



广州市微生物研究所有限公司
Guangzhou Institute of Microbiology Co. Ltd



抗菌防霉产品性能评价检测中心

Antibacterial And Mildew Resistant Product Performance Evaluation And Testing Center

联系人：蔡工 13802410045 缪工 13822216450 张工 13570576497

办公电话：(020) 61302673 网址：www.ggtest.com.cn

地址：广东省广州市黄埔区科学城尖塔山路1号

无微不至 不负信赖

公正

规范

准确

高效

广州市微生物研究所有限公司
Guangzhou Institute of Microbiology Co. Ltd

VER:2021.01

广工微
www.ggtest.com.cn

细致、权威、更实惠的检测服务

无微不至 不负信赖
细致、权威、更实惠的检测服务

广州市微生物研究所有限公司·简介

Introduction To Guangzhou
Institute Of Microbiology

广州市微生物研究所有限公司（广工微）成立于1972年，是技术开发型研究所及国家高新技术企业，为国有第三方检测机构，下设三大中心：检测中心、科技研发中心和技术服务中心，是市级孵化器广州市生物科技园的运营机构，主要从事检验检测、微生物应用、生物制药等领域的研究开发和技术服务。本公司拥有9个国家、省、市级研发机构：国家空气净化产品质量监督检验中心、广州生物科技园产品检测公共实验室、华南空气净化产品检测中心、广东省洁净室工程检测中心、空气净化产品检测认证中心、广东省发酵微生态产品工程技术研究中心、广东省工业微生物发酵技术重点科研基地、广东省昆虫病毒生物工程技术研究中心、广州市微生物制药重点实验室；建设有四大公共科技服务平台：检测中心（广工微）、广东省微生物种质资源库、广州发酵工程技术研究中心及生物医药外包服务平台。广州市微生物研究所经过四十多年的探索，在生物技术领域积累了丰富的经验，先后承担国家、省、市、区科技项目270项，其中30多个项目获国家、省、市的科技进步奖励；累计授权专利24件，其中发明专利17项，实用新型专利7项，形成了特色产业专利池。

本公司拥有广东省名牌产品“广工微、广微”品牌，广工微检测中心已经构建起完备的微生物、理化、毒理等检测平台，管理体系符合ISO/IEC 17025的要求，出具的检测数据在亚太实验室认可合作组织（APLAC）和国际实验室认可合作组织（ILAC）内包括美国、欧盟、日本等60多个国家和地区的相互认可，广泛应用于贸易出证、产品质量评价、成果鉴定，作为公证数据，具有法律效力。广工微参与了多项国家标准和ISO标准（如GB 30706, ISO 17094等）的起草、制定工作，在标准制定和检测技术研究方面有深厚的科研基础。

Brief Introduction Of Antibacterial And Mildew-Resistant Product Performance Evaluation And Testing Center 抗菌防霉产品性能评价检测中心简介



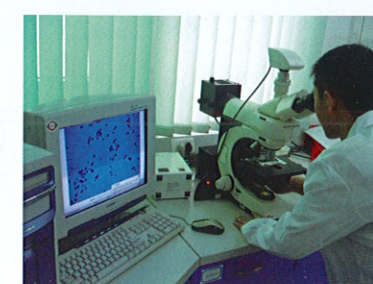
抗菌防霉产品性能评价检测中心是国内抗菌防霉领域较早开展相关检测的机构之一，检测实力雄厚。1998年通过CMA认证，2003年通过CNAS认证，为国内第一批通过CMA、CNAS认证的第三方检测机构。经过20多年的发展，现能力范围涵盖抗菌、防霉、防螨、除臭等相关产品检验标准100余项。本中心在微生物检测领域积累了丰富的经验，拥有一支涵盖微生物学、化学、毒理学的高素质专业队伍。本中心以“广东省微生物种质资源库”优质丰富的微生物种质资源为依托，秉承“无微不至，不负信赖”的服务理念和“公正、规范、准确、高效”的质量方针，面向全国各地乃至全世界，开展专业的抗菌、防霉、防螨、除臭、抗菌家电等检测项目，并出具客观、准确、权威、有效的检测报告。中心凭借雄厚的技术力量长期为多家知名高校、企业提供科学、全面的检测服务及技术支持，以高效的检测、优质的服务获得了客户的信赖。



广东省微生物种质资源库

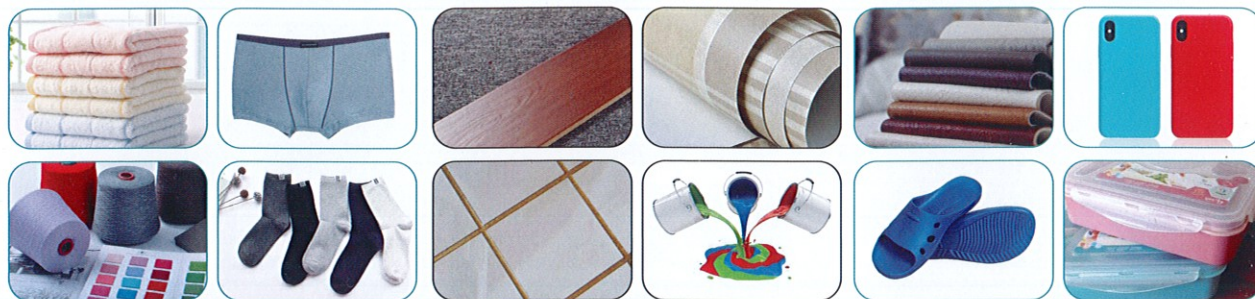
Guangdong Biological Germplasm Resource Bank

广东省微生物种质资源库由广东省科学技术厅和广州市科学技术局共同授牌。本菌种库分设检测微生物、工业微生物、海洋微生物、益生菌、药用微生物5个子库，现有标准菌株3000余株，可为企业提供更全面、更高效、更科学的菌种测试和技术服务。



01 抗菌检测

随着社会的进步和人们生活水平的提高，人们越来越关注自身健康和环境安全，为预防有害细菌对人体产生伤害，大量抗菌产品得到了广泛的应用。由于生产工艺和原材料的差异，各种产品的抗菌性能参差不齐，抗菌检测是保证产品质量的重要手段。



纺织品3A抗菌性能检测

家居建材抗菌性能检测

高分子材料抗菌性能检测

检测范围	主要检测标准	检测项目（常用菌种）
纺织品及床上用品： 抗菌纺织品，纤维制品， 针织品，乳胶产品， 床上用品等	FZ/T 73023 抗菌针织品	抗菌性能A级，AA级和AAA级测试 (大肠杆菌、金黄色葡萄球菌、肺炎克雷伯氏菌、白色念珠菌等)
	GB/T 20944.3 纺织品 抗菌性能的评价 第3部分：振荡法	抗菌性能（大肠杆菌、金黄色葡萄球菌、肺炎克雷伯氏菌等）
	QB/T 2881鞋类和鞋类部件抗菌性能技术条件	抗菌性能（金黄色葡萄球菌、肺炎克雷伯氏菌、白色念珠菌等）
	AATCC 100后整理织物抗细菌性的评价	抗菌活性（金黄色葡萄球菌、肺炎克雷伯氏菌等）
	ASTM E2149在动态接触条件下固定抗菌剂抗菌活性测定的标准试验方法	抗菌活性（大肠杆菌等）
高分子材料： 塑料，皮革，硅胶， 泡沫等	GB/T 31402 塑料 塑料表面抗菌性能试验方法	抗菌效果（大肠杆菌、金黄色葡萄球菌）
	GB/T 36391抗菌牙刷	抗菌性能（大肠杆菌、金黄色葡萄球菌、白色念珠菌等）
	QB/T 4341抗菌聚氨酯合成革抗菌性能试验方法和抗菌效果	抗菌性能（大肠杆菌、金黄色葡萄球菌等）
家居建材： 涂料，瓷砖，壁纸， 胶黏剂，地板，家具， 木塑材料，玻璃等	HG 3950抗菌涂料	抗菌（耐久）性能（金黄色葡萄球菌、大肠杆菌）
	JC/T 897抗菌陶瓷制品抗菌性能	抗菌（耐久）性能（金黄色葡萄球菌、大肠杆菌）

02 纺织品除臭性能检测

除臭纺织品是指采用除臭整理技术处理后，可以主动消除、掩盖人体身上或周围环境中某些臭气的纺织产品。由于普通消费者很难辨认纺织产品除臭性能的真伪，因此对宣称具有除臭性能的相关产品进行除臭性能测试显得十分重要。



标准气体收集



气相色谱检测

检测范围	主要检测标准	检测项目
纺织品及床上用品： 抗菌纺织品， 纤维制品，针织品， 乳胶产品，床上用品等	GB/T 33610.2纺织品 消臭性能的测定 第2部分：检知管法	氨气，醋酸，甲硫醇，硫化氢
	ISO 17299-2纺织品除臭性能的测定 第2部分：检测管法	氨气，醋酸，甲硫醇，硫化氢
	ISO 17299-3 纺织品除臭性能的测定 第3部分：气相色谱法	吡啶，2-壬烯醛，异戊酸，醋酸

03 防（驱）螨检测

螨虫属于节肢动物门的一类体型微小的动物。研究发现螨虫与人的健康关系非常密切，其可叮人吸血、侵害皮肤，引起过敏症、肺螨症、肠螨症等疾病，严重危害人类的身体健康。研究数据表明，床是螨虫最适宜生长繁殖的场所，而床上用品与人体皮肤有着最直接的接触，这给螨虫入侵提供了绝佳的机会！近几十年来，人们已研制出了多种应用于纺织品的驱螨剂，并实现了工业化大生产。随着驱螨织物及其制品的日益畅销，用于确定驱螨织物及制品驱避效用的检测越来越重要。2019年5月24日，广工微-深圳大学过敏原标准化检测联合实验室成立，将在防（驱）螨、过敏原检测及防控领域，为消费者提供更专业的检测服务。



纺织品及床上用品防(驱)螨检测

除螨家电除(杀)螨测试



广工微-深圳大学过敏原
标准化检测联合实验室
CGMT-Shenzhen University Joint Lab
Of Allergen Testing For Standardization

检测范围	主要检测标准	检测项目
纺织品及床上用品： 抗菌纺织品， 纤维制品，针织品， 乳胶产品，床上用品等	GB 24253 纺织品 防螨性能的评价	驱避率、抑制率
	FZ/T 62012 防螨床上用品	防螨性能A级、AA级测试

04 防霉检测

霉菌是丝状真菌的俗称，意即“发霉的真菌”，它们往往能形成分枝繁茂的菌丝体，但又不像蘑菇那样产生大型的子实体。在潮湿温暖的环境，很多物品上都容易生长霉菌。受霉菌污染的产品不仅外观受到破坏，同时产品的物理化学性状也发生改变，严重影响产品的美观与正常使用，甚至会在工业生产和使用中产生安全隐患。因此测试产品及其原料的防霉性能是产品正常使用的重要保证。



军工/电工电子产品防霉性能检测



高分子材料防霉性能检测

家居建材防霉性能检测

纺织品防霉性能检测

检测范围	主要检测标准
军工/电工电子产品： 军工产品， 电子电工产品， 仪器元器件，漆膜	GJB 150.10A军用装备实验室环境试验方法第10部分 霉菌试验
	GB/T 2423.16 电工电子产品环境试验 第2部分：试验方法 试验J及导则：长霉
	GB/T 1741 漆膜耐霉菌测定法
	GB/T 12085.11光学和光学仪器 试验方法
	GB/T 11606分析仪器环境试验方法
纺织品及床上用品： 抗菌纺织品，纤维制 品，针织品，乳胶产 品，床上用品等	ISO 9022-11 光学和光学仪器.环境试验方法.第11 部分:霉菌生长
	GB/T 24346纺织品 防霉性能的评价
	FZ/T 60030 家用纺织品防霉性能测试方法
高分子材料： 塑料，皮革，硅胶， 泡沫等	AATCC 30 织物抗真菌性的评价
	GB/T 24128 塑料防霉性能试验方法
	ISO 846塑料在微生物作用下的行为评价
	ASTM G 21 合成高分子材料耐真菌的测定
	QB/T 4199皮革防霉性能测试方
家居建材： 涂料，瓷砖，壁纸， 胶黏剂，地板，家具， 木塑材料，玻璃等	HG/T 4301橡胶防霉性能测试方法
	GB/T 34844壁纸
	LY/T 1926抗菌木（竹）质地板抗菌性能的检测方法和抗菌效果
	JC/T 2039 抗菌防霉木质装饰
	JC / T 548壁纸胶粘剂
	JC/T 885建筑用防霉密封胶
	HG/T 3950抗菌涂料

05 毒理检测

抗菌纺织品的溶出性应为非溶出或微溶出性，不应对人体健康产生损害作用。安全性能不合格的抗菌纺织品，不但会刺激皮肤引起过敏等不良反应，长时间使用不合格产品还可能导致癌变。因此，抗菌纺织品的卫生安全问题，不容小觑。



独立通气笼

豚鼠饲养室

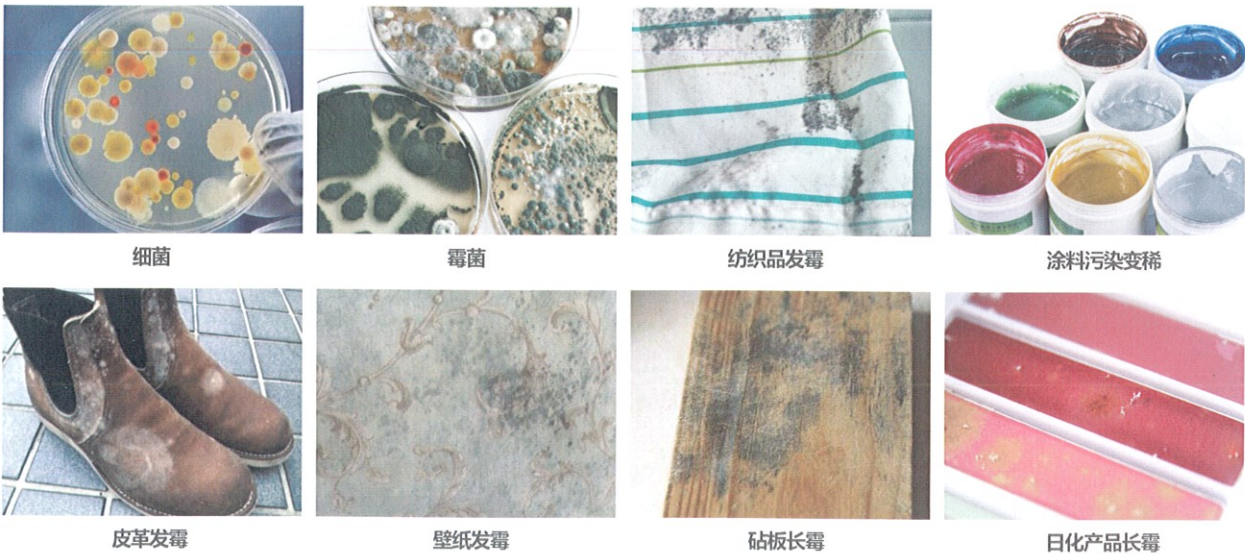
皮肤刺激染毒

兔阴道粘膜

检测范围	主要检测标准	检测项目
纺织品及床上用品： 抗菌纺织品， 纤维制品，针织品， 乳胶产品，床上用品等	GB/T 31713 抗菌纺织品安全性卫生要求	急性皮肤刺激试验、皮肤变态反应试验、 阴道粘膜刺激试验、基因突变试验、 染色体畸变试验

06 特色增值服务：微生物污染分析及控制

微生物污染在产品的生产、贮藏和使用过程中均可发生，其造成的经济损失也难以预估，因此，微生物污染防控与治理成为企业生产管理的重点和难点之一。本中心基于专业的科研团队和深耕微生物领域40余载的丰富经验，现已为多家客户提供了定制化的微生物污染检测与分析服务，并在测试结果的基础上为客户设计出最佳的微生物污染防控与治理方案，服务对象涵盖纺织品、橡胶皮革、建材涂料、壁纸、包装产品、日化用品等容易发生微生物污染的产品、添加抗菌剂配伍性不佳、浓度不够等抗菌防霉失效的产品、厂房仓储及公共场所等众多领域。



细菌

霉菌

纺织品发霉

涂料污染变稀

皮革发霉

壁纸发霉

砧板长霉

日化产品长霉