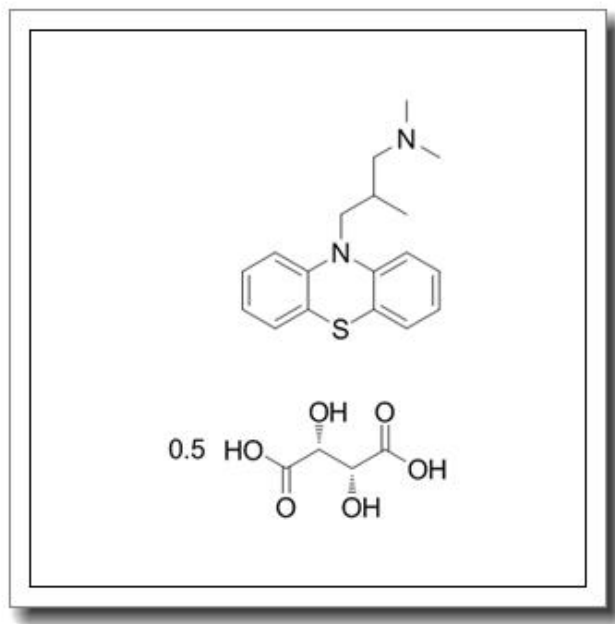


酒石酸异丁嗪

Alimemazine hemitartrate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Alimemazine hemitartrate
中文名称	酒石酸异丁嗪
CAS 号	4330-99-8
分子式	C ₁₈ H ₂₂ N ₂ S · 1/2C ₄ H ₆ O ₆
分子量	373.49
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

酒石酸异丁嗪 (Alimemazine hemitartrate) 是一种有机化合物, 化学名称为 Alimemazine hemitartrate, CAS 号为 4330-99-8。其分子式为 $C_{18}H_{22}N_2S \cdot 1/2C_4H_6O_6$, 分子量为 373.49。该化合物为酒石酸盐形式, 纯度通常不低于 96%, 呈白色至类白色结晶性粉末, 易溶于水和有机溶剂。酒石酸异丁嗪属于吩噻嗪类衍生物, 具有典型的芳香环和硫氮杂环结构, 化学性质稳定, 但在强酸或强碱条件下可能分解。

2. 生物化学功能与重要性

酒石酸异丁嗪是一种具有显著抗组胺和镇静作用的化合物。其通过阻断组胺 H1 受体, 抑制组胺介导的过敏反应, 同时作用于中枢神经系统, 产生镇静效果。在药理学研究中, 该化合物因其双重作用机制被广泛用于探索抗过敏和镇静药物的开发。此外, 其代谢产物在体内研究中也具有重要的生物活性。

3. 主要应用领域与具体用途

酒石酸异丁嗪主要用于医药研究和制药工业。在临床前研究中, 它常作为抗组胺药和镇静剂的参考化合物, 用于评估新药的效价和安全性。具体用途包括: 抗过敏药物开发、镇静剂研究、中枢神经系统药物筛选等。此外, 它也可作为标准品用于分析检测和质量控制。

4. 储存条件与使用建议

酒石酸异丁嗪应储存在干燥、避光、密闭的容器中, 温度控制在 2-8°C, 以保持其稳定性。使用时需避免直接暴露于强光或高温环境。建议在通风良好的环境下操作, 佩戴适当的防护装备 (如手套和护目镜)。溶解时优先使用去离子水或指定溶剂, 以确保溶解性和实验结果的准确性。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 等分析方法严格控制纯度, 确保质量符合标准 ($\geq 96\%$)。酒石酸异丁嗪可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应避免吸入或接触。如不慎接

触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按照当地法规处理，不可随意排放。
安全数据表（SDS）提供了详细的毒理学信息和处理指南，使用前请务必查阅。