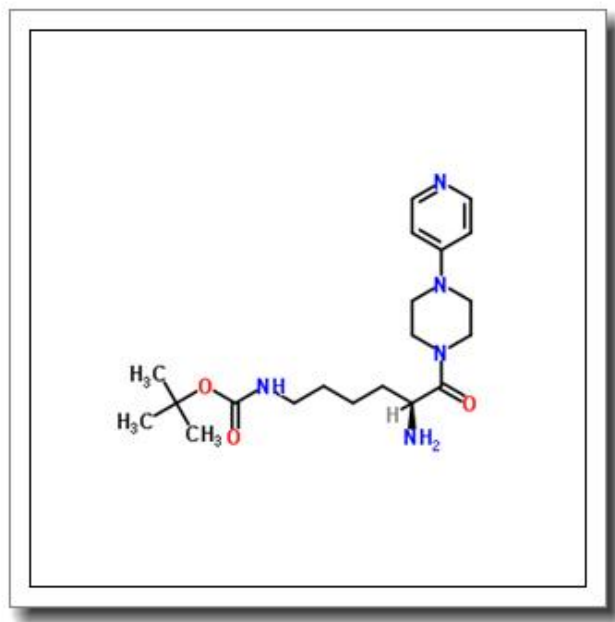


2-Methyl-2-propanyl {(5S)-5-amino-6-oxo-6-[4-(4-pyridinyl)-1-piperazinyl]hexyl}carbamate

2-Methyl-2-propanyl {(5S)-5-amino-6-oxo-6-[4-(4-pyridinyl)-1-piperazinyl]hexyl}carbamate



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|---|
| 化学名称 | 2-Methyl-2-propanyl {(5S)-5-amino-6-oxo-6-[4-(4-pyridinyl)-1-piperazinyl]hexyl} carbamate |
| 中文名称 | 2-Methyl-2-propanyl {(5S)-5-amino-6-oxo-6-[4-(4-pyridinyl)-1-piperazinyl]hexyl} carbamate |
| CAS 号 | 204692-66-0 |
| 分子式 | C ₂₀ H ₃₃ N ₅ O ₃ |
| 分子量 | 391. 508 |
| 纯度 | ≥ 96% |

产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-Methyl-2-propanyl {(5S)-5-amino-6-oxo-6-[4-(4-pyridinyl)-1-piperazinyl]hexyl} carbamate (CAS 号: 204692-66-0) 是一种有机化合物, 分子式为 C₂₀H₃₃N₅O₃, 分子量为 391.508。该化合物具有较高的纯度 (≥96%), 结构中含有氨基、羰基和吡啶基团, 属于氨基甲酸酯类衍生物。其独特的化学结构使其在生物化学研究中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物通过其氨基甲酸酯基团和吡啶-哌嗪结构, 能够与特定生物分子相互作用, 尤其是作为蛋白酶体抑制剂或信号通路调节剂的潜在作用靶点。其 5S 构型可能影响其与酶活性中心的结合能力, 因此在药物开发和生化机制研究中备受关注。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发和生物化学研究领域, 具体包括:

- 作为小分子抑制剂, 用于研究细胞凋亡、自噬等信号通路;
- 用于药物先导化合物的设计与优化, 特别是针对癌症和神经退行性疾病的靶向治疗;
- 在酶学研究中作为工具化合物, 探索蛋白酶体的功能机制。

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。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 防止氧化或降解。溶解推荐使用 DMSO 或乙醇等有机溶剂, 配制后建议分装保存并尽快使用。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度 ≥96%。使用时需穿戴防护装备 (如手套、护目镜), 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。其安全数据表 (SDS) 中标注为刺激性物质, 操作应在通风橱中进行。废弃物需按危险化学品规范处置。