

# 抗菌防霉测试服务

在后疫情时代，随着人们对健康环保意识的提升，抗菌产品越来越受到大家的青睐，市面上相关产品也层出不穷。如何验证产品是安全有效且稳定的抗菌产品？STC 可提供相关的测试服务，来检验产品的**安全性**和**抗菌防霉**效果。



## 如何为产品选择合适的抗菌检测方法？

应综合考虑抗菌产品材质、所采用抗菌剂的特性（如：溶出/非溶出）、产品销售目的国要求、产品用途等因素，慎重选择与抗菌产品特性相匹配的检测方法。



## 抗菌产品常用检测方法类型

定性测试	琼脂扩散法	
定性测试	可吸水性抗菌产品	吸收法 / 浸渍法
	非吸水性无孔抗菌产品	贴膜法 / 膜接触法
定量测试	非溶出型抗菌产品	振荡法
	液体抗菌剂	悬液定量法
	粘稠状抗菌产品	载体浸泡定量法
	喷雾型抗菌产品	载体喷雾法



## 常用抗菌性能试验方法

适用对象	日用品： 日化产品、消毒水、洗手液、消毒湿巾、洗衣液等	家居建材： 陶瓷、瓷砖、涂料、地板等建筑材料
主要检测标准	<ul style="list-style-type: none"> <li>消毒技术规范 (2002)</li> <li>GB 15979 一次性使用卫生用品卫生标准</li> <li>ASTM E 2315 用 Time-Kill 法评估抗菌活性的标准指南</li> <li>WS/T 650 抗菌和抑菌效果评价方法</li> <li>GB 19877.1 特种洗手液</li> <li>GB 19877.2 特种沐浴剂</li> <li>GB 19877.3 特种香皂</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>GB/T 21510 纳米无机材料抗菌性能检测方法 (附录 C)</li> <li>GB/T 21866 抗菌涂料 (漆膜) 抗菌性测定法和抗菌效果</li> <li>HG/T 3950 抗菌涂料</li> <li>JC/T 897 抗菌陶瓷制品抗菌性能</li> <li>JC/T 939 建筑用抗菌塑料管抗菌性能</li> <li>SN/T 2399 抗菌金属材料评价方法</li> </ul>



## 常用抗菌性能试验方法

<b>适用对象</b>	纺织品： 织物及其他纤维吸制品、服装、地毯、家具、床上用品等	高分子材料： 塑料、皮革、硅胶、泡沫等
<b>主要检测标准</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• GB/T 20944.3 纺织品 - 抗菌性能的评价 第 3 部分：振荡法</li> <li>• ISO 20743 纺织品 - 纺织品抗菌性能的测定</li> <li>• JIS L 1902 纺织品 - 纺织品抗菌性能的测定</li> <li>• ISO 20645 纺织品 - 抗菌活性的测定 琼脂扩散平板试验</li> <li>• ASTM E3160 多孔抗菌处理制品抗菌性能定量评价的标准试验方法</li> <li>• ASTM E2149 在动态接触条件下测定抗菌剂抗菌活性测定的标准试验方法</li> <li>• AATCC 100 纺织品抗菌性能评价方法 (定量)</li> <li>• AATCC 147 纺织品抗菌性能评价 - 平行划线法 (定量)</li> <li>• AATCC 174 地毯的抗菌性能评估</li> <li>• GB/T 23164 地毯抗微生物活性测定</li> <li>• FZ/T 73023 抗菌针织品</li> <li>• FZ/T 62015 抗菌毛巾</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• GB/T 31402 塑料 - 塑料表面抗菌性能试验方法</li> <li>• ISO 22196 塑料与其他无孔表面的抗菌性测定</li> <li>• JIS Z 2801 抗菌产品 - 抗菌活性和功效试验</li> <li>• ASTM E2180 合成聚合材料或不吸水材料的抗菌剂活性测试</li> <li>• GB/T 38017 鞋类和鞋类部件 - 抗菌性能评估试验方法</li> <li>• ISO 16187 鞋类和鞋类组件 - 评估抗菌活性的试验方法</li> </ul>



## 常用防霉性能试验方法

<b>适用对象</b>	纺织品、纤维材料、漆膜、塑料、木塑、木制品、人造板、无孔材料
<b>主要检测标准</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• GB/T 1741 漆膜耐霉菌性测定法</li> <li>• GB/T 24346 纺织品 - 防霉性能的评价</li> <li>• FZ/T 60030 家用纺织品防霉性能测试方法</li> <li>• GB/T 35469 建筑木塑复合材料防霉性能测试方法</li> <li>• GB/T 24128 塑料 - 防霉剂的防霉效果评估</li> <li>• LY/T 2230 人造板防霉性能评价</li> <li>• JC/T 2039 抗菌防霉木质装饰板</li> </ul>



试验菌种的选择：抗菌检测应当选择标准规定的菌种进行测试。在标准规定的菌株基础上，根据抗菌产品特定用途或试验特殊要求，还可增选其他菌株。

项目	菌种的选择
抗细菌活性	革兰氏阳性菌选择金黄色葡萄球菌、革兰氏阴性菌选择大肠杆菌或肺炎克雷伯氏菌
抗真菌活性	白色念珠菌和黑曲霉
防霉活性	曲霉属、青霉属、木霉属、拟青霉属、芽枝霉属、短梗霉属等丝状真菌



## 常用抗真菌试验方法

<b>适用对象</b>	<b>主要检测标准</b>
织物、纤维	<ul style="list-style-type: none"> <li>• GB/T 39104.1 纺织品 抗真菌性能的测定 第 1 部分：荧光法</li> <li>• ISO 13629-1 纺织品 抗真菌活性的测定 第 1 部分：荧光法</li> <li>• GB/T 39104.2 纺织品 抗真菌性能的测定 第 2 部分：平皿计数法</li> <li>• ISO 13629-2 纺织品 抗真菌性能的测定 第 2 部分：平皿计数法</li> </ul>
陶瓷和无孔材料	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ISO 13125 精细陶瓷 (高级陶瓷、高级工业陶瓷) - 半导体光催化材料抗菌活性的试验方法</li> <li>• GB/T 37247 光催化材料及制品抗真菌性能测试方法及评价</li> </ul>
合成聚合材料	• ASTM G21 合成聚合材料防霉 (耐真菌) 性能测试标准



毒理检测：抗菌产品的溶出性应为非溶出性或微溶出性，不应对人体健康产生损害作用。

<b>抗菌产品的卫生安全性能测试</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 急性经口毒性试验</li> <li>• 多次完整皮肤刺激试验</li> <li>• 皮肤变态反应试验</li> <li>• 遗传毒性试验</li> <li>• 急性眼刺激试验</li> <li>• 阴道粘膜刺激试验</li> <li>• 动物急性皮肤刺激试验</li> </ul>
----------------------	---



如欲了解更多相关信息，请与我们联系



广东省标检产品检测认证有限公司



+86 769 8111 9888



+86 769 8111 6222



gd CFD@stc.group



中国广东省东莞市大朗镇富民南路 68 号



www.stc.group