

# 抗菌测试AATCC100标准试验方法

产品名称	抗菌测试AATCC100标准试验方法
公司名称	深圳市亿博检测技术有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	深圳市宝安区西乡街道盐田社区银田工业区侨鸿盛文化创意园写字楼A栋218（注册地址）
联系电话	13530187509

## 产品详情

AATCC100Anti-bacterialAssessmentorBacterialResistanceTestontextileMaterial织物抗菌测试（定量）

随着纳米科技的发展，抗菌添加剂不断发展，面料，里料，填充物等纺织品的抗菌能力已经作为衡量产品质量高低的一个重要指标而被重视。而产品抗菌能力的高低通过标准化测试而被定性定量评价出来。国际上使用较多的评价方法一般参照AATCC100（定量），AATCC147（定性），抗菌性测试时，模拟环境及条件包括：培养基浓度、温湿度、pH值及试验时间匹配实际生活中穿衣环境及条件。

### AATCC-100试验法

AATCC-100是一种容量定量分析方法，适用于抗菌纺织品抗菌率的评价。

该法于1961年由AATCC委员会提出，1965，1981，1988，1993，2004年作了修订。是目前国外使用较广泛的抗菌性测试法之一。

该法原理为：在待测试样和对照试样上接种测试菌，分别加入一定量中和液，强烈振荡将菌洗出，以稀释平板法测洗脱液中的菌浓，与对照样相比计算织物上细菌减少的百分率。此法的缺点是一次试验的检体不能太多，且花费时间较长；对于非溶出型试样，不能进行抗菌性能评价；没有详细规定中和溶液的成份；而且菌液中营养过于丰富，与实际穿着条件相差太大；容器太大，不易操作。

在吸收国内外经验的基础上，经过大量的实验，对其加以改进，形成了一套系统的定量测试方法体系，可以满足不同抗菌纺织品抗菌性能测试的需要。即改良AATCC-100，要点如下：

将AATCC-100法的试样由直径为4.8cm的圆形改为边长约1.8cm的正方形，将其放入30mL或50mL带盖锥形瓶。用0.85%冰冷生理盐水(0-4℃)代替AATCC肉汤稀释接种菌。将菌种从约 $10^8$ - $10^9$ cfu/mL稀释到 $1 \times 10^5$ - $2 \times 10^5$ cfu/mL，制成接种菌液。用20mL，0.85%冰冷生理盐水代替中和剂洗涤试样[14]。

用下式计算试样的抑菌活性和杀菌活性：

抑菌率= (18h后空白对照样活菌数 - 18h后试样活菌数) / 18h后空白对照样活菌数 × 100%

杀菌率= ( ' 0 ' 时空白对照样活菌数 - 18h后试样活菌数 ) / ' 0 ' 时空白对照样活菌数 × 100%

该方法无论对于溶出型试样，还是非溶出型试样，都能进行抗菌测试，而且培养基的养分适合织物的使用条件。

亿博检测为广大客户提供面料抗菌剂通过AATCC100检测咨询。