

药物抗菌效力测试流程标准及方法介绍

产品名称	药物抗菌效力测试流程标准及方法介绍
公司名称	中科检测技术服务（广州）股份有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:中科检测 资质:CMA/CNAS 服务类型:药物抗菌效力测试
公司地址	广州市天河区兴科路368号
联系电话	18127993660 13926209354

产品详情

药物抗菌效力测试是指在体外测定药物的抗菌效力的方法，也是在体外测定微生物对药物的敏感性和药物对细菌的杀灭作用。通常，药物抗菌效力测试是在药品开发商或制造商进行的。测试包括抗菌功效测试和抗微生物防腐剂的有效性测试。

药物抗菌效力测试标准

中国药典、美国药典、欧洲药典、英国药典

药物抗菌效力测试菌种

大肠埃希氏杆菌、铜绿假单胞菌、金黄色葡萄球菌、白色假丝酵母、黑曲霉

药物抗菌效力测试流程如下：

准备样品：准备含有需要测试的菌种的样品。

制备菌悬液：将含有需要测试的菌种的样品，制备成一定浓度的菌悬液。

抗菌试验：将制备好的菌悬液，进行抗菌试验，测定药物对微生物的抑制或杀灭效果，评估药物的抗菌活性。

结果分析：根据试验结果，进行数据分析和结果分析，得出药物的抗菌效力评估结果。

结论报告：根据分析结果，撰写药物抗菌效力测试的结论报告，包括药物的抗菌种类、抗菌效果评估、抗菌性能结论等内容。

药物抗菌效力测试方法包括体外抗菌试验和体内抗菌试验两种方法：

体外抗菌试验是在实验室中进行的，通过测定药物对微生物的抑制或杀灭效果来评估药物的抗菌活性。常用的方法包括试管法和96孔板法。

试管法：将样品稀释成不同浓度，加入到无菌试管中，在每个试管中加入一定浓度的测试菌，培养一定时间后肉眼观察培养液的混浊情况，如果是澄清的，说明没有细菌的增长，即细菌的生长得到了抑制。然后将所有澄清管都分别划线在培养基表面，若无细菌生长，则说明测试的菌已经被杀灭。以此来判断该样品的*小杀菌浓度和*小抑菌浓度。

96孔板-酶标仪法：将样品稀释到测试起始浓度后进行用多通道移液枪移取到96孔板中，然后对样品依次进行对倍稀释，稀释结束后加入测试进行培养，培养后上酶标仪读取OD值，未生长的浓度点即为该样品MIC值。将所有未生长的浓度梯度孔划线分离于固体培养基上并培养，无菌落生长的浓度即为该样品的MBC值。