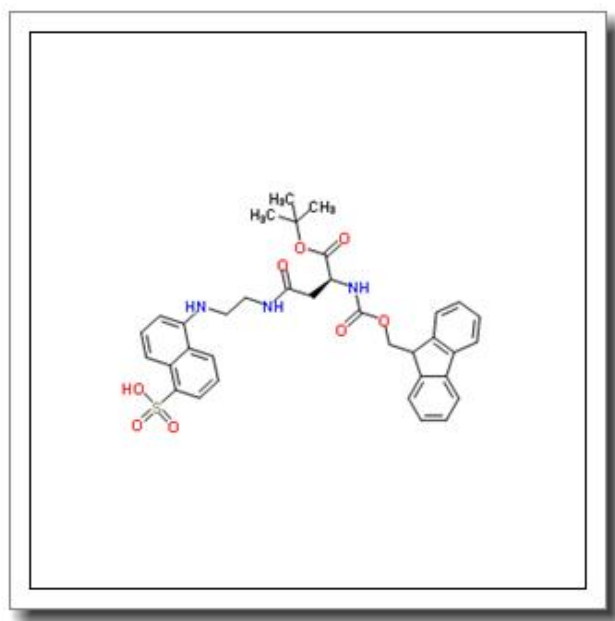


5-{{2-({(3S)-3-{{(9H-Fluoren-9-ylmethoxy)carbonyl}amino}-4-[(2-methyl-2-propanyl)oxy]-4-oxobutanoyl}amino)ethyl}amino}-1-naphthalenesulfonic acid (non-preferred name)

5-{{2-({(3S)-3-{{(9H-Fluoren-9-ylmethoxy)carbonyl}amino}-4-[(2-methyl-2-propanyl)oxy]-4-oxobutanoyl}amino)ethyl}amino}-1-naphthalenesulfonic acid (non-preferred name)



产品基本信息

属性	值
化学名称	5-{{2-({(3S)-3-{{(9H-Fluoren-9-ylmethoxy)carbonyl}amino}-4-[(2-methyl-2-propanyl)oxy]-4-oxobutanoyl}amino)ethyl}amino}-1-naphthalenesulfonic acid

	naphthalenesulfonic acid (non-preferred name)
中文名称	5- {[2- ((3S)-3- [(9H-Fluoren-9-ylmethoxy) carbonyl] amino) -4- [(2-methyl-2-propanyl) oxy] -4-oxobutanoyl} amino) ethyl] amino} -1-naphthalenesulfonic acid (non-preferred name)
CAS 号	182253-74-3
分子式	C35H37N3O8S
分子量	659.749
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品为高纯度有机化合物，化学名称为 5-{{2-({(3S)-3-{{(9H-Fluoren-9-ylmethoxy) carbonyl] amino}}-4-[(2-methyl-2-propanyl) oxy]-4-oxobutanoyl} amino) ethyl] amino}-1-naphthalenesulfonic acid, CAS 号为 182253-74-3, 分子式为 C₃₅H₃₇N₃O₈S, 分子量为 659.749。其结构中包含 Fmoc 保护基团、叔丁酯基团以及萘磺酸基团，赋予其独特的化学性质，如良好的溶解性和反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有重要应用价值，其 Fmoc 保护基团常用于多肽固相合成中的氨基保护，而萘磺酸基团可增强水溶性和荧光特性。其结构设计使其成为连接分子或中间体，适用于复杂生物分子的构建与修饰，尤其在蛋白质工程和药物研发中发挥关键作用。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于多肽合成、蛋白质标记和生物共轭化学领域。具体用途包括：作为 Fmoc 保护氨基酸衍生物用于固相多肽合成；作为荧光探针或标记试剂用于生物分子检测；以及作为中间体用于合成具有特定功能的生物活性分子。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C 下避光干燥储存，以保持其稳定性。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。溶解时建议使用 DMF 或 DMSO 等极性有机溶剂，操作需在惰性气体保护下进行以减少降解风险。

5. 质量控制与安全信息

本产品纯度 ≥96% (HPLC 验证)，严格符合生化试剂标准。使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免吸入或接触皮肤。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照有机化学品处理规范处置。