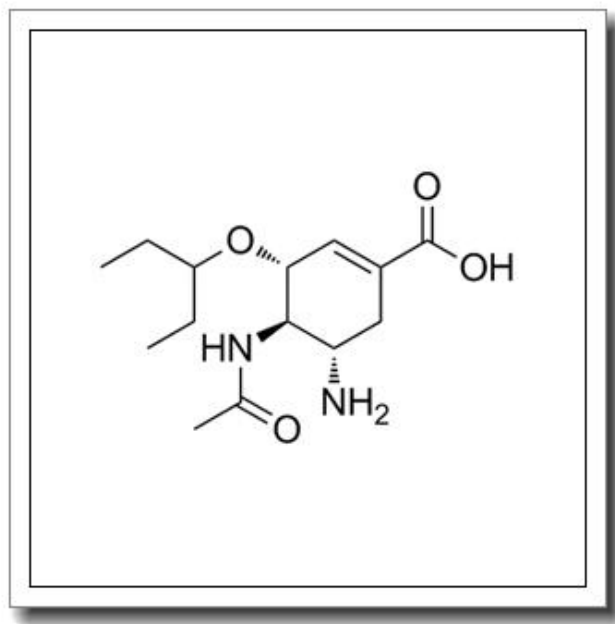


奥司他韦酒石酸盐

oseltamivir acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	oseltamivir acid
中文名称	奥司他韦酒石酸盐
CAS 号	187227-45-8
分子式	C ₁₄ H ₂₄ N ₂ O ₄
分子量	284.351
纯度	≥ 96%

产品说明

奥司他韦酸产品说明书

1. 产品概述与化学特性

奥司他韦酸 (Oseltamivir acid, CAS 号 187227-45-8) 是一种重要的神经氨酸酶抑制剂中间体, 化学名为 (3R, 4R, 5S)-4-乙酰氨基-5-氨基-3-(1-乙基丙氧基)-1-环己烯-1-羧酸。其分子式为 $C_{14}H_{24}N_2O_4$, 分子量 284.351, 外观通常为白色至类白色结晶性粉末, 纯度 $\geq 96\%$ 。该化合物是奥司他韦 (磷酸奥司他韦) 的活性代谢产物, 具有明确的立体化学结构 (3R, 4R, 5S 构型), 水溶性较低, 需在特定 pH 条件下溶解。

2. 生物化学功能与重要性

作为神经氨酸酶的特异性抑制剂, 奥司他韦酸通过选择性阻断流感病毒表面的神经氨酸酶活性, 抑制病毒颗粒从宿主细胞释放, 从而有效阻止病毒扩散。其药理活性显著高于前药奥司他韦酯, 是抗流感药物研发的关键活性成分, 对甲型和乙型流感病毒均表现出强效抑制作用。

3. 主要应用领域与具体用途

奥司他韦酸主要用于以下领域:

- 医药研发: 作为合成磷酸奥司他韦 (达菲®) 的原料药中间体;
- 抗病毒研究: 用于流感病毒抑制剂的作用机制研究及新型衍生物开发;
- 质量控制: 作为 HPLC/LC-MS 分析中的对照品用于药物含量测定。

4. 储存条件与使用建议

储存条件: 需密封保存于 -20°C 干燥环境中, 避免光照及反复冻融。长期储存建议充氮保护。

使用建议: 实验前恢复至室温, 溶解时可使用甲醇或 DMSO 助溶, 推荐工作浓度需通过预实验确定。本品对湿度敏感, 操作环境相对湿度应低于 60%。

5. 质量控制与安全信息

质量控制: 通过 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$, 残留溶剂符合 ICH Q3C 标准, 重金属含量 $<$

10ppm。

安全信息：本品属于非危险化学品，但仍需佩戴防护手套操作。如接触皮肤，立即用清水冲洗 15 分钟。废弃物处置需符合当地环保法规。

（注：本说明基于现有研究数据，实际应用需结合具体实验条件验证。）