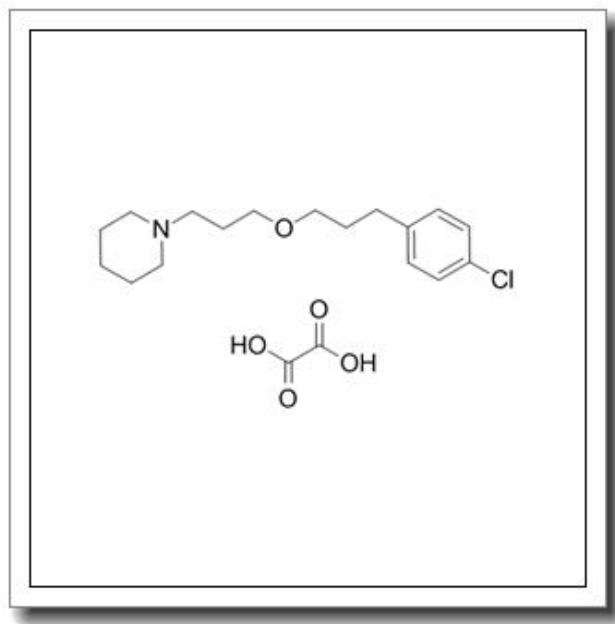


# Pitolisant 草酸盐

*Pitolisant oxalate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Pitolisant oxalate
中文名称	Pitolisant 草酸盐
CAS 号	362665-57-4
分子式	C <sub>19</sub> H <sub>28</sub> ClN <sub>5</sub> O <sub>5</sub>
分子量	385.882
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

Pitolisant 草酸盐 (Pitolisant oxalate) 是一种具有重要药理活性的有机化合物, 其化学名称为 1-[3-[3-(4-氯苯基)丙氧基]丙基]哌啶草酸盐, CAS 号为 362665-57-4。分子式为 C<sub>19</sub>H<sub>28</sub>ClN<sub>05</sub>, 分子量为 385.882。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度 ≥96%, 易溶于水及部分有机溶剂。其结构中的草酸盐形式增强了化合物的稳定性和溶解性, 适合用于药物研发及生物化学研究。

### 2. 生物化学功能与重要性

Pitolisant 草酸盐是一种高效的选择性组胺 H<sub>3</sub> 受体反向激动剂, 通过调节中枢神经系统的组胺能神经传递发挥药理作用。其独特的作用机制使其在促醒、认知增强及食欲调节等领域具有显著潜力。该化合物能够穿透血脑屏障, 直接作用于下丘脑的组胺神经元, 从而影响多种神经递质的释放, 包括多巴胺、乙酰胆碱和去甲肾上腺素。

### 3. 主要应用领域与具体用途

Pitolisant 草酸盐主要用于中枢神经系统疾病的研究与治疗, 尤其在发作性睡病和嗜睡症的药物开发中表现出显著效果。此外, 其在阿尔茨海默病、帕金森病及肥胖症等领域的潜在应用也备受关注。实验室中, 该化合物常用于神经药理学研究, 作为工具药用于探索 H<sub>3</sub> 受体的功能及其在疾病中的作用机制。

### 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° C, 长期保存建议置于 -20° C 以下。使用时需避免反复冻融, 以保持稳定性。实验操作应在通风良好的环境下进行, 并佩戴适当的防护装备 (如手套、护目镜等)。溶解时建议使用生理盐水或缓冲液, 避免与强酸、强碱或氧化剂接触。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC、NMR 及质谱等多种分析方法严格质量控制, 确保纯度 ≥96%。安全信息方面, Pitolisant 草酸盐可能对眼睛、皮肤及呼吸道产生刺激, 操作时需

严格遵守实验室安全规范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。本品仅供科研使用，不可用于人体或临床治疗。