

庆大霉素检测 生物药工艺残留 抗生素专业检测机构

产品名称	庆大霉素检测 生物药工艺残留 抗生素专业检测机构
公司名称	杭州微源检测技术有限公司
价格	.00/件
规格参数	行业类型:第三方检测 检测标准:国家标准、行业标准等 是否可以加急处理:是
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

庆大霉素是一种氨基糖苷类抗生素，抗菌活性强，常用于治疗细菌感染，在奶牛隐形乳房炎和结核性乳房炎的治疗上应用广泛。但该类药品进入动物机体后残留时间较长，会带来潜在的危害，如何快速准确测定庆大霉素，微源检测查阅资料以牛乳为例，采用高效液相色谱法进行了残留检测。

庆大霉素标准溶液：称取庆大霉素标准品0.1mg，甲醇溶解并定容至100mL容量瓶中，摇匀调配成1.0g / L标准工作液。**样品预处理：**庆大霉素标准溶液量取1mL于容量瓶中后，加入1mL0.4mol / L的硼酸缓冲溶液，再加入一定浓度的衍生试剂震荡，阴凉处搁置反应0.5h后，加入60 μ L的甘氨酸溶液终止反应。**方法专属性：**将空白辅料溶液、标准溶液、供试品溶液按样品预处理方法项操作，分别进样10 μ L。

标准曲线制备：将标准储备液依次稀释为5，25，50，75，100，200，500 mg / L的标准工作液，柱前衍生化处理后取10 μ L，依次重复进样3次，以标准溶液浓度水平为横坐标，以待测物色谱图的平均峰面积为纵坐标绘制。**稳定性实验：**庆大霉素供试品溶液经过样品处理衍生后，每隔2 h进样一次。每次进3针。**方法回收率实验：**空白辅料中加入质量浓度分别为25，100，500 mg / L的标准溶液。每一质量浓度进行5个样本分析，取10 μ L进样分析，获得相应的峰面积。

在色谱条件下，空白、加标样品和标准品的色谱如图所示。庆大霉素的保留时间是5.8min。该检测方法经实验可在室温条件下操作，无需进行水浴加热，降低了衍生温度对实验结果的影响，衍生物稳定性较好，同时灵敏度较高，能够准确快速的检测出动物源性食品及其他样品中中抗生素庆大霉素残留的情况。微源检测实验室工程师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，对庆大霉素的含量变化进行检测对其进行质量控制。微源检测实验室生物药工艺残留方面经验丰富，适用于医药、化工等各领域样品科研测试需求，提供相应检测报告。欢迎致电咨询！