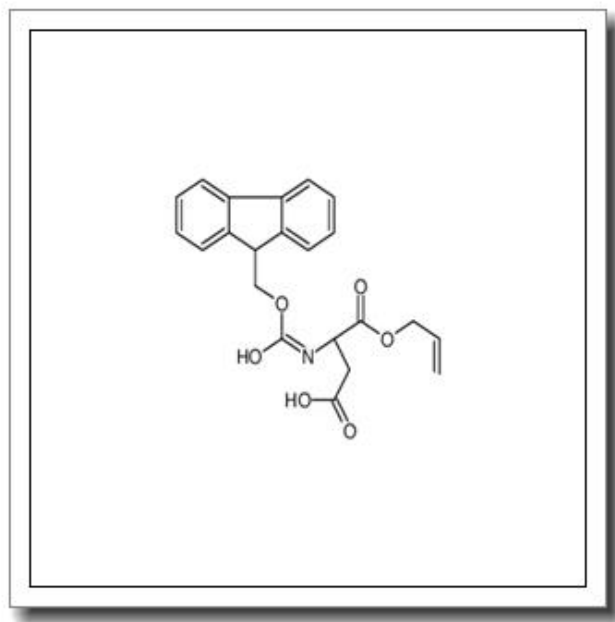


(3R)-3-(9H-fluoren-9-ylmethoxycarbonylamino)-4-oxo-4-prop-2-enoxybutanoic acid

(3R)-3-(9H-fluoren-9-ylmethoxycarbonylamino)-4-oxo-4-prop-2-enoxybutanoic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	(3R)-3-(9H-fluoren-9-ylmethoxycarbonylamino)-4-oxo-4-prop-2-enoxybutanoic acid
中文名称	(3R)-3-(9H-fluoren-9-ylmethoxycarbonylamino)-4-oxo-4-prop-2-enoxybutanoic acid
CAS 号	204246-17-3
分子式	C ₂₂ H ₂₁ N ₀ O ₆
分子量	395.405
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

(3R)-3-(9H-fluoren-9-ylmethoxycarbonylamino)-4-oxo-4-prop-2-enoxybutanoic acid 是一种具有特定立体构型的有机化合物，其分子式为 C₂₂H₂₁N₀O₆，分子量为 395.405。该化合物属于 Fmoc (9-芴甲氧羰基) 保护的氨基酸衍生物，CAS 号为 204246-17-3。其结构中包含 Fmoc 保护基团、羧酸基团以及烯丙氧基团，这些官能团赋予其独特的化学性质。产品的纯度通常不低于 96%，确保了其在合成反应中的高效性和可靠性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在肽合成中具有重要作用，尤其是作为 Fmoc 保护的氨基酸衍生物，可用于固相肽合成 (SPPS)。Fmoc 基团在碱性条件下可被脱除，而羧酸基团和烯丙氧基团则提供了进一步修饰的可能性。其立体构型 (3R) 在构建特定手性中心的肽链中尤为关键，适用于需要高立体选择性的生物活性肽合成。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于多肽药物研发、生物标记物合成以及蛋白质工程领域。具体用途包括但不限于：作为中间体用于合成具有生物活性的肽类化合物；在药物发现中用于构建靶向分子；在材料科学中用于功能化高分子材料的制备。其烯丙氧基团还可通过点击化学进一步衍生化，拓展其在生物共轭和药物递送系统中的应用。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于 -20° C 的干燥环境中，避免光照和潮湿。使用时需在惰性气体 (如氮气或氩气) 保护下操作，以防止氧化或降解。溶解性测试表明，该化合物易溶于极性有机溶剂 (如 DMF、DMSO)，但在水中溶解度较低。建议在反应前充分干燥溶剂，以确保反应效率。

5. 质量控制与安全信息

产品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度 ≥96%。使用时应穿戴适当的个人防护装备 (如手套、护目镜和实验服)，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。其安全数据表 (SDS)

提供了详细的毒性和生态信息，建议在通风良好的环境中操作。废弃物需按照当地法规处理，避免对环境造成污染。