

# 嘉兴市抗菌防霉检测报告 纺织品有哪些测试方法

产品名称	嘉兴市抗菌防霉检测报告 纺织品有哪些测试方法
公司名称	江苏省广分检测技术有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	江苏省昆山市陆家镇星圃路12号智汇新城B区7栋
联系电话	18662582269 18662582269

## 产品详情

毛巾抗菌整理的测试方法分为定量测试方法和定性测试方法两大类。

一、毛巾产品定量测试方法 毛巾产品定量测试方法的程序为：毛巾织物的消毒-接种测试菌-菌培养-对残留的菌落计数。适用于非溶出型抗菌整理毛巾织物的抗菌性能测试，不适用于溶出型抗菌整理毛巾织物。优点是定量、准确、客观，缺点是时间长、费用高。目前主要使用定量测试方法的有我国纺织行业标准FZ/T01021-1992《毛巾织物抗菌性能试验方法》、奎因实验法和AATCC100-1993《毛巾纺织材料抗菌整理剂的评定》。

奎因实验法是将整理过的和未经整理的样品以一种或几种特定的测试菌（金黄色葡萄球菌、大肠杆菌、肺炎杆菌）接种，并在一定相对湿度下干燥，然后放在消过毒的营养琼脂平皿上，再在布样上覆盖一层很薄的琼脂，在三十七度恒温培养一定时间，然后在低倍显微镜下计数布样上的菌落数。

### 二、毛巾产品定性测试方法

定性测试方法包括在毛巾织物上接种测试菌和用眼观察毛巾织物上微生物生长情况两个程序。它是基于离开纤维进入培养基的抗菌剂活性，一般适用于溶出型抗菌卫生整理，但不适用于耐洗涤抗菌卫生整理。优点是费用低，速度快；缺点是不能定量测试抗菌活性，结果不精确。

（1）琼脂平皿法：也称为晕圈实验法，是将灭菌过的试验样品（直径2cm）贴无菌的琼脂培养基上，然后将已用特定的试验菌（金黄色葡萄球菌、肺炎杆菌）接种过的琼脂培养基均匀浇在培养皿的试样表面，待凝固后于三十七度培养48h，观察细菌生长情况。靠近样品不生长菌的清洁区（抑菌圈）的大小表明了样品的抗菌活性。防霉试验采用同样步骤，只是在二十九度培养96h，再观察防霉能力。此法适用于溶出型抗菌整理，并且溶出型的抗菌剂不得与培养基介质起反应。

（2）平行接种法：是将30mm乘以50mm的测试样品在长度方向切5道竖杠，其宽度从8mm到4mm递减。再用取菌环取细菌的培养液在培养基上划5道7.5cm长的平行线，间隔1cm。将试验布样贴在琼脂表面上，与平行线呈十字交叉状，于三十七度培养18-24h，观察沿划线细菌繁殖中断的部位，清洁区的大小表示

了试验布样的抗细菌活性。

(3) 抗微生物性试验法：有干法和湿法两种，用于霉菌测试，试验时间需2周，而对细菌测试则未做规定。

### 三、抗菌防霉毛巾纺织品的检测

#### 1：检测标准

毛巾纺织品抗菌防霉方面的检测标准较少，目前，国内外关于纺织品抗菌检测的相关标准。我国纺织行业标准FZ/T01021-1992《毛巾织物抗菌性能试验方法》，适用于各类经抗菌整理的吸水性毛巾织物。

#### 2：检测原理

将试样和对照毛巾织物（未经抗菌整理的毛巾织物）分别放于三角烧瓶中，用试验菌接种。接种后，将对照毛巾织物上的细菌立即洗涤并测定细菌数量。将试样恒温培养后，洗涤细菌并测定细菌数量。然后计算出试样的细菌减少百分率。

3：试验材料（1）试验菌：金黄色葡萄球菌、肺炎杆菌。（2）安全措施：本试验采用的都是能使人感染并致病的细菌，必须采取一切必要的预防措施，以免除对人及周围环境的危害。