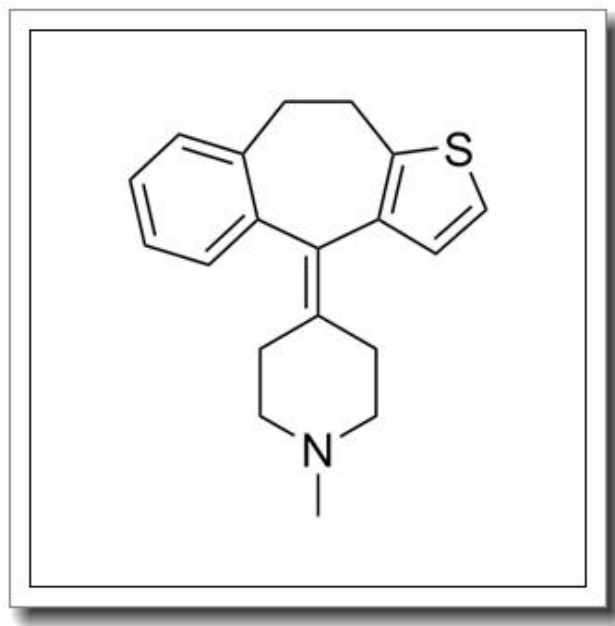


# 苯噻啶

*pizotifen*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	pizotifen
中文名称	苯噻啶
CAS 号	15574-96-6
分子式	C <sub>19</sub> H <sub>21</sub> N <sub>1</sub> S
分子量	295.442
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

苯噻啶 (Pizotifen) 是一种有机化合物, 化学名称为 1-甲基-4-(9, 10-二氢-4H-苯并[4, 5]环庚并[1, 2-b]噻吩-4-亚基) 哌啶, CAS 号为 15574-96-6。其分子式为 C<sub>19</sub>H<sub>21</sub>NS, 分子量为 295.442, 纯度通常不低于 96%。苯噻啶为白色或类白色结晶性粉末, 微溶于水, 易溶于有机溶剂如乙醇和氯仿。其化学结构包含噻吩环和哌啶环, 具有显著的生物活性。

### 2. 生物化学功能与重要性

苯噻啶是一种强效的 5-羟色胺 (5-HT) 受体拮抗剂, 同时具有抗组胺和抗胆碱能作用。它通过阻断 5-HT 受体, 抑制血管收缩和神经递质的释放, 从而发挥药理作用。苯噻啶在神经科学和药理学研究中具有重要价值, 尤其在偏头痛预防和神经性疼痛管理领域备受关注。

### 3. 主要应用领域与具体用途

苯噻啶主要用于医药领域, 临床用于预防偏头痛和丛集性头痛, 其疗效显著且副作用较低。此外, 它也可用于治疗过敏性疾病和某些类型的神经痛。在科研领域, 苯噻啶常作为工具药用于研究 5-羟色胺受体的功能及其在神经系统中的作用机制。

### 4. 储存条件与使用建议

苯噻啶应密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿, 推荐储存温度为 2-8° C。使用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。溶解时建议使用乙醇或二甲基亚砜 (DMSO) 作为溶剂, 并根据实验需求调整浓度。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测, 纯度 ≥ 96%。苯噻啶具有一定毒性, 操作时应遵循实验室安全规范, 避免误食或吸入。如接触皮肤或眼睛, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理规定处置。