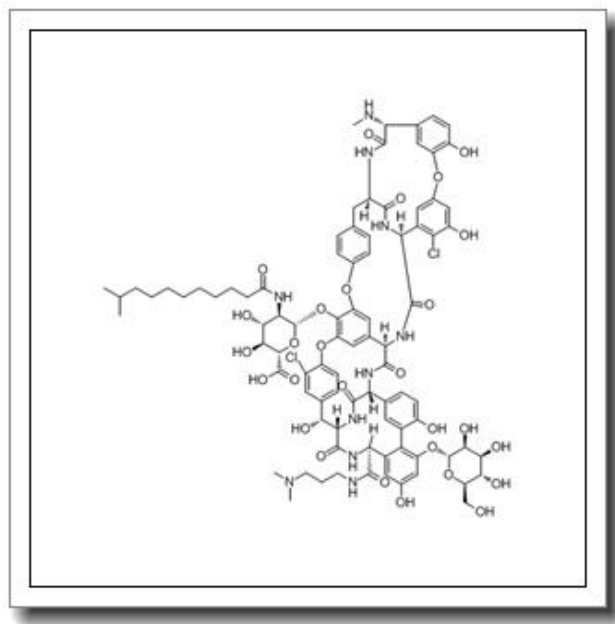


道古霉素

dalbavancin



产品基本信息

属性	值
化学名称	dalbavancin
中文名称	道古霉素
CAS 号	171500-79-1
分子式	C ₈₈ H ₁₀₀ C ₁₂ N ₁₀ O ₂₈
分子量	1816.692
纯度	≥ 96%

产品说明

道古霉素 (Dalbavancin) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

道古霉素 (Dalbavancin) 是一种半合成糖肽类抗生素，化学名称为 dalbavancin，CAS 号为 171500-79-1。其分子式为 $C_{88}H_{100}O_{12}N_{10}$ ，分子量为 1816.692，纯度不低于 96%。该化合物结构复杂，含有多个功能基团，具有高度的亲水性和稳定性，适合用于生物医学研究及药物开发。

2. 生物化学功能与重要性

道古霉素通过抑制细菌细胞壁的合成发挥抗菌作用，主要针对革兰氏阳性菌，包括耐甲氧西林金黄色葡萄球菌 (MRSA) 和耐万古霉素肠球菌 (VRE)。其独特的药代动力学特性表现为长半衰期，可实现每周一次给药，在临床治疗中具有显著优势。

3. 主要应用领域与具体用途

道古霉素主要用于治疗由敏感菌引起的急性细菌性皮肤和皮肤结构感染 (ABSSSI)。在科研领域，它常用于抗菌机制研究、新药开发及耐药性分析。此外，其高纯度的特点使其成为标准品或对照品的理想选择。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于 $-20^{\circ}C$ 以下，避免光照和潮湿环境。使用时需在无菌条件下操作，建议溶解于无菌水或缓冲液中，并根据实验需求调整浓度。长期储存前建议分装，以减少反复冻融对活性的影响。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，符合科研级标准。使用时需穿戴防护装备，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。本品仅限科研使用，不可用于临床治疗或人体给药。

以上信息仅供参考，具体实验方案请结合文献及实际需求设计。