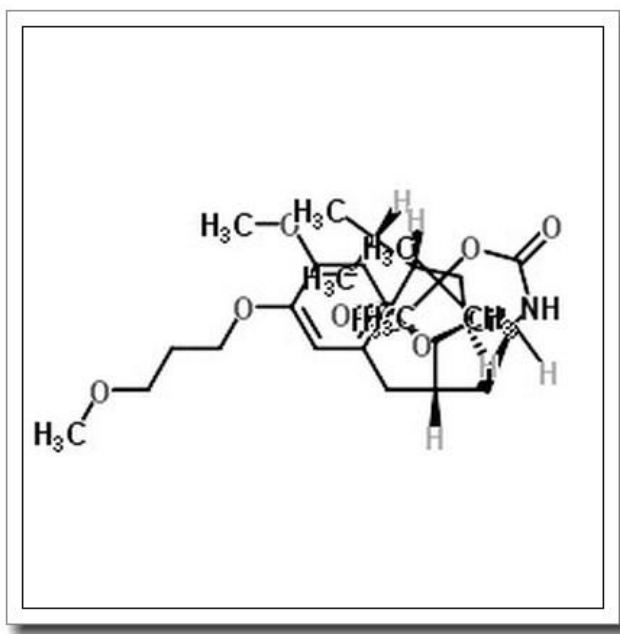


[(1S,3S)-3-[[4-甲氧基-3-(3-甲氧基丙氧基)苯基]甲基]-4-甲基-1-[(2S,4S)-四氢-4-异丙基-5-氧代-2-呋喃基]戊基]-氨基甲酸叔丁酯

tert-butyl N-[(1S, 3S)-3-[[4-methoxy-3-(3-methoxypropoxy)phenyl]methyl]-4-methyl-1-[(2S, 4S)-5-oxo-4-propan-2-yloxolan-2-yl]pentyl]carbamate



产品基本信息

属性	值
化学名称	<i>tert-butyl N-[(1S, 3S)-3-[[4-methoxy-3-(3-methoxypropoxy)phenyl]methyl]-4-methyl-1-[(2S, 4S)-5-oxo-4-propan-2-yloxolan-2-yl]pentyl]carbamate</i>
中文名称	[(1S, 3S)-3-[[4-甲氧基-3-(3-甲氧基丙氧基)苯基]甲基]-4-甲基-1-[(2S, 4S)-四氢-4-异丙基-5-氧代-2-呋喃基]戊基]-氨基甲酸叔丁酯

	喃基]戊基]-氨基甲酸叔丁酯
CAS 号	866030-35-5
分子式	C ₃₀ H ₄₉ N ₀₇
分子量	535.713
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本品为白色至类白色结晶性粉末，化学名称为[(1S, 3S)-3-[[4-甲氧基-3-(3-甲氧基丙氧基)苯基]甲基]-4-甲基-1-[(2S, 4S)-四氢-4-异丙基-5-氧代-2-咪喃基]戊基]-氨基甲酸叔丁酯，CAS 号为 866030-35-5，分子式为 C₃₀H₄₉N₀₇，分子量为 535.713。其结构中含有叔丁氧羰基 (Boc) 保护基团、甲氧基苯基及咪喃酮环，具有较高的立体选择性和化学稳定性。纯度标准为 >96% (HPLC 检测)，适用于高要求的生化研究。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种重要的手性中间体，常用于药物合成与蛋白质修饰领域。其结构中的 Boc 保护基团可选择性脱除，便于后续氨基的官能团化反应。此外，甲氧基苯基结构赋予其一定的亲脂性，而咪喃酮环可能参与酶抑制或受体结合活性，因此在蛋白酶抑制剂或小分子药物的研发中具有潜在价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要应用于以下领域：

- 药物研发：作为抗病毒或抗肿瘤化合物的关键合成中间体。
- 肽类修饰：通过 Boc 保护策略用于固相肽合成 (SPPS)。
- 生化工具：用于研究酶促反应机制或设计特异性抑制剂。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C 下避光干燥保存，长期储存需充氮气保护以延长稳定性。使用时需在干燥惰性气体环境下操作（如手套箱），避免与强酸、强氧化剂接触。溶解性测试表明，本品易溶于 DMSO、甲醇等有机溶剂，水溶性较低，建议配制时预溶于少量有机溶剂后再稀释。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC、NMR 和质谱分析验证，符合高纯度标准。安全信息如下：

- 潜在危害：可能对眼睛、皮肤有刺激性，操作时需佩戴防护手套及护目镜。

- 应急处理：如接触皮肤，立即用大量清水冲洗；若吸入，移至通风处并就医。
- 废弃物处置：按危险化学品规范处理，避免直接排放至环境。

以上信息仅供参考，具体实验方案需结合文献及实际条件优化。