



口罩细菌过滤效率(BFE)检测仪

一、产品概述

口罩细菌过滤效率(BFE)检测仪主要性能指标不仅符合《医用外科口罩技术要求》YY0469-2011 中附录 B 细菌过滤效率(BFE)试验方法第 B.1.1.1 试验仪器的要求,而且也符合美国试验材料学会 ASTM F2100、ASTM F2101、欧洲 EN14683 标准规定的要求,并在此基础上进行了创新性改进,采用双气路同时对比采样方法,提高了采样的准确性,适用于计量检定部门、科研院所、口罩生产企业以及其它相关部门对口罩细菌过滤效率的性能测试。

二、技术特点

负压实验系统, 保证操作人员安全;

负压柜内置蠕动泵, A、B 两路六级安德森(Andersen); 蠕动泵流量大小可设定;

专用微生物气溶胶发生器菌液喷雾流量大小可设定, 雾化效果好;

嵌入式高速工业微电脑控制;

10.4 寸工业级高亮度彩色触摸显示屏; USB 接口, 支持 U 盘数据转存;

柜体内置高亮度照明灯;

内置漏电保护开关, 保护操作人员安全;

柜体内层不锈钢整体加工成型, 外层喷塑冷轧板, 内外层之间保温、阻燃;

前置开关式玻璃门, 便于实验人员观察操作; 可拆卸式支架, 支架高度可调;

支撑、移动两用脚轮。

三、技术参数:

主要参数	参数范围	分辨率	最大允许误差
A 路采样流量	28.3L/min	0.1L/min	优于±2.5%
B 路采样流量	28.3L/min	0.1L/min	优于±2.5%
喷雾流量	(8~10)L/min	0.1L/min	优于±5.0%
蠕动泵流量	(0.006~	0.001ml/min	优于±2.5%

	3.0)mL/min		
A 路流量计前压力	(-20~0)kPa	0.01kPa	优于±2.5%
B 路流量计前压力	(-20~0)kPa	0.01kPa	优于±2.5%
喷雾流量计前压力	(0~300)kPa	0.1kPa	优于±2.5%
气雾室负压	(-90~-120)Pa	0.1Pa	优于±2.0%
工作温度	(0~50)℃		
柜体负压	(-50~-200)Pa		
数据存储能力	>100000 组		
高效空气过滤器特性	对 0.3um 以上粒子的过滤效率≥99.99%		
气溶胶发生器质量中值直径	平均颗粒直径(3.0±0.3) μ m, 几何标准差≤1.5		
双路 6 级安德森采样器捕获粒径	I 级>7 μ m, II 级(4.7~7) μ m, III 级(3.3~4.7) μ m, IV 级(2.1~3.3) μ m, V 级(1.1~2.1) μ m, VI 级(0.6~1.1) μ m		
气雾室规格	(长 600×直径 85×厚 3)mm		
阳性质控采样器粒子总数	(2200±500)cfu		
负压柜通风流量	≥5m ³ /min		
负压柜门尺寸	(长 1000×宽 730)mm		
主机尺寸	(长 1180×宽 650×高 1300)mm		
支架尺寸	(长 1180×宽 650×高 600)mm, 高度在 100mm 内可调		
工作电源	AC220V±10%, 50Hz		
仪器噪声	<65dB(A)		
整机重量	约 150kg		
整机功耗	<1500W		