

# 万古霉素检测 高效液相串联质谱LC-MS/MS测试

## 专业抗生素第三方检测

产品名称	万古霉素检测 高效液相串联质谱LC-MS/MS测试 专业抗生素第三方检测
公司名称	杭州微源检测技术有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:微源检测 实验室标准:ISO7025 实验室管理:GMP
公司地址	浙江省杭州市余杭区良渚街道通运街366号1幢206室
联系电话	17366631625

## 产品详情

万古霉素 (vancomycin) 是一种糖肽类抗生素，分子式 $C_{66}H_{76}Cl_3N_9O_{24}$ 是治疗耐甲氧西林金黄色葡萄球菌、耐甲氧西林凝固酶阴性葡萄球菌和肠球菌所致的重症感染，包括败血症、肺部感染、皮肤软组织感染的疗效确切又比较安全的抗生素。但考虑已经存在的较多不良反应，如耳毒性，肾毒性，因此需要对万古霉素含量进行测定。

万古霉素作为一种生物制品，分子量大结构复杂，目前对于万古霉素的测定方法有：hplc高效液相色谱法、hplc-ms高效液相-串联质谱、酶联免疫法elisa法等检测方法。微源检测实验室查阅文献资料分享一种利用高效液相-串联质谱检测万古霉素含量的方法。实验条件流速设定为0.5mL/min;柱温40 进样量为5  $\mu$  L。质谱条件离子源为电喷雾电离源 (ESI) 采用正离子扫描模式和多反应监测模式 (MRM)。

高效液相色谱法检测万古霉素具有准确、灵敏的特点，但该法操作过程较为繁琐、存在重现性较差等问题，通过与质谱的联用，通过电喷雾化电子源 (ESI)，经过多离子反应模式 (MRM) 对万古霉素的检测的具有良好的专属性，以横坐标 (X) 为万古霉素质量浓度，纵坐标 (Y) 为万古霉素峰面积与去甲万古霉素峰面积的比值.绘制标准曲线，范围内具有良好的线性关系，精密度准确度均能达到检测要求。

高效液相-串联质谱是近年来发展起来的分析方法，具有特异性好、准确度高、重复性良好，检测限低及稳定性好等优势，且测定不受目标物是否有紫外吸收的限制，利用LC-MS/MS的方法为万古霉素等抗生素残留含量的检测提供更多选择。

微源检测实验室是上市公司泰坦科技旗下检测平台，依托光谱、色谱、质谱、能谱、热谱百余台仪器设备能够对样品进行综合解析，提供生物、药物、化工等多领域的检测服务，专业研发工程师团队拥有丰

富工作经验，累计完成项目千余项，致力于为各药企，生物工程企业，精细化工企业，科研院所等企业，提供高效、准确的优质检测技术服务。

\*本文仅作为检测方法类文章不做任何临床建议，如有侵权请联系删除。