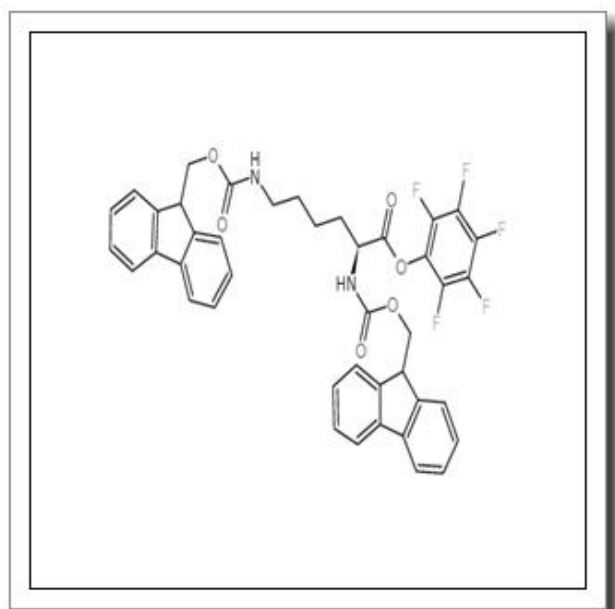


N,N'-双(芴甲氧羰基)-L-赖氨酸五氟苯基酯

(2, 3, 4, 5, 6-pentafluorophenyl) (2S)-2, 6-bis(9H-fluoren-9-ylmethoxycarbonylamino)hexanoate



产品基本信息

属性	值
化学名称	(2, 3, 4, 5, 6-pentafluorophenyl) (2S)-2, 6-bis(9H-fluoren-9-ylmethoxycarbonylamino)hexanoate
中文名称	N,N'-双(芴甲氧羰基)-L-赖氨酸五氟苯基酯
CAS 号	132990-14-8
分子式	C42H33F5N2O6
分子量	756. 713
纯度	≥96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

N, N'-双(苄氧羰基)-L-赖氨酸五氟苯基酯 (化学名称: (2, 3, 4, 5, 6-pentafluorophenyl) (2S)-2, 6-bis(9H-fluoren-9-ylmethoxycarbonylamino)hexanoate) 是一种高纯度有机化合物, CAS 号为 132990-14-8, 分子式为 C₄₂H₃₃F₅N₂O₆, 分子量为 756.713。该化合物为白色至类白色固体, 纯度不低于 96%, 具有五氟苯基酯和双苄氧羰基 (Fmoc) 保护基团, 结构稳定, 适用于多肽合成等精细有机反应。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是 L-赖氨酸的衍生物, 通过 Fmoc 保护基团确保氨基在反应中的选择性, 而五氟苯基酯作为活性酯, 可高效参与酰胺键形成反应。其在固相多肽合成 (SPPS) 中尤为重要, 能够提高偶联效率和产物纯度, 减少副反应, 是合成复杂多肽和蛋白质的关键中间体。

3. 主要应用领域与具体用途

- 多肽合成: 作为 Fmoc 保护的赖氨酸衍生物, 广泛用于固相和液相多肽合成, 尤其适用于需要精确控制赖氨酸侧链反应的场景。
- 药物研发: 用于构建多肽类药物、疫苗载体和生物标记物。
- 生物共轭化学: 作为活性酯, 可用于蛋白质修饰和生物分子标记。

4. 储存条件与使用建议

- 储存条件: 建议在 -20° C 下避光干燥保存, 长期储存需充入惰性气体 (如氮气) 以防止降解。
- 使用建议: 使用前需恢复至室温并避免接触湿气。溶解时推荐使用无水 DMF 或 DCM 等有机溶剂, 操作应在干燥环境下进行。

5. 质量控制与安全信息

- 质量控制: 产品经 HPLC 检测, 纯度 ≥ 96%, 并提供 COA (质量分析证书)。

- 安全信息: 本品对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应佩戴防护手套、护目镜和防尘口罩。若不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按有机有害物质处理规范处置。