接触皮肤，操作时需佩戴防护眼镜和手套。如接触眼睛，应立

即用大量清水冲洗并就医。废弃物应作为有害化学品处理。详细安全信息请参阅材料安全数据表（MSDS）。