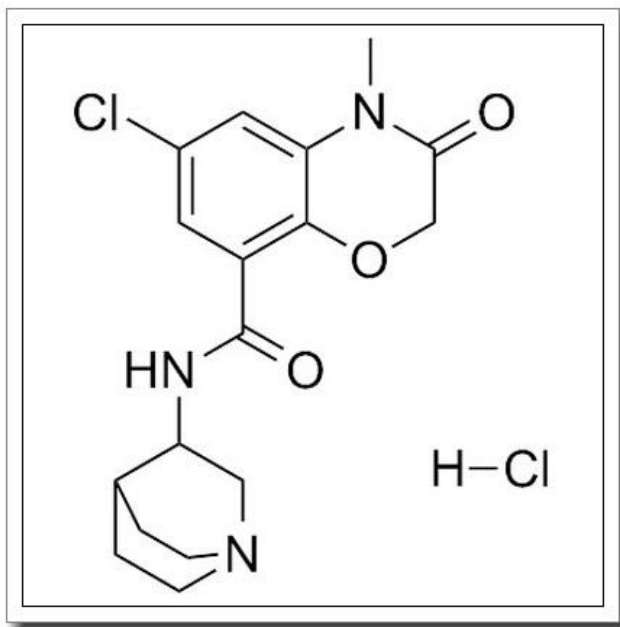


半合成脂肪酸甘油酯

Azasetron hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	Azasetron hydrochloride
中文名称	半合成脂肪酸甘油酯
CAS 号	123040-16-4
分子式	C ₁₇ H ₂₁ ClN ₃ O ₃
分子量	386.273
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Azasetron hydrochloride (中文名称: 半合成脂肪酸甘油酯) 是一种具有特定生物活性的化合物, 其 CAS 号为 123040-16-4, 分子式为 $C_{17}H_{21}ClN_3O_3$, 分子量为 386.273。该化合物以盐酸盐形式存在, 纯度高于 96%, 确保了其在研究和应用中的高稳定性与可靠性。其化学结构中含有氯原子和氮杂环, 赋予其独特的理化性质, 如良好的水溶性和较高的生物利用度。

2. 生物化学功能与重要性

Azasetron hydrochloride 是一种选择性 5-HT₃ 受体拮抗剂, 能够高效抑制 5-羟色胺 (5-HT) 与其受体的结合。这一机制使其在调节神经递质信号传导中发挥关键作用, 尤其在抑制恶心和呕吐反应方面表现出显著效果。其高选择性和低毒性使其成为神经科学和药理学研究中的重要工具化合物。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药研发领域, 特别是作为抗呕吐药物的关键中间体或活性成分。在临床前研究中, Azasetron hydrochloride 常用于评估 5-HT₃ 受体拮抗剂的药效学特性。此外, 它还可用于神经退行性疾病和胃肠道功能紊乱的相关研究, 为新型药物的开发提供科学依据。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性, 建议将 Azasetron hydrochloride 置于干燥、避光的环境中, 储存温度为 2-8°C。开封后需密封保存, 避免吸湿和氧化。使用时需在无菌条件下操作, 建议溶解于生理盐水或缓冲液中, 并根据实验需求调整浓度。长期储存前应进行纯度检测以确保质量。

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%, 符合科研级标准。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。如不慎接触, 应立即用大量

清水冲洗并就医。该化合物尚未获批用于人体，仅限于实验室研究用途。废弃处理需遵循当地环保法规。