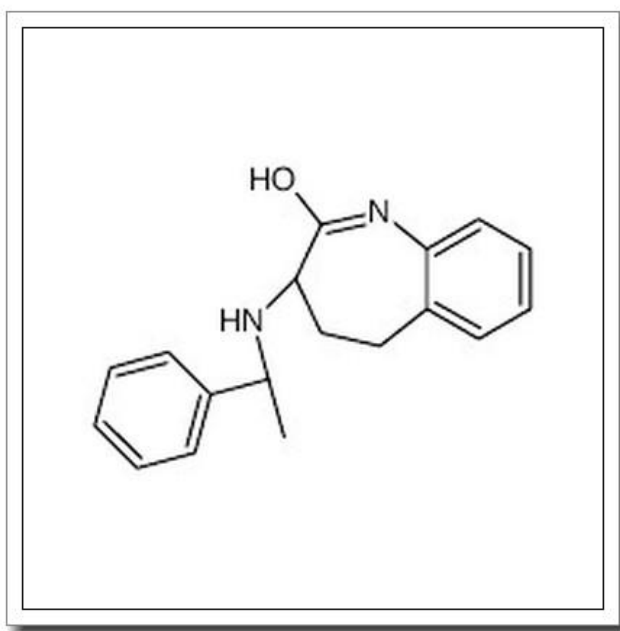


# (3S)-3-[[*(S)*-1-苯基乙基]氨基]-1,3,4,5-四氢-2H-1-苯氮杂卓-2-酮

*(3S)*-3-[[*(1S)*-1-phenylethyl]amino]-1,3,4,5-tetrahydro-1-benzazepin-2-one



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(3S)-3-[[ <i>(1S)</i> -1-phenylethyl]amino]-1,3,4,5-tetrahydro-1-benzazepin-2-one
中文名称	(3S)-3-[[ <i>(S)</i> -1-苯基乙基]氨基]-1,3,4,5-四氢-2H-1-苯氮杂卓-2-酮
CAS 号	197658-50-7
分子式	C <sub>18</sub> H <sub>20</sub> N <sub>2</sub> O
分子量	280.364
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

(3S)-3-[[ (S)-1-苯基乙基]氨基]-1,3,4,5-四氢-2H-1-苯氮杂卓-2-酮 (CAS 号: 197658-50-7) 是一种高纯度有机化合物, 分子式为 C<sub>18</sub>H<sub>20</sub>N<sub>2</sub>O, 分子量为 280.364。该化合物属于苯氮杂卓类衍生物, 具有手性中心, 其立体构型为 (3S)-构型。产品纯度超过 96%, 外观通常为白色至类白色结晶或粉末, 可溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇和二甲基亚砜 (DMSO), 但在水中溶解度较低。其结构中的苯基乙基氨基和苯氮杂卓骨架使其在药物化学和生物化学研究中具有重要价值。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为一种手性中间体或配体, 在不对称合成和催化反应中表现出显著的选择性。其苯氮杂卓核心结构常见于多种生物活性分子中, 可能参与受体结合或酶抑制过程。在药物研发领域, 此类结构常被用于构建神经活性或心血管活性化合物的关键片段。其立体特异性使其成为研究手性药物构效关系的理想模型分子。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于医药研发和精细化工领域。在药物发现中, 可作为激酶抑制剂或 GPCR 调节剂的合成前体。在有机合成中, 常用于构建复杂杂环体系或作为不对称合成的催化剂配体。具体用途包括但不限于: 新型抗抑郁药物先导化合物的开发、手性催化剂的设计以及分子探针的制备。

### 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 (如氩气) 环境中。开封后应避免反复冻融, 建议分装使用。使用前需恢复至室温并充分干燥, 称量时需干燥环境下操作。溶解时推荐使用无水级有机溶剂, 溶液现配现用。实验操作应在通风良好的化学通风橱中进行。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC、NMR 和质谱进行严格质量控制, 确保批次间一致性。根据 SDS 数据, 该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时应佩戴防护眼镜、手套和实验

服。若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地危险化学品处置法规。建议在专业化学研究人员指导下使用，非专业人士禁止操作。