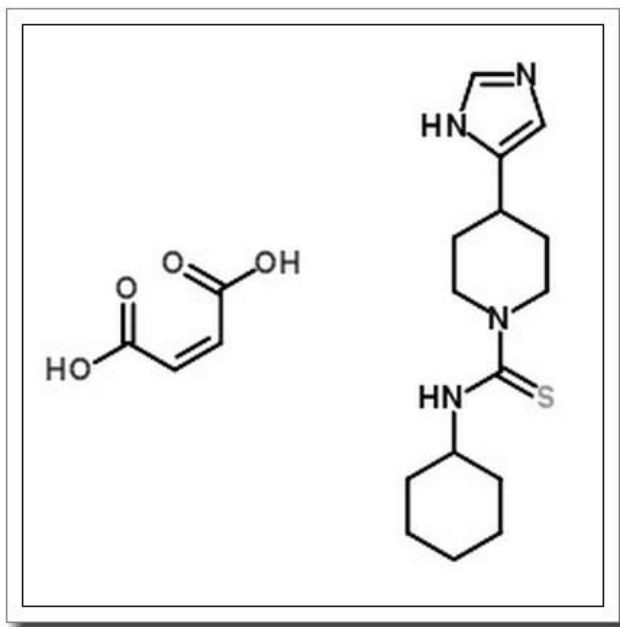


硫丙咪胺马来酸

Thioperamide maleate salt



产品基本信息

属性	值
化学名称	Thioperamide maleate salt
中文名称	硫丙咪胺马来酸
CAS 号	148440-81-7
分子式	C ₁₉ H ₂₈ N ₄ O ₄ S
分子量	408.515
纯度	>96%

产品说明

硫丙咪胺马来酸盐产品说明

1. 产品概述与化学特性

硫丙咪胺马来酸盐 (Thiopramide maleate salt) 是一种具有重要生物活性的小分子化合物, 其化学名称为硫丙咪胺马来酸, CAS 号为 148440-81-7。该化合物的分子式为 $C_{19}H_{28}N_4O_4S$, 分子量为 408.515, 纯度标准高于 96%。其结构包含咪唑环和马来酸基团, 以盐的形式存在, 具有良好的水溶性和稳定性, 适合用于生物化学及药理学研究。

2. 生物化学功能与重要性

硫丙咪胺马来酸盐是一种高效的选择性组胺 H3 受体拮抗剂, 能够特异性阻断 H3 受体的活性, 从而调节组胺能神经传递。H3 受体在中枢神经系统和周围组织中广泛分布, 参与调控多种生理功能, 如觉醒、认知、食欲和炎症反应。因此, 该化合物在神经科学研究和药物开发中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

硫丙咪胺马来酸盐广泛应用于神经药理学和基础医学研究领域。具体用途包括:

- 用于研究组胺 H3 受体在神经系统中的作用机制。
- 作为工具药, 用于筛选和评估新型 H3 受体调节剂的活性。
- 在动物模型中研究睡眠障碍、认知功能障碍和代谢性疾病等相关病理过程。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和活性, 建议将硫丙咪胺马来酸盐储存于 $-20^{\circ}C$ 、避光、干燥的环境中。使用时需在干燥条件下称量, 避免反复冻融。溶解时建议使用无菌水或缓冲液, 并根据实验需求配制适当浓度的溶液。操作过程中需佩戴防护手套和口罩, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度经 HPLC 验证, 确保高于 96%。安全信息如下:

- 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应在通风良好的环境中进

行。

- 如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃物应按照实验室有害化学品处理规范处置，避免环境污染。

硫丙咪胺马来酸盐作为研究工具，仅限实验室使用，不可用于人体或临床治疗。