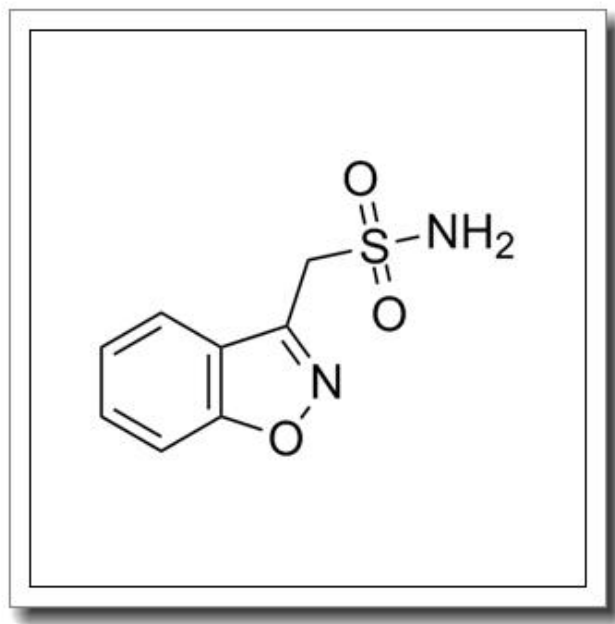


# 唑尼沙胺

*zonisamide*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	zonisamide
中文名称	唑尼沙胺
CAS 号	68291-97-4
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>8</sub> N <sub>2</sub> O <sub>3</sub> S
分子量	212.226
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

唑尼沙胺 (Zonisamide)，化学名称为 1,2-苯并异噁唑-3-甲磺酰胺，CAS 号为 68291-97-4，分子式为 C<sub>8</sub>H<sub>8</sub>N<sub>2</sub>O<sub>3</sub>S，分子量为 212.226。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度 ≥96%，具有较高的化学稳定性。唑尼沙胺是一种含磺酰胺基团的杂环化合物，其结构中苯并异噁唑环与甲磺酰胺基团共同赋予其独特的理化性质，包括中等极性、微溶于水及易溶于有机溶剂（如乙醇、DMSO）的特性。

### 2. 生物化学功能与重要性

唑尼沙胺是一种新型抗癫痫药物，主要通过双重机制发挥药理作用：一是抑制电压敏感性钠通道，减少神经元异常放电；二是调节 T 型钙通道活性，抑制癫痫病灶的同步化放电。此外，其磺酰胺基团可轻度抑制碳酸酐酶，进一步辅助控制癫痫发作。该分子因其广谱抗惊厥特性及较低的药物相互作用风险，在神经药理学领域具有重要意义。

### 3. 主要应用领域与具体用途

唑尼沙胺主要用于治疗癫痫部分性发作及全身性强直阵挛发作，常作为辅助疗法或单药治疗。在科研领域，它被用作钠通道和钙通道研究的工具药，用于探索神经系统信号传导机制。此外，其神经保护作用在帕金森病和偏头痛的临床前研究中也具有潜在应用价值。

### 4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于 2-8°C 干燥环境中，长期储存建议充氮密封。使用前需平衡至室温，避免反复冻融。实验操作应在通风橱中进行，佩戴防护手套和护目镜。配制溶液时推荐使用 DMSO 或生理盐水（需超声助溶），工作浓度需根据实验体系优化。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 ≥96%，符合 USP/EP 标准。MSDS 数据显示其急性毒性较低（LD<sub>50</sub> 大鼠口服 >2000 mg/kg），但仍可能引起皮肤或眼部刺激。废弃物应作为有

害化学品处理，避免直接排放。使用中如遇意外接触，需立即用大量清水冲洗并就医。

注：本说明仅限科研用途，不适用于临床诊断或治疗。具体实验方案应参考文献或咨询专业毒理学家。