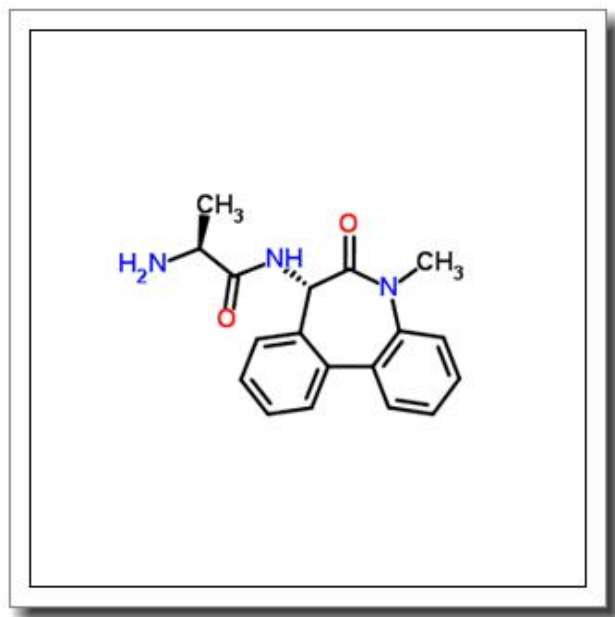


N-[(7S)-5-Methyl-6-oxo-6,7-dihydro-5H-dibenzo[b,d]azepin-7-yl]-L-alaninamide

N-[(7S)-5-Methyl-6-oxo-6,7-dihydro-5H-dibenzo[b,d]azepin-7-yl]-L-alaninamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	N-[(7S)-5-Methyl-6-oxo-6,7-dihydro-5H-dibenzo[b,d]azepin-7-yl]-L-alaninamide
中文名称	N-[(7S)-5-Methyl-6-oxo-6,7-dihydro-5H-dibenzo[b,d]azepin-7-yl]-L-alaninamide
CAS 号	253324-50-4
分子式	C ₁₈ H ₁₉ N ₃ O ₂
分子量	309.362
纯度	≥96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

N-[(7S)-5-Methyl-6-oxo-6,7-dihydro-5H-dibenzo[b,d]azepin-7-yl]-L-alaninamide (CAS 号: 253324-50-4) 是一种具有特定立体结构的有机化合物, 分子式为 C₁₈H₁₉N₃O₂, 分子量为 309.362。该化合物以 L-丙氨酰胺为骨架, 与 5-甲基-6,7-二氢-5H-二苯并[b,d]氮杂卓-7-基团通过酰胺键连接, 形成手性中心 (7S 构型)。其纯度标准为 $\geq 96\%$, 适用于科研及工业领域的精细化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中可能作为酶抑制剂或受体配体的中间体, 其结构中的二苯并氮杂卓骨架和酰胺键赋予其潜在的生物活性。其手性中心 (S 构型) 可能对生物体系的立体选择性相互作用具有重要影响, 因此在药物开发或分子探针设计中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于以下领域:

- 药物化学: 作为合成靶向神经递质或酶抑制剂的中间体。
- 生物医学研究: 用于探索蛋白质-小分子相互作用机制。
- 有机合成: 作为手性砌块参与复杂分子的不对称合成。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于 -20°C、避光、干燥的环境中保存, 以延长稳定性。开封后需充入惰性气体 (如氮气) 密封, 避免吸湿或氧化。使用时需在干燥环境下操作, 佩戴防护手套及护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$ 。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤或呼吸系统有刺激性, 操作时需在通风橱中进行。

- 如不慎接触，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。

本说明仅供科研使用，不适用于诊断或治疗用途。具体应用需结合实验设计进一步验证。