

# 金属材料抗菌检测 抗菌防霉检测 抗菌金属材料评价方法试验 第三方检测机构

产品名称	金属材料抗菌检测 抗菌防霉检测 抗菌金属材料评价方法试验 第三方检测机构
公司名称	苏州飞凡检测科技有限公司
价格	8000.00/件
规格参数	
公司地址	苏州工业园区唯亭双泾街59号4号楼202室（注册地址）
联系电话	18051093356 18051093356

## 产品详情

抑菌：抑制微生物生长繁殖的作用叫做抑菌

杀菌：杀死微生物营养体和繁殖体的作用叫做杀菌

抗菌：抑菌和杀菌作用的总称为抗菌

抗菌金属材料：具有抗菌作用的金属材料称为抗菌金属材料。

### 抗菌金属材料产品分类

按抗菌性能可分为三种类型：

a)抗细菌型；

b)抗霉菌型

c)抗细菌和霉菌型。

### 试验方法及抗细菌和抗霉菌分级

抗菌金属材料的抗细菌和抗霉菌试验方法及抗细菌和抗霉菌分级按照JSZ2801-2000进

行。

杀菌方法：干热杀菌、高压蒸汽杀菌、火焰杀菌

## 菌种准备

移植无菌的测试菌种，有必要时使用安全装置。一方面持斜面培养基和储存的菌种准备移植，另一方面持白金圈的手把，用这只手拔出棉塞，然后用火焰对测试管和白金圈进行消毒，用白金圈的顶端粘浓缩水到新的斜面培养基上并冷却它，用白金圈从培养基表面挖部分菌种并铺平在新的斜面培养基上，铺成条状。并对管口用火焰进行再次消毒，塞住棉塞保持原状。消毒白金圈，在 $35\pm 1$  下接种培养24-48小时，后储存在5-10 环境下，一个月内进行移植，培养基的转移不能超过10次，从最初的菌种管理部门获得计算。此外，当最后一次移植起超过一个月或是更多，以下移植不能被使用

## 图1细菌移转

备注2：如图1所示，用白金圈的jianduan插入浓缩水中，后分散菌种，使用白金圈拉条斜直线到上部，再次插入白金圈到浓缩水中拉Z字形到上部

备注：菌种的保存符合相关协会规定。菌种获取的机构必须是国际菌种保藏中心(WFCC)的成员或日本菌种保藏协会(JSCC)的成员

测试：

菌种无菌处理，注意器械、人员、工作环境的无菌处理，必要的情况下使用无菌箱。

细菌培养、准备测试片、测试片清洗、测试接种准备、测试接种体的载体、测试片的接种体培养、菌液洗脱、琼脂平皿培养法活细胞计算

测试结果：

#### A测试有效性条件的判定

当如下三个条件都得到满足时，这个测试判定有效，除了所有条件都满足才判定该实验有效，否则重做

1)如

下公式是计算未处理的测试片在接种接种体后马上测试的活细胞数量对数值。

$$(L_{\max}-L_{\min})/(\text{Mean})^{0.2}$$

$L_{\max}$ 最大活性细胞对数值

$L_{\min}$ 最小活性细胞对数值

Mean三个测试片活性细胞平均对数值

2)未处理的测试片在接种后马上测试的活细胞值范围在 $1.04 \cdot 10^5$

3)所有3片未经过处理的测试片经过24小时细菌培养后活细胞数不少于 $1.0 \cdot 10^3$

如果是薄膜使用在未处理的产品上时,3片测试片在24小时后活细胞数不能少于 $0 \cdot 10^4$

B当测试有效，按照公式计算抗菌活性值，保留小数位一个数，第二位小数位用四舍五入。

$$R = \log(B/A) - \log(C/A) = \log(B/C)$$

式中：R：抗菌活性值

A：无抗菌加工试验片接种后直接得到的活性细胞数平均值

B：无抗菌加工试验片接种后放置24h得到的活性细胞数平均值；

C：抗菌加工试验片接种后放置24h得到的活性细胞数平均值

#### 抗细菌和抗霉菌性能评价

##### 抗细菌性能

抗细菌率符合I级(I 99%)的抗菌金属材料可以报告有强抗细菌作用；抗菌率符合 II级(90%

<99%=的抗菌金属材料可以报告有抗细菌作用

#### 抗霉菌性能

长霉等级符合0级的抗菌金属材料可以报告有强抗霉菌作用；长霉等级符合1级的抗菌金属材料可以报告有抗霉菌作用。