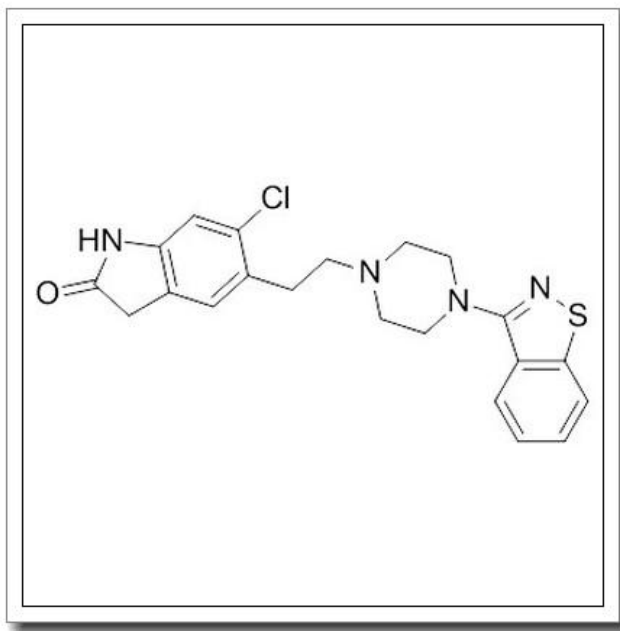


# 齐拉西酮

*ziprasidone*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	ziprasidone
中文名称	齐拉西酮
CAS 号	146939-27-7
分子式	C <sub>21</sub> H <sub>21</sub> ClN <sub>4</sub> O <sub>S</sub>
分子量	412.94
纯度	>96%

## 产品说明

产品说明：齐拉西酮（Ziprasidone）

### 1. 产品概述与化学特性

齐拉西酮（化学名称：ziprasidone，CAS 号：146939-27-7）是一种有机化合物，分子式为 C<sub>21</sub>H<sub>21</sub>C<sub>1</sub>N<sub>4</sub>O<sub>2</sub>S，分子量为 412.94。其化学结构中包含苯并异噻唑基团和哌嗪环，是一种典型的非典型抗精神病药物。本产品纯度高于 96%，为白色至类白色结晶性粉末，微溶于水，易溶于有机溶剂如甲醇和二甲基亚砜（DMSO）。

### 2. 生物化学功能与重要性

齐拉西酮是一种多巴胺 D<sub>2</sub> 受体和 5-羟色胺（5-HT<sub>2A</sub>）受体的双重拮抗剂，同时具有部分 5-HT<sub>1A</sub> 受体激动活性。其通过调节中枢神经系统的神经递质水平，发挥抗精神病和情绪稳定作用。该化合物在精神分裂症和双相情感障碍的治疗中具有重要地位，因其较低的锥体外系副作用而优于传统抗精神病药物。

### 3. 主要应用领域与具体用途

齐拉西酮主要用于医药研发和临床治疗领域，具体用途包括：

- 精神分裂症的急性发作和维持治疗
- 双相情感障碍的躁狂或混合发作的缓解
- 神经科学研究中作为多巴胺和 5-羟色胺受体调节剂的工具化合物

此外，其代谢产物和药效学特性也常被用于药物代谢动力学研究。

### 4. 储存条件与使用建议

本产品应密封保存于 2-8℃ 的干燥环境中，避免光照和潮湿。使用时需在通风良好的实验室环境下操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解建议使用 DMSO 或乙醇，配制溶液后需尽快使用或于 -20℃ 短期保存。实验操作时应佩戴防护手套和护目镜。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 >96%，符合医药研发标准。齐拉西酮属于活性药物成分（API），需严格遵守实验室安全规范。其可能对中枢神经系统产生抑制作用，

操作时需谨慎。如不慎接触皮肤或眼睛，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应  
按照当地法规处理，避免环境污染。

本产品仅供科研和医药研发使用，不适用于临床直接应用。