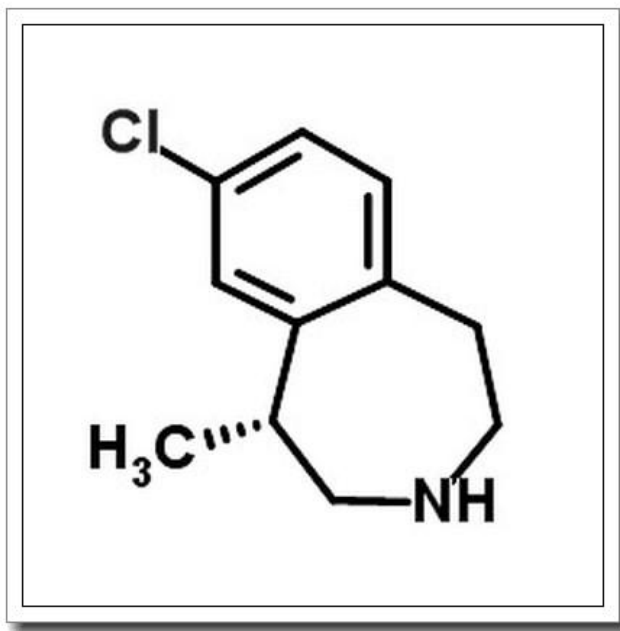


氯卡色林

lorcaserin



产品基本信息

属性	值
化学名称	lorcaserin
中文名称	氯卡色林
CAS 号	616202-92-7
分子式	C ₁₁ H ₁₄ ClN
分子量	195.689
纯度	>96%

产品说明

产品名称: 氯卡色林 (Lorcaserin)

CAS 号: 616202-92-7

分子式: C₁₁H₁₄ClN

分子量: 195.689

纯度: >96%

1. 产品概述与化学特性

氯卡色林 (Lorcaserin) 是一种选择性 5-羟色胺 2C (5-HT_{2C}) 受体激动剂, 化学名称为 (1R)-8-氯-1-甲基-2,3,4,5-四氢-1H-3-苯并氮杂卓。其分子式为 C₁₁H₁₄ClN, 分子量为 195.689, 常温下为白色至类白色结晶性粉末。该化合物具有高选择性, 对 5-HT_{2C} 受体的亲和力显著高于其他 5-HT 受体亚型, 这一特性使其在神经科学和代谢研究中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

氯卡色林通过激活下丘脑中的 5-HT_{2C} 受体, 促进促黑素细胞激素 (α -MSH) 的释放, 从而抑制食欲并调节能量代谢。其选择性作用机制减少了与其他 5-HT 受体 (如 5-HT_{2B}) 相关的副作用, 因此在肥胖症治疗和代谢性疾病研究中备受关注。此外, 氯卡色林还被用于探索 5-HT_{2C} 受体在中枢神经系统中的调控功能, 包括情绪、认知和成瘾行为等领域。

3. 主要应用领域与具体用途

氯卡色林主要用于医药研发领域, 具体包括:

- 作为抗肥胖药物的活性成分, 用于体重管理研究;
- 用于神经科学实验, 研究 5-HT_{2C} 受体在抑郁症、焦虑症和精神分裂症中的作用;
- 作为标准品或对照品, 用于药物代谢和药效学分析。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于 2-8°C 的干燥环境中, 避免光照和潮湿。使用时需佩戴防护手套

和护目镜，并在通风良好的条件下操作。溶解建议使用 DMSO 或乙醇，具体浓度需根据实验需求调整。开封后请尽快使用，避免反复冻融。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测，纯度>96%，符合科研级标准。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道产生刺激，操作时需采取适当防护措施；
- 避免吸入粉尘或接触皮肤，如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医；
- 本品仅限科研使用，不可用于人体或临床治疗。

如需进一步技术资料或 COA（分析证书），请联系供应商获取。