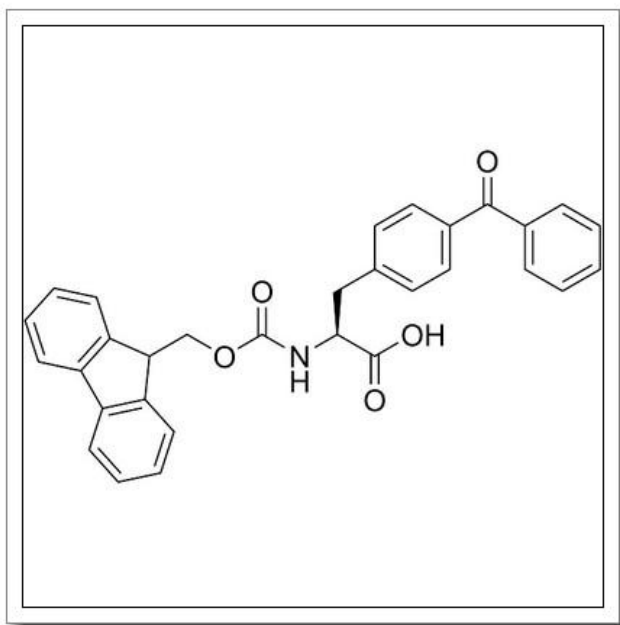


苄甲氧羰基双酚 A 基

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



产品基本信息

属性	值
化学名称	(2S)-3-(4-benzoylphenyl)-2-(9H-fluoren-9-ylmethoxycarbonylamino)propanoic acid
中文名称	苄甲氧羰基双酚 A 基
CAS 号	117666-96-3
分子式	C ₃₁ H ₂₅ N ₀₅
分子量	491.534
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

(2S)-3-(4-苯甲酰苯基)-2-(9H-芴-9-基甲氧羰基氨基)丙酸 (中文名称: 芴甲氧羰基双酚 A 基) 是一种具有特定结构的有机化合物, 其 CAS 号为 117666-96-3, 分子式为 $C_{31}H_{25}NO_5$, 分子量为 491.534。该化合物纯度高于 96%, 外观通常为白色至类白色粉末或结晶。其结构中含有芴甲氧羰基 (Fmoc) 保护基团和苯甲酰苯基团, 使其在有机合成和生物化学领域具有重要应用价值。

2. 生物化学功能与重要性

芴甲氧羰基双酚 A 基是一种重要的保护氨基酸衍生物, 其 Fmoc 基团在固相多肽合成 (SPPS) 中广泛用于保护氨基。该化合物的苯甲酰苯基结构赋予其一定的光敏性和稳定性, 适用于需要光控或特定官能团引入的合成反应。其在多肽、蛋白质和药物分子合成中作为关键中间体, 能够有效提高合成效率和产物纯度。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于多肽合成、药物研发和生物化学研究领域。具体用途包括:

- 作为 Fmoc 保护的氨基酸衍生物, 用于固相多肽合成中的氨基保护;
- 在药物分子设计中作为中间体, 用于构建具有特定功能的化合物;
- 在材料科学中用于合成功能性高分子材料或光敏材料。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在 $-20^{\circ}C$ 下避光干燥储存, 避免与湿气和强氧化剂接触。使用时应在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 以防止降解。溶解时推荐使用二甲基甲酰胺 (DMF) 或二氯甲烷 (DCM) 等有机溶剂, 并根据实验需求调整浓度。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度通过 HPLC 验证, 确保高于 96%。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触, 请立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理, 避免环境污染。