

## 小型台式撞击法空气微生物监测仪 JWL-2A

◆标准撞击法原理狭缝式工作方式，对 0.1 微米或更小微生物气溶胶粒子有效捕获。自行研发的撞击法狭缝式专利技术，是撞击法原理中的最佳采样技术。狭缝式设计类似于我们知道的枪管原理，它专门针对空气微生物气溶胶小粒子微粒（小于 0.1 微米或更小）捕获能力进行设计，相对于传统筛孔式采样器，更具捕获能力。空气气溶胶粒子越小其惯性值越低，空气中气溶胶小于 1 微米大小的粒子占据 50%或更多，这些粒子会长期漂浮在空气或大气中。传统采样器在对空气微生物采样过程中小粒子（小于 1 微米）在撞击平皿培养基时产生大量漂移现象，导致微生物捕获率低。所以对于大粒子进行捕获的同时要考虑对于小粒子的抓捕能力，JWL 充分研究了粒子大小的情况，设计出最适合的撞击速度、撞击距离、采样平皿转速的狭缝式监测仪。



- ◆浮游菌捕获率（标准缸）大于 95%，或病毒捕获率大于 90%
- ◆气动力专利技术，保证采集菌颗不重叠。细菌采集大于 500 转/分钟。气动力专利是自行设计的气动力专利技术，在仪器工作状态下采样平皿高速旋转，（如细菌检测超过 500 转/分钟）微生物粒子采集到平皿介质表面时均匀分布，保证了菌落培养时不会在出现堆积现象。而使用传统采样器对空气采样后的菌落培养存在菌落重叠堆积现象非常严重，造成了菌落计数、分离困难。
- ◆平皿采样表面积利用率大于 98%，是传统采样器（90 毫米平皿）的 5 倍。平皿采样表面积利用率是自行设计的气动力技术，使得平皿采样表面积利用率非常高。采样平皿依照狭缝面圆周运转，让平皿利用率达到 98% 以上。比传统的 90 毫米采样器的采样面积大 8 倍或更多，相当于我们使用一个 720 毫米的平皿进行空气微生物采样。更大的利用率让微生物培养和计数、分离更容易。
- ◆人体工程学、整体机设计™
- ◆体积小，具有独特能定性、定量多功能监测装置
- ◆专用病毒采集头（选配）
- ◆一次性培养皿（选配）
- ◆长效高分子复合战备培养皿（选配）
- ◆移动充电电池匣（选配） 标准三脚架接口和监测仪三角支架（选配）
- ◆时间控制
- ◆连续采样

- ◆流量可调
- ◆最简操作方式™，最快 1 分钟取样
- ◆配备抗冲击移动旅行箱

#### 产品规格

捕获率：标准气雾化室测试下细菌捕获率：95%、病毒捕获率：90%

人体工程学结构整机设计

支持连续采样

病毒或细菌检测

极限负压 500 毫米汞柱

检测空气分离量最佳值为 20 升/分

流量指示误差  $< \pm 2.5\%$

相应检测容量 12.5-375 升/分

#### 工作电流

交流：0.2A

直流：4A

电池容量：4A

耗电功率：< 45W

电池连续使用时间：7 小时

电池寿命：>2550 小时

#### 电源

交流电压：220V $\pm 10\%$  频率：50  $\pm 1\%$  (HZ)

直流电压：12V $\pm 10\%$

环境温度：-10°C - 40°C

相对湿度：<90%R.H

外形尺寸：210 毫米×140 毫米×90 毫米

主机重量：1.2 公斤

流量漂移： $\leq \pm 2\%$ 分钟

重复性： $\geq 98\%$