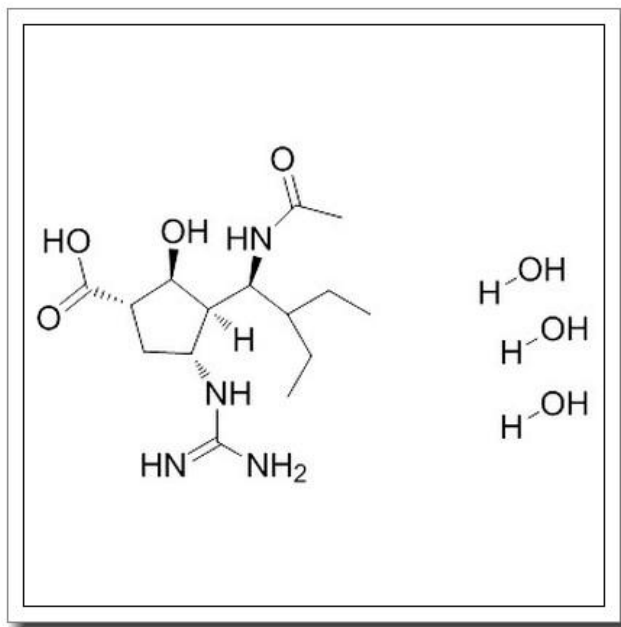


帕拉米韦

peramivir



产品基本信息

属性	值
化学名称	peramivir
中文名称	帕拉米韦
CAS 号	1041434-82-5
分子式	C ₁₅ H ₃₄ N ₄ O ₇
分子量	382.453
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

帕拉米韦 (Peramivir)，化学名称为 peramivir，CAS 号为 1041434-82-5，是一种神经氨酸酶抑制剂类抗病毒药物。其分子式为 $C_{15}H_{34}N_4O_7$ ，分子量为 382.453，纯度标准高于 96%。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，易溶于水，在酸性或中性条件下稳定。帕拉米韦属于环戊烷类衍生物，其结构特点为含有多个极性官能团，使其能够高效结合流感病毒的神经氨酸酶活性位点。

2. 生物化学功能与重要性

帕拉米韦通过选择性抑制流感病毒的神经氨酸酶活性，阻断病毒颗粒从宿主细胞表面释放，从而抑制病毒扩散。其作用机制与奥司他韦 (Oseltamivir) 和扎那米韦 (Zanamivir) 类似，但因其独特的化学结构，对某些耐药性流感病毒株仍保持较高活性。帕拉米韦在临床中尤其适用于重症流感患者的静脉给药治疗，具有快速起效和生物利用度高的特点。

3. 主要应用领域与具体用途

帕拉米韦主要用于甲型和乙型流感病毒感染的治疗，尤其适用于无法口服或吸入给药的患者。其具体应用包括：成人及儿童流感的急性期治疗、重症流感住院患者的辅助治疗，以及流感大流行期间的应急用药。此外，帕拉米韦还可用于流感病毒耐药性研究及相关抗病毒药物的开发。

4. 储存条件与使用建议

帕拉米韦应密封保存于 2-8℃ 的干燥环境中，避免光照和潮湿。长期储存建议置于 -20℃ 以下。使用时需以无菌注射用水或生理盐水溶解，配制成注射液后应在 24 小时内使用。静脉给药时需严格控制滴注速度，避免不良反应。实验操作需在生物安全柜中进行，并佩戴防护手套和口罩。

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。使用前需进行无菌测试和内

毒素检测。帕拉米韦可能引起轻微胃肠道反应或过敏症状，严重肝肾功能不全者慎用。操作时应避免直接接触皮肤或眼睛，如不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理规范处置。