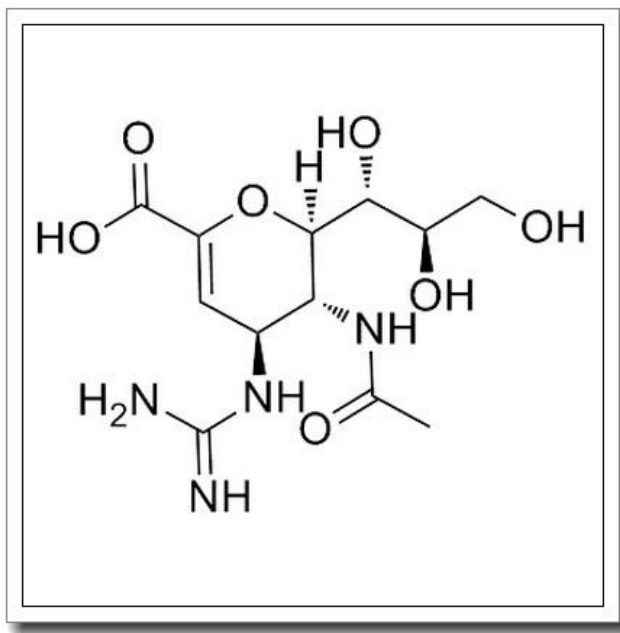


扎那米韦

zanamivir



产品基本信息

属性	值
化学名称	zanamivir
中文名称	扎那米韦
CAS 号	139110-80-8
分子式	C ₁₂ H ₂₀ N ₄ O ₇
分子量	332.31
纯度	>96%

产品说明

扎那米韦 (Zanamivir) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

扎那米韦 (化学名称: zanamivir, CAS 号: 139110-80-8) 是一种神经氨酸酶抑制剂, 其分子式为 $C_{12}H_{20}N_4O_7$, 分子量为 332.31。本产品纯度高于 96%, 为白色至类白色结晶性粉末, 可溶于水或二甲基亚砜 (DMSO), 具有较高的化学稳定性。扎那米韦通过特异性抑制流感病毒的神经氨酸酶活性, 阻断病毒颗粒的释放与扩散, 是抗流感病毒领域的重要化合物。

2. 生物化学功能与重要性

扎那米韦通过竞争性结合流感病毒神经氨酸酶的活性位点, 抑制病毒对宿主细胞表面唾液酸残基的水解作用, 从而阻止新形成的病毒颗粒从感染细胞中释放。其选择性高, 对甲型和乙型流感病毒均有效, 是临床治疗和预防流感的关键药物之一。

3. 主要应用领域与具体用途

扎那米韦主要用于流感的治疗与预防, 尤其适用于对奥司他韦耐药株的感染。其具体用途包括:

- 临床治疗: 用于成人和儿童流感患者的早期干预, 可缩短病程并减轻症状。
- 预防用药: 在高风险人群中 (如免疫功能低下者) 用于流感爆发的预防。
- 科研应用: 作为神经氨酸酶抑制剂的参考标准, 用于抗病毒药物筛选及机制研究。

4. 储存条件与使用建议

本产品需在干燥、避光条件下保存, 推荐储存温度为 2-8°C。开封后应密封防潮, 避免反复冻融。使用时需在无菌条件下操作, 建议以磷酸盐缓冲液 (PBS) 或生理盐水配制工作液, 现配现用。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测, 纯度 >96%, 符合科研和医药应用标准。操作时需佩戴防护手

套和口罩，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触眼睛或皮肤，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

本产品仅供科研或医药用途，非个人使用。具体临床应用需遵循相关法规和医嘱。