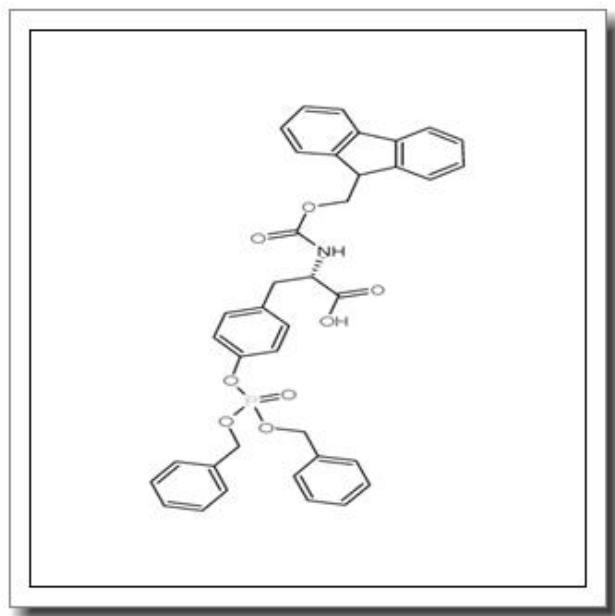


FMOC-TYR(PO3BZL2)-OH

(2S)-3-[4-bis(phenylmethoxy)phosphoryloxyphenyl]-2-(9H-fluoren-9-ylmethoxycarbonylamino)propanoic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	(2S)-3-[4-bis(phenylmethoxy)phosphoryloxyphenyl]-2-(9H-fluoren-9-ylmethoxycarbonylamino)propanoic acid
中文名称	FMOC-TYR(PO3BZL2)-OH
CAS 号	134150-51-9
分子式	C38H34N08P
分子量	663.652
纯度	≥96%

产品说明

FMOC-TYR(P03BZL2)-OH 产品说明

1. 产品概述与化学特性

FMOC-TYR(P03BZL2)-OH, 化学名称为(2S)-3-[4-双(苯甲氧基)磷酰氧基苯基]-2-(9H-芴-9-基甲氧羰基氨基)丙酸, 是一种重要的保护氨基酸衍生物。其分子式为C₃₈H₃₄N₀O₈P, 分子量为663.652, CAS号为134150-51-9。该化合物以白色至类白色粉末形式存在, 纯度通常≥96%, 结构中含有FMOC保护基团和磷酸化酪氨酸残基的双苯甲酯保护形式, 具有良好的溶解性和化学稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

FMOC-TYR(P03BZL2)-OH是蛋白质合成中磷酸化酪氨酸的关键前体, 广泛应用于多肽固相合成(SPPS)。其磷酸化修饰模拟了生物体内酪氨酸磷酸化的信号转导过程, 对研究蛋白质磷酸化、细胞信号通路及药物开发具有重要意义。FMOC保护基团可在碱性条件下脱除, 而磷酸酯的苯甲酯保护形式需通过氢解或酸解去除, 便于后续多肽链的延伸与修饰。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于多肽药物研发、蛋白质工程及生物标记物研究领域。具体用途包括:

- 合成含磷酸化酪氨酸的多肽或蛋白质类似物。
- 作为激酶或磷酸酶研究的底物或抑制剂开发中间体。
- 用于制备抗体或探针, 以检测磷酸化依赖的蛋白相互作用。

4. 储存条件与使用建议

建议在-20°C下干燥避光保存, 长期储存需充入惰性气体。使用时需在干燥环境中操作, 避免反复冻融。溶解时可选用二甲基甲酰胺(DMF)或二甲基亚砜(DMSO), 并注意避免强酸、强碱或还原剂直接接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品经HPLC检测纯度≥96%, 并提供质谱(MS)和核磁(NMR)数据以确保结构

准确性。安全信息:

- 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, 立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按危险化学品规范处置。

本产品仅供科研使用, 不适用于诊断或治疗用途。