

徐州市纺织品抗菌测试

产品名称	徐州市纺织品抗菌测试
公司名称	广分检测技术（苏州）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	0512-65587132 18662248592

产品详情

因其多孔、疏松，容易吸附各种杂质，成为繁殖、寄生细菌的载体，这些细菌的存在不仅使织物被沾污、损伤，更主要的是提高了公共环境的交叉感染率，影响人类的健康，随着人们生活水平的不断提高，日益重视卫生标准要求，使抗菌织物越来越受人们的关注。

然而，对纺织品抗菌性能的评定，由于各国的标准各不相同，因此不同国家的客户要求的产品检测方法和适用标准不一致，致使生产厂家无所适从，在一定程度上也影响了抗菌产品的国际贸易。

一、纺织品抗菌测试标准:纺织品抗菌性能的测试分为定量测试方法和定性测试方法，以定量测试方法为重要。目前，国内外纺织品的抗菌标准主要有：ISO20743—2007《抗菌整理纺织品的抗菌性能测定》、JISL 1902：2008《纺织品抗菌性能试验方法抗菌效果》、AATCC147—2011《纺织品抗菌活性的评定方法：平行划线法》、AATCC100—2004《纺织品抗菌整理的评定》、FZ/T73023—2006《抗菌针织品》、GB/T20944—2007《纺织品抗菌性能的评价》、GB/T15979—1995《一次性使用卫生用品卫生标准》附录B产品抑菌和杀菌性能与稳定性测试方法。

1，定性测试方法(1)定性测试方法包括AATCC147—2011《纺织品抗菌活性的评定方法：平行划线法》、日本工业标准JISL1902：2008《纺织品抗菌性能试验方法抗菌效果》中的定性试验(抑菌环法)部分、FZ/T73023—2006《抗菌针织品》附录E晕圈法、GB/T20944.1—2007《纺织品抗菌性能的评价》。(2)定性测试方法是基于离开纤维进入培养皿的抗菌剂活性，一般适用于溶出性抗菌整理，但不适用于耐洗涤的抗菌整理。优点是费用低、操作简单、时间短，对于确定样品是否具有抗微生物活性，为适用。但抑菌区的宽度不代表抗菌性的强弱，它与纺织品抗菌剂的扩散性能有关。扩散性强，抑菌区宽；扩散性弱，抑菌区窄。从环境与安全的角度来看，定性分析的数值并不是越大越好。抗菌纺织品的安全性体现在它起到抗菌防护作用的同时，对人体没有毒副作用，不破坏人体正常的微生物群。一般而言，抗菌剂的活性越广，对级物种(包括人类)的毒性越大。很多抗菌织物(如内衣、毛巾、床上用品等)会直接接触人体皮肤，有的还是长时间接触，因此全面评估这些抗菌微生物纺织品对人体的危害程度十分重要。FZ/T73023—2006中要求抗菌针织品所应用的抗菌物质的溶出性指标为：抗菌织物洗涤一次后，抑菌带宽度D 5mm。另外，定性测试结果不能作为纺织品抗菌性能测试的终结论，若要确切地了解某种纺织品的抗菌性能，应该采用定量测试。

2, 定量测试方法(1)纺织品抗菌性能的定量测试方法主要包括吸收法、转移法、转印法以及振荡法。包括GB/T15979—1995《一次性使用卫生用品卫生标准》附录B产品抑菌和杀菌性能与稳定性测试方法、AATCC100—2004《纺织品抗菌整理的评定》、ISO20743—2007《抗菌整理纺织品的抗菌性能测定》、JISL1902:2008《纺织品抗菌性能试验方法抗菌效果》中的吸收法和细菌转印法、FZ/T73023—2006《抗菌针织品》中附录D中的吸收法和振荡法、GB/T20944.2—2007《纺织品抗菌性能的评价第2部分:吸收法》和GB/T20944.3—2007《纺织品抗菌性能的评价第3部分:振荡法》等等。

(2)GB/T15979—1995主要针对一次性使用卫生用品或消毒用品的测试方法。这类产品使用时间较短,且对抗菌性能的要求较高,样品只需要与菌液经过短期的接触就可以显示出抗菌效果,故在测试操作中样品与菌液的接触时间较短。目前多用于医疗用品的抑菌杀菌测试。

ISO20743:2007根据产品的用途和使用环境,确定了三种抗菌性能的定量测试方法:吸收法、转移法和转印法。JISL1902:2008根据ISO20743:2007修订,定量测试方法包括吸收法和细菌转印法,此标准中与ISO20743:2007中相同的定量测试方法是一致的。AATCC100—2004、ISO20743:2007和JISL1902:2008都没有提及抗菌评定基准,目前国内极少使用。FZ/T73023—2006和GB/T20944—2007是国内比较常用的测试标准,相对其他标准,这两个标准在试验菌种、洗涤剂、洗涤方法、空白对照样及抗菌效果的判定等方面都有详细说明。FZ/T73023—2006中抗菌效果检验方法包括奎因法、吸收法和振荡法。奎因法参照美国的QuinnTest法制定,是一种比较简易和快速的测试方法,可用于细菌和部分真菌检测。

奎因法作为快速测试方法,不能十分准确地反映样品的抗菌性能。吸收法和振荡法试验操作比较复杂,费时长,但结果比较准确可靠。FZ/T73023—2006中A级产品仲裁检验方法采用其附录D中的吸收法;AA级产品及AAA级产品仲裁检验方法采用其附录D中的振荡法。FZ/T73023采用的洗涤试验方法参照了日本标准JISL0217的103方法GB/T8629,使用小型家庭双桶半自动洗衣机,洗涤程序繁琐,操作不方便,费时费力。GB/T20944—2007中不要求样品必须洗涤,如需要考核抗菌纺织品耐洗性能,可按耐洗色牢度试验机洗涤方法(GB/T12490中的试验条件A1M)进行,或者采用家用双桶洗衣机洗涤方法进行。

3结论:从定性与定量方法的比较中,可以看到纺织品抗菌测试标准国内外都没有公认与统一的测试标准。因此,标准化工作对抗菌纺织品的测试显得尤为重要,它除了保障检测结果的准确性,也使试验具有可比性和重演性。试验中,对样品的洗涤方法、洗涤剂、标准空白样的标准化;对测试参数如样品的规格与数量、接种菌液浓度、中和溶液、稀释液等标准化;对抗菌效果的判定标准化。通过标准化,使实验室内和实验室间测试结果具有重演性和可比性。