

万古霉素残留检测 生物药工艺残留专业检测机构 经验丰富

产品名称	万古霉素残留检测 生物药工艺残留专业检测机构 经验丰富
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 服务内容:产品检测服务 服务范围:全国
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

万古霉素是由链霉菌产生的, 结构复杂的糖肽类抗生素, 药力较强, 具有肾毒性, 只有在其他抗生素对病菌无效时才会被短期使用于抢救, 高效液相色谱-串联质谱法 (HPLC-MS/MS) 是集高效液相色谱 (HPLC) 对基质复杂的组分的高分离度和质谱 (MS) 对物质准确性和高灵敏度于一体的检测分析手段, 适用于检测基质复杂的样本。微源实验室查阅相关文献资料, 利用HPLC-MS/MS对某动物源性样品进行了检测。

标准品溶液配制: **称取适量万古霉素盐酸盐于容量瓶中, 加入0.1%甲酸水溶液定容至刻度并进行超声溶解得到1000 $\mu\text{g/mL}$ 万古霉素标准储备溶液; 吸取1.0mL万古霉素标准储备溶液至容量瓶中, 并用0.1%甲酸水: 乙腈 (95:5, V/V) 溶液定容至刻度得到10 $\mu\text{g/mL}$ 万古霉素混合标准中间溶液, 混合标准中间溶液用0.1%甲酸水: 乙腈 (95:5, V/V) 溶液稀释, 配置成浓度为5.0 $\mu\text{g/L}$ 、10.0 $\mu\text{g/L}$ 、20.0 $\mu\text{g/L}$ 、50.0 $\mu\text{g/L}$ 、100.0 $\mu\text{g/L}$ 的标准工作溶液, 标准工作溶液需在低温环境避光保存, 试验过程中现用现配。

微源实验室

样本处理: 取样品约500g粉碎机搅碎, 装入洁净容器密封, 于-18 $^{\circ}\text{C}$ 以下保存。实验称取已处理样本5g若干份置于离心管中, 加入提取液20mL, 按照5.0 $\mu\text{g/kg}$ 、10.0 $\mu\text{g/kg}$ 、50.0 $\mu\text{g/kg}$ 三个水平分别添加万古霉素混合标准溶液, 同一水平测定10次。涡旋混匀后冷冻离心5min, 将上层清液用纤维滤纸过滤转移至另一离心管中后, 加入0.5gPSA吸附剂, 涡旋混匀, 冷冻离心10min。

净化: 加入3mL0.1%甲酸甲醇溶液和6mL的2%甲酸水溶液活化StrataX-C柱, 待活化结束后加入5mL待净化样本的上清液; 加入3mL二次纯水淋洗一次, 纯水流尽后加入3mL甲醇再淋洗一次, 待淋洗完毕后将StrataX-C柱吹干, 放置于试管, 用3mL10%氯化甲醇进行洗脱, 完毕后将StrataX-C柱进行氮吹, 氮吹至近干, 加入0.1%甲酸水: 乙腈 (95:5, V/V) 1mL定容, 使用涡旋混匀器对溶液进行涡旋, 过0.2 μm 的两相膜,

过滤后将处理好的样本转移到进样小瓶。

质谱条件：离子源：ESI；扫描方式：正离子扫描；检测方式多反应监测（MRM）；电离电压：3.2kV；离子源温度：110 。

通过HPLC-MS/MS法对万古霉素进行检测，该方法精密度高重复性好，对禽畜的用药量符合国家标准，为万古霉素的残留检测和食品安全提供了实验案例。实验方法操作简便、快速、可靠、稳定。微源检测实验室通过针对不同药物制剂样品进行前处理，可以利用高效液相色谱（HPLC）、气相色谱（GC）、气质联用（GC-MS）等方法，对万古霉素的含量变化进行检测对其进行质量控制。实验室工程师生物药工艺残留方面项目经验丰富，可为医药、化工等各领域样品科研测试需求，针对性制定检测流程并提供检测报告。欢迎致电咨询！