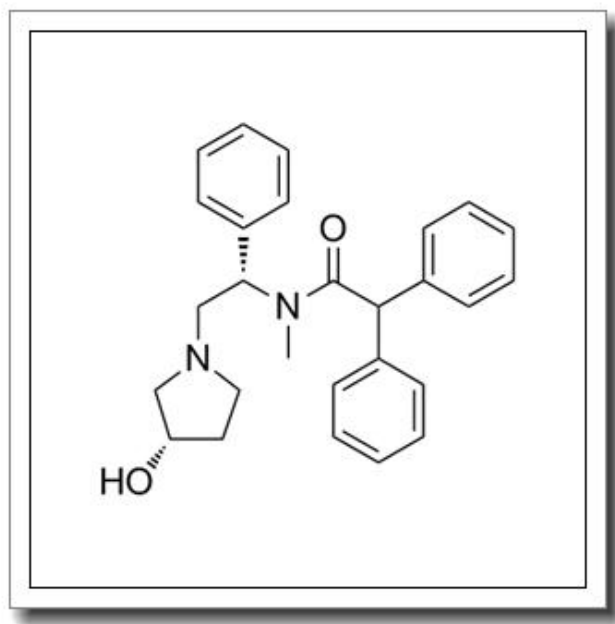


阿西马朵林

N-[(1*S*)-2-[(3*S*)-3-hydroxypyrrolidin-1-yl]-1-phenylethyl]-*N*-methyl-2,2-diphenylacetamide



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|--|
| 化学名称 | <i>N</i> -[(1 <i>S</i>)-2-[(3 <i>S</i>)-3-hydroxypyrrolidin-1-yl]-1-phenylethyl]- <i>N</i> -methyl-2,2-diphenylacetamide |
| 中文名称 | 阿西马朵林 |
| CAS 号 | 153205-46-0 |
| 分子式 | C ₂₇ H ₃₀ N ₂ O ₂ |
| 分子量 | 414.539 |
| 纯度 | ≥96% |

产品说明

产品名称: 阿西马朵林 (N-[(1S)-2-[(3S)-3-hydroxypyrrolidin-1-yl]-1-phenylethyl]-N-methyl-2,2-diphenylacetamide)

CAS 号: 153205-46-0

分子式: C₂₇H₃₀N₂O₂

分子量: 414.539

纯度: ≥96%

1. 产品概述与化学特性

阿西马朵林是一种有机化合物,化学名称为 N-[(1S)-2-[(3S)-3-hydroxypyrrolidin-1-yl]-1-phenylethyl]-N-methyl-2,2-diphenylacetamide。其分子结构包含一个吡咯烷环和一个苯乙基基团,具有手性中心,分子量为 414.539。该化合物为白色至类白色固体,纯度通常不低于 96%,需在特定条件下储存以保持稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

阿西马朵林是一种选择性 κ-阿片受体激动剂,通过与 κ-阿片受体结合,调节神经递质的释放,从而发挥镇痛作用。其高选择性和低成瘾性使其在疼痛管理研究中具有重要价值。此外,该化合物还被用于研究 κ-阿片受体在情绪调节和药物成瘾中的作用。

3. 主要应用领域与具体用途

阿西马朵林主要用于药理学和神经科学研究领域,具体用途包括:

- 作为 κ-阿片受体激动剂,用于疼痛机制研究和镇痛药物开发;
- 用于探索 κ-阿片受体在情绪障碍(如抑郁和焦虑)中的作用;
- 作为工具化合物,用于体外和体内实验,评估受体结合活性和信号通路。

4. 储存条件与使用建议

阿西马朵林应储存于-20°C 以下,避光、干燥的环境中,以保持其化学稳定性。

使用时需在干燥惰性气体（如氮气）保护下操作，避免反复冻融。建议使用前进行纯度验证，并根据实验需求配制新鲜溶液。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ 。使用时需遵守实验室安全规范，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。该化合物尚未获批用于临床，仅限研究用途。

以上信息仅供参考，具体实验设计和使用需结合相关文献和专业指导进行。