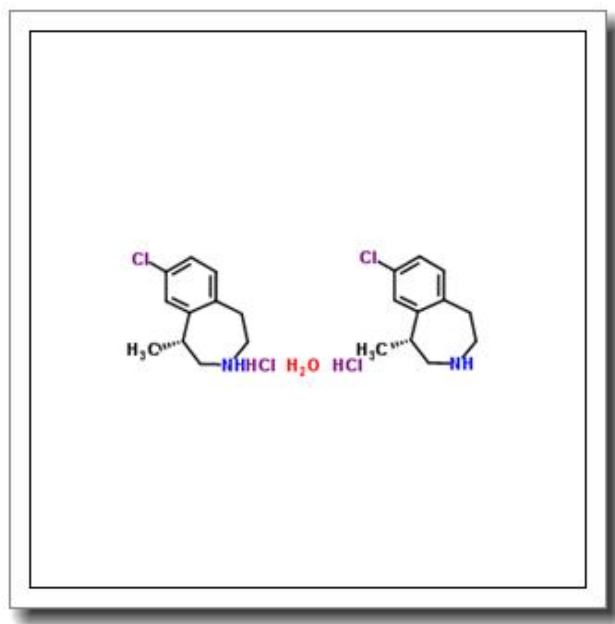


# 盐酸氯卡色林

*(5R)-7-chloro-5-methyl-2,3,4,5-tetrahydro-1H-3-benzazepine, hydrate, dihydrochloride*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(5R)-7-chloro-5-methyl-2,3,4,5-tetrahydro-1H-3-benzazepine, hydrate, dihydrochloride
中文名称	盐酸氯卡色林
CAS 号	856681-05-5
分子式	C <sub>22</sub> H <sub>32</sub> Cl <sub>2</sub> N <sub>2</sub> O
分子量	482.314
纯度	≥96%

## 产品说明

### 盐酸氯卡色林产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

盐酸氯卡色林（化学名称：(5R)-7-chloro-5-methyl-2,3,4,5-tetrahydro-1H-3-benzazepine, hydrate, dihydrochloride）是一种有机化合物，CAS 号为 856681-05-5，分子式为 C<sub>22</sub>H<sub>32</sub>C<sub>14</sub>N<sub>2</sub>O，分子量为 482.314。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度≥96%，具有良好的溶解性和稳定性。其化学结构中含有四氢苯并氮杂卓骨架和氯代甲基取代基，是一种重要的药物中间体及生物活性分子。

#### 2. 生物化学功能与重要性

盐酸氯卡色林是一种选择性 5-HT<sub>2C</sub> 受体激动剂，通过激活中枢神经系统中的 5-HT<sub>2C</sub> 受体，调节食欲和能量代谢。其在神经科学和药理学研究中具有重要价值，尤其在肥胖症和代谢紊乱相关疾病的治疗研究中备受关注。该化合物的高选择性和特异性使其成为研究 5-HT<sub>2C</sub> 受体功能及药物开发的理想工具分子。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

盐酸氯卡色林主要用于医药研发领域，具体用途包括：

- 作为 5-HT<sub>2C</sub> 受体激动剂，用于肥胖症和糖尿病等代谢性疾病的临床前研究；
- 用于神经递质调控机制的基础研究，探索中枢神经系统疾病的治疗靶点；
- 作为标准品或对照品，用于药物分析及质量控制。

#### 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℃。使用时需避免直接暴露于空气和湿气，以防止降解。建议在惰性气体（如氮气）保护下操作，溶解时使用适宜的溶剂（如 DMSO 或生理盐水），并现配现用以确保实验结果的准确性。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品经严格质量控制，纯度≥96%（HPLC 检测）。使用时需遵守实验室安全规范，避免吸入、接触皮肤或眼睛。操作时应佩戴防护手套、护目镜及实验服。如不慎接

触，立即用大量清水冲洗并就医。本品仅供科研用途，不可用于人体或临床治疗。  
废弃物需按危险化学品处理规范处置。