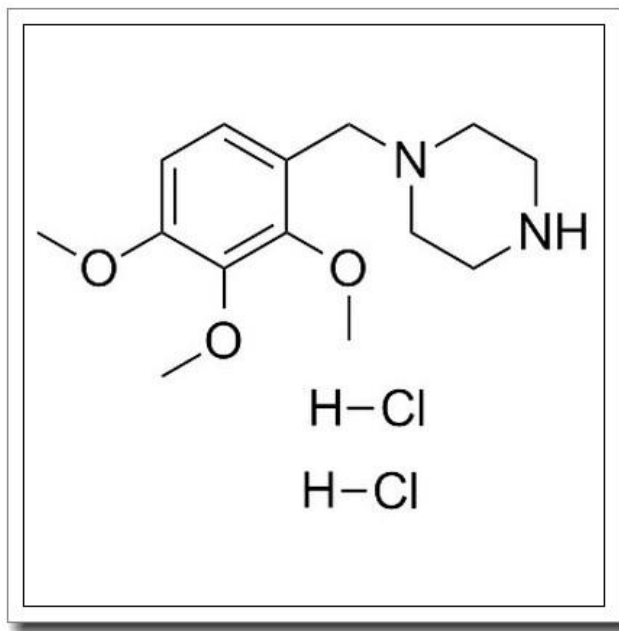


盐酸曲美他嗪

Trimetazidine dihydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	Trimetazidine dihydrochloride
中文名称	盐酸曲美他嗪
CAS 号	13171-25-0
分子式	C ₁₄ H ₂₄ Cl ₂ N ₂ O ₃
分子量	339.258
纯度	>96%

产品说明

盐酸曲美他嗪产品说明

1. 产品概述与化学特性

盐酸曲美他嗪 (Trimetazidine dihydrochloride) 是一种有机化合物, 化学名称为 1-(2,3,4-三甲氧基苄基)哌嗪二盐酸盐, CAS 号为 13171-25-0。其分子式为 $C_{14}H_{24}Cl_2N_2O_3$, 分子量为 339.258, 纯度标准高于 96%。该化合物为白色或类白色结晶性粉末, 易溶于水和甲醇, 微溶于乙醇, 具有较好的稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

盐酸曲美他嗪是一种选择性长链 3-酮酰辅酶 A 硫解酶 (3-KAT) 抑制剂, 通过抑制脂肪酸 β -氧化, 促进葡萄糖有氧代谢, 从而优化细胞能量代谢。这一机制使其在缺血条件下能够减少酸中毒和钙超载, 保护细胞免受氧化损伤, 维持心肌和神经细胞的能量供应。

3. 主要应用领域与具体用途

盐酸曲美他嗪广泛应用于医药领域, 主要用于治疗心血管疾病, 如稳定型心绞痛和心肌缺血。此外, 它还可用于改善内耳微循环障碍引起的眩晕症状。在科研领域, 该化合物常作为代谢调节剂用于研究心肌保护、能量代谢调控及相关信号通路。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉处, 避免光照和潮湿环境, 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。溶解时建议使用无菌水或生理盐水, 配制后溶液需尽快使用, 避免长时间放置。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 >96%, 符合医药级标准。安全信息显示, 盐酸曲美他嗪在常规实验剂量下毒性较低, 但仍需遵循实验室安全规范。如不慎接触眼睛或皮肤, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按化学废弃物处理标准处置。