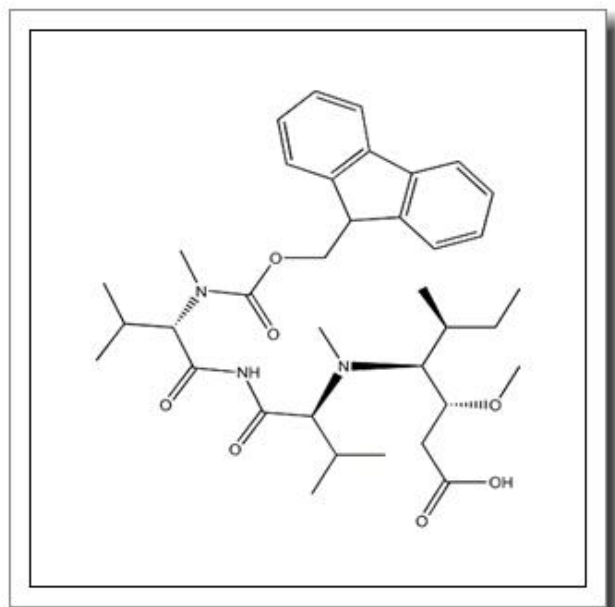


(5S,9S,11S,12R)-11-((S)-sec-butyl)-1-(9H-fluoren-9-yl)-5,9-diisopropyl-12-Methoxy-4,10-diMethyl-3,6,8-trioxo-2-oxa-4,7,10-triazatetradecan-14-oic acid

(5S, 9S, 11S, 12R)-11-((S)-sec-butyl)-1-(9H-fluoren-9-yl)-5, 9-diisopropyl-12-Methoxy-4, 10-diMethyl-3, 6, 8-trioxo-2-oxa-4, 7, 10-triazatetradecan-14-oic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	(5S, 9S, 11S, 12R)-11-((S)-sec-butyl)-1-(9H-fluoren-9-yl)-5, 9-diisopropyl-12-Methoxy-4, 10-diMethyl-3, 6, 8-trioxo-2-oxa-4, 7, 10-triazatetradecan-14-oic acid
中文名称	(5S, 9S, 11S, 12R)-11-((S)-sec-butyl)-1-(9H-fluoren-9-yl)-5, 9-

	diisopropyl-12-Methoxy-4, 10- diMethyl-3, 6, 8-trioxo-2-oxa- 4, 7, 10-triazatetradecan-14-oic acid
CAS 号	863971-44-2
分子式	C36H51N3O7
分子量	637. 80604
纯度	≥96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品为一种结构复杂的有机化合物，化学名称为(5S, 9S, 11S, 12R)-11-((S)-sec-butyl)-1-(9H-fluoren-9-yl)-5, 9-diisopropyl-12-Methoxy-4, 10-diMethyl-3, 6, 8-trioxo-2-oxa-4, 7, 10-triazatetradecan-14-oic acid, CAS 号为 863971-44-2。其分子式为 C₃₆H₅₁N₃O₇，分子量为 637. 80604，纯度不低于 96%。该化合物具有多个手性中心，结构中含有芴基(9H-fluoren-9-yl)、异丙基、仲丁基以及甲氧基等官能团，同时包含多个酰胺键和酯键，表现出较高的化学稳定性和特异性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有重要作用，尤其是作为多肽合成或蛋白质修饰的中间体。其结构中的芴基常用于固相多肽合成(SPPS)中的保护基团，而其他官能团可能参与特定生物活性分子的构建。由于其复杂的手性结构和多功能性，该化合物在药物研发和生物标记领域具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于以下领域：

- 多肽合成：作为保护基团或中间体，用于固相或液相多肽合成。
- 药物研发：作为活性分子或前体，用于设计新型药物或生物活性化合物。
- 生物标记：可能用于标记蛋白质或其他生物大分子，以研究其功能或相互作用。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性，建议在-20° C下避光干燥储存，避免反复冻融。使用时应在惰性气体(如氮气)保护下操作，防止氧化或水解。溶解时需选择合适的有机溶剂(如DMF、DMSO等)，并避免与强酸、强碱或还原剂接触。

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，确保达到96%以上。安全信息

方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性，操作时应佩戴防护手套、护目镜和口罩，并在通风良好的环境下进行。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物需按照当地法规处理，避免环境污染。