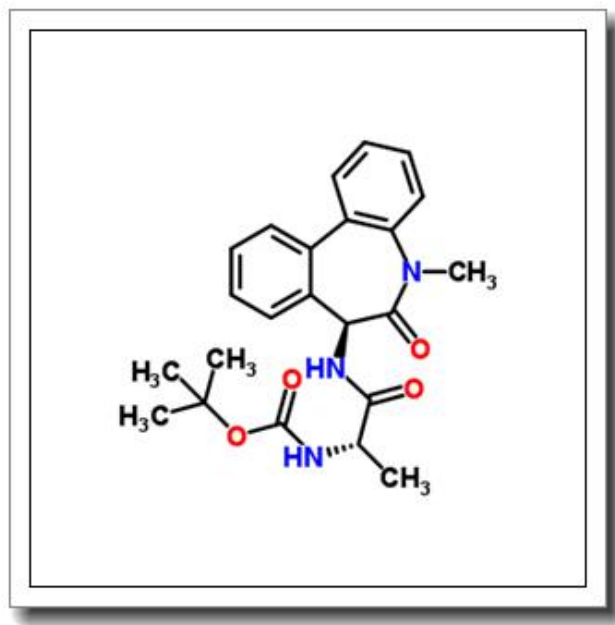


# 2-Methyl-2-propanyl [(2S)-1-{[(7S)-5-methyl-6-oxo-6,7-dihydro-5H-dibenzo[b,d]azepin-7-yl]amino}-1-oxo-2-propanyl]carbamate

*2-Methyl-2-propanyl [(2S)-1-{[(7S)-5-methyl-6-oxo-6,7-dihydro-5H-dibenzo[b,d]azepin-7-yl]amino}-1-oxo-2-propanyl]carbamate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Methyl-2-propanyl [(2S)-1- {[(7S)-5-methyl-6-oxo-6,7-dihydro- 5H-dibenzo[b,d]azepin-7-yl]amino}- 1-oxo-2-propanyl]carbamate
中文名称	2-Methyl-2-propanyl [(2S)-1- {[(7S)-5-methyl-6-oxo-6,7-dihydro- 5H-dibenzo[b,d]azepin-7-yl]amino}- 1-oxo-2-propanyl]carbamate
CAS 号	209984-33-8

分子式	C <sub>23</sub> H <sub>27</sub> N <sub>3</sub> O <sub>4</sub>
分子量	409.478
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 2-Methyl-2-propanyl [(2S)-1-[[ (7S)-5-methyl-6-oxo-6,7-dihydro-5H-dibenzo[b,d]azepin-7-yl]amino]-1-oxo-2-propanyl]carbamate, 中文名称与之相同, CAS 号为 209984-33-8。其分子式为 C<sub>23</sub>H<sub>27</sub>N<sub>3</sub>O<sub>4</sub>, 分子量为 409.478, 纯度不低于 96%。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 具有特定的立体构型 (2S, 7S), 属于二苯并氮杂草类衍生物, 结构中含有酰胺键和氨基甲酸酯基团, 表现出良好的化学稳定性和溶解性 (溶于常见有机溶剂如 DMSO、甲醇等)。

### 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, 其结构中的二苯并氮杂草骨架和酰胺键赋予其潜在的生物活性。研究表明, 此类结构可能参与蛋白质相互作用或酶抑制过程, 尤其在神经递质调控和细胞信号转导中具有研究价值。其高纯度特性 (≥96%) 确保了实验数据的可靠性和重现性, 适用于药物研发和机理研究。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发领域, 具体包括:

- 作为关键中间体用于合成靶向神经系统疾病 (如阿尔茨海默病、癫痫) 的小分子药物。
- 用于构效关系研究, 优化先导化合物的活性和选择性。
- 在生化实验中作为标准品或对照品, 验证分析方法 (如 HPLC、LC-MS)。

### 4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C 下避光保存, 长期储存需置于惰性气体 (如氮气) 环境中以延缓氧化。使用时需恢复至室温并避免反复冻融。溶解前建议进行超声助溶, 工作液需现配现用。操作时需佩戴防护手套、护目镜, 并在通风橱中进行, 防止吸入或皮肤接触。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测，确保纯度 $\geq 96\%$ ，并提供批次相关的 COA（质量分析证书）。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激，操作时应遵循 GHS 标准，使用个人防护装备。
- 如意外接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按危险化学品规范处置，避免环境污染。

注：具体实验方案请参考文献或根据实际需求调整，建议在专业研究人员指导下使用。