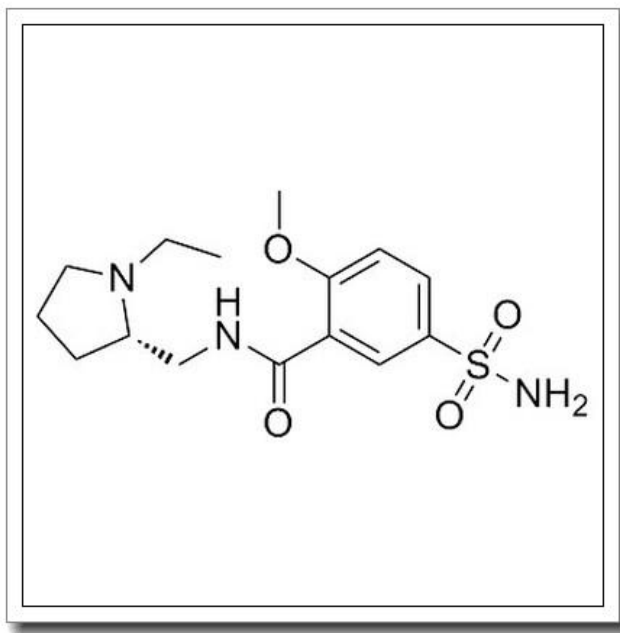


左舒必利

(S)-(-)-sulpiride



产品基本信息

属性	值
化学名称	(S)-(-)-sulpiride
中文名称	左舒必利
CAS 号	23672-07-3
分子式	C ₁₅ H ₂₃ N ₃ O ₄ S
分子量	341.426
纯度	>96%

产品说明

产品名称: 左舒必利 ((S)-(-)-Sulpiride)

CAS 号: 23672-07-3

分子式: C₁₅H₂₃N₃O₄S

分子量: 341.426

纯度: >96%

1. 产品概述与化学特性

左舒必利是一种手性化合物, 化学名称为(S)-(-)-sulpiride, 属于苯甲酰胺类衍生物。其分子结构中含有一个磺酰基和一个吡咯烷环, 具有特定的立体构型。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 可溶于有机溶剂如甲醇和乙醇, 微溶于水。其高纯度(>96%)确保了在研究和应用中的可靠性。

2. 生物化学功能与重要性

左舒必利是一种选择性多巴胺 D2 受体拮抗剂, 主要通过阻断中枢神经系统的多巴胺受体发挥作用。其(S)-构型具有更高的生物活性, 与消旋体相比表现出更强的药理特异性。在神经科学研究中, 左舒必利被广泛用于研究多巴胺能神经传递的调控机制, 以及相关精神疾病的病理生理学。

3. 主要应用领域与具体用途

左舒必利主要用于以下领域:

- 神经科学研究: 作为工具药, 用于探究多巴胺受体在行为、认知和情绪调节中的作用。
- 药物开发: 作为先导化合物, 用于设计新型抗精神病药物或抗抑郁药物。
- 临床前研究: 用于动物模型实验, 评估其对精神分裂症、抑郁症等疾病的潜在治疗效果。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、避光的环境中, 推荐储存温度为 2-8° C, 长期保存建议

置于-20° C。使用前需恢复至室温，避免反复冻融。配制溶液时建议使用新鲜制备的溶剂，并在使用后妥善处理剩余样品。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度>96%，并提供相关分析证书。操作时需佩戴防护手套和护目镜，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。本品仅供科研使用，不可用于人体或临床治疗。

以上信息基于现有科学数据，具体应用需结合实验设计进一步验证。