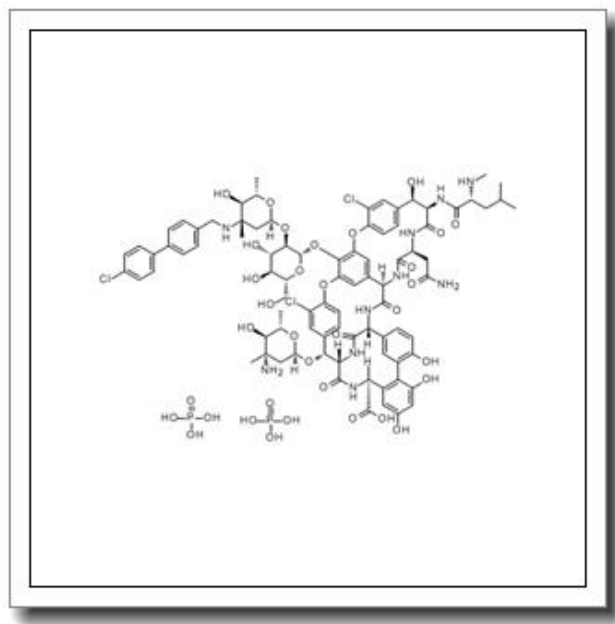


奥利万星二磷酸盐

oritavancin bisphosphate



产品基本信息

属性	值
化学名称	oritavancin bisphosphate
中文名称	奥利万星二磷酸盐
CAS 号	192564-14-0
分子式	C ₈₆ H ₁₀₃ Cl ₁₃ N ₁₀ O ₃₄ P ₂
分子量	1989.091
纯度	≥ 96%

产品说明

奥利万星二磷酸盐 (Oritavancin Bisphosphate) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

奥利万星二磷酸盐是一种半合成糖肽类抗生素衍生物，化学名称为 oritavancin bisphosphate，CAS 号为 192564-14-0。其分子式为 $C_{86}H_{103}Cl_3N_{10}O_{34}P_2$ ，分子量为 1989.091，纯度通常不低于 96%。该化合物为白色至类白色粉末，可溶于水及部分极性有机溶剂，具有稳定的化学性质，但在强酸或强碱条件下可能发生降解。

2. 生物化学功能与重要性

奥利万星二磷酸盐通过抑制细菌细胞壁合成发挥抗菌作用，其机制为与肽聚糖前体的 D-丙氨酰-D-丙氨酸末端结合，阻断转肽酶和转糖基酶活性。该化合物对革兰氏阳性菌（如金黄色葡萄球菌、肠球菌等）具有显著活性，尤其对耐甲氧西林金黄色葡萄球菌（MRSA）和耐万古霉素肠球菌（VRE）表现出高效抑制作用，因此在多重耐药菌感染治疗中具有重要意义。

3. 主要应用领域与具体用途

奥利万星二磷酸盐主要用于医药研发领域，作为抗菌药物研究的参考标准或活性成分。其具体用途包括：

- 新型抗生素的体外活性评价与机制研究
- 临床前药效学与药代动力学实验
- 耐药菌株的敏感性测试与流行病学调查
- 药物制剂开发中的原料药或中间体

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于 $-20^{\circ}C$ 以下干燥环境中，避免光照与潮湿。使用时需平衡至室温，短暂解冻后建议立即使用，避免反复冻融。配制溶液时需使用无菌水或缓冲液，并在 24 小时内使用完毕以保持稳定性。操作时应穿戴防护装备，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC、质谱及核磁共振等技术严格检测，确保纯度 $\geq 96\%$ 。安全信息提示：本品可能引起皮肤或眼部刺激，使用时需在通风良好的环境中进行。如发生意外接触，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。本产品仅限科研用途，不可用于临床治疗或人体直接使用。