

无菌/非无菌口罩微生物怎么测？

产品名称	无菌/非无菌口罩微生物怎么测？
公司名称	深圳市讯科标准技术服务有限公司销售部
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	深圳市宝安区航城街道九围社区洲石路723号强荣东工业区E2栋二楼
联系电话	0755-23312011 18165787025

产品详情

近期，疫情复发疫情防控不可放松口罩依然是我们的日常必需品！

- 1.医用口罩还区分“非无菌”（非灭菌）和“无菌”（灭菌）？
- 2.为什么同样是医用外科口罩，有的是无菌，有的却是非无菌？
- 3.作为一般消费者，我们应该选择哪种才合适呢？

一、非无菌口罩与无菌口罩有何区别呢？

非无菌口罩是指符合微生物的控制标准，即允许有一定量细菌，但在可控制范围内，符合标准要求。

无菌口罩是指生产好的口罩需要经过环氧乙烷灭菌，通过7~14天的解析期使环氧乙烷的残留量降低到合格标准，才上市销售。这样生产周期稍长，一般采用独立包装，在医院使用的较多。

二、消费者应该选择哪种才合适呢？

其实，无论是非无菌口罩，还是无菌口罩，都是从10万级的无尘车间做出来的，均有防护功能，都可阻隔飞沫，防止交叉感染。相对于非无菌口罩而言，无菌口罩的生产要求更高，更适用于医疗工作环境，消费者可根据自身的需求进行选购。

三、口罩的微生物含量怎么检测呢？

国内:常用GB

15979-2002《一次性使用卫生用品》附录B中的方法来检测非无菌口罩中的微生物含量，采用GB/T《医用输液、输血、注射器具检验方法 第2部分：生物学试验方法》检测无菌口罩中的微生物含量；

国外:没有无菌口罩与非灭菌口罩之分，如：欧洲采用EN

14683:2019+AC:2019附录D，通过测定生物负载来反映口罩中的微生物含量。

四、EN 14683:2019+AC:2019生物负载测试

结果判断：口罩的生物负载 30 CFU/g

测试步骤：

- 1.随机抽取5个口罩，分别放入锥形瓶，倒入300mL提取液；
- 2.将锥形瓶置于恒温振荡器，250 rpm振荡5min；
- 3.分别取上述提取液100mL，过滤，夹取滤片分别贴在TSA平板和SDA平板上，TSA平板置于30 培养3天，SDA平板置于20 ~25 培养7天。
- 4.计算TSA平板和SDA平板上的菌落数。