

智能气溶胶采样器

产品名称	智能气溶胶采样器
公司名称	青岛路博建业环保科技有限公司
价格	8000.00/件
规格参数	环境温度: (-20~45) 环境湿度 : : (0~85) %RH 大气压力: (86 ~ 130) kPa
公司地址	山东青岛城阳区金岭工业园锦宏西路与路博大道 交汇处路博路1号
联系电话	0532-58759055 15315009483

产品详情

概述

LB-2111六级筛孔撞击式空气气溶胶采样器浮游菌airborne microbe用本标准提及的方法收集悬浮在空气中的活微生物粒子，通过专门的培养基，在适宜的生长条件下繁殖到可见的菌落数。

可广泛用于疾病预防控制、环境保护、制药、发酵工业、食品工业、生物洁净等环境的空气微生物数量及其大小分布的采样监测，以及有关科研、教学部门作空气微生物的采样研究，为评价环境空气微生物污染的危害及其治理措施提供科学依据。

三、引用标准

JJG 956-2013 《大气采样器》

GB/T 16293-2010 《医药工业洁净室（区）浮游菌的测试方法》

四、技术指标

主要参数	参数范围	分辨率	准确度
------	------	-----	-----

采样流量	(10-40) L/min , 工作点流量28.3L/min	0.1L/min	± 1%
采样时间	0 ~ 99h59min59s 内任意设置	1s	± 1s
计前温度	(-55 ~ 125)	0.1	± 2
计前压力	(-20 ~ 0) kPa	0.01kPa	± 2.5%
大气压	(60 ~ 130) kPa	± 500Pa	
流量重复性	2%		
流量稳定性	5%		
负载能力	28.3L/min流量时 , 可克服阻力9kPa		
捕获率	98%		
捕获粒子范围	级 > 7.0um	孔径1.18mm	
	第二级 4.7-7.0um	孔径0.91mm	
	第三级 3.3-4.7um	孔径0.71mm	
	第四级 2.1-3.3um	孔径0.53mm	
	第五级 1.1-2.1um	孔径0.34mm	
	第六级 0.65-1.1um	孔径0.25mm	
工作电源	AC 220V (± 10%) 50Hz , 内置锂电池 (13.6AH)		
体积	切割器 : 109mm x 200mm 主机:长241mm x宽150mm x 高189mm		
重量	撞击器 : 1kg 主机 : 3kg		
工作噪声	62dB(A)		

五、主要特点

- 1、采用3.5寸高亮彩色触摸液晶显示屏，图文界面，操作简单灵敏，中文菜单显示，体积小、结构紧凑，携带方便。
- 2、可单独进行微生物采样或者气溶胶采样，一机两用，具有噪音低、智能化程度高、流量稳定、运行可靠等特点。
- 3、内置大容量可充电锂离子电池，超长待机，充满电可连续工作3小时以上。
- 4、可以灵活地设置采样时长，采样流量并数字化显示，简单明了。
- 5、微生物采样器恒流采样，符合新国标要求。
- 6、微生物采样器采用隔膜泵，负压高，闭环系统，自动调节，流量稳定不受电压波动等环境因素的影响，可连续长时间工作，使用寿命长。
- 7、仪器结构精简，采取多缓冲措施，噪声小。

8、安德森采样头采用铝合金材质，无静电吸附，重量轻，不生锈、安装与携带方便。

9、具有实时时钟提供给用户当前的日期和时间，方便用户操作。

六、工作原理

六级筛孔撞击式空气微生物采样器模拟人体呼吸道的解剖结构及其空气动力学特征，采用惯用撞击原理，将悬浮在空气中的气溶胶粒子，按大小等级地分别收集在采样介质表面上，然后共培养及做进一步微生物分析，求出空气气溶胶粒子数量及其大小分布的特征。

七、工作条件

环境温度：（-20~45）

环境湿度：（0~85）%RH

大气压力：（86 ~ 130）kPa

工作电源：AC 220V（±10%）50Hz，内置锂电池（13.6AH）

注：野外工作时，应有防雨、雪及日光暴晒等措施。

八、采样流程

（一）采样器的流量校正

1、智能气溶胶采样器是28.3L/min，采样前设定好采样流量。

2、必须保证圆盘上孔眼通畅，然后按顺序将撞击器装配好，一手从上部按住撞击器，另一只手挂在三个弹簧挂钩。

3、用橡胶管连接撞击器出口 主机进气口，取下撞击器进气口的上盖。

4、将主机插上电源（AC220V），按下主机上“电源开关”，进入设置界面，设定采样流量为28.3L/min。

(二) 撞击器的清洗与消毒

- 1、用中性洗涤剂温水清洗撞击器，用超声波洗则更好，可除去喷孔的塞物。
- 2、若喷孔发生阻塞，用高压气流或配备的细针清除
- 3、六级撞击器使用75%酒精擦拭消毒。

(三) 采样平皿的制备

- 1、一般需氧的空气微生物采样用普通琼脂培养基（培养基1.8%-2.0%），若采集特殊微生物(如高营养的病原因，病毒，真菌等)可选用相应的采样介质。
- 2、平皿采用国产 90 x 18mm玻璃培养皿，用高压蒸汽灭菌后备用。
- 3、在无菌条件下用量杯往平皿内倒入琼脂24-30ml，琼脂表面与高密圈（8mm）一平，以保证采样时喷孔与琼脂表面之间2-3mm的撞击距离。
- 4、将加入采样介质的平皿，倒置放入37℃恒温培养箱中培养24小时，无杂菌生长方可使用。

(四) 现场采样

- 1、将三角架支开并锁紧，把三角架顶部调至水平，撞击器放在三角架的圆盘上，主机放在桌上或地上，用橡胶管连接 撞击器出气口 主机进气口。
- 2、顺序放入采样平皿，一手打开平皿盖，另一手迅速盖上撞击盘，然后按住撞击器上部，挂上三个弹簧挂钩。

放入和取出采样平皿时，必须戴口罩，以防口鼻排出细菌污染平皿。

- 3、打开撞击器进气口上盖，离开采样点2米之外，即可启动采样。可用定时器设定采样时间，参照定时器使用说明书
- 4、采样时间长短视所测空气环境的污染程度而定，但不超过30分钟，一面长时间的气流冲击致使采样介质脱水而影响微生物生长。

5、为了保持菌落计数的准确性，每个平皿的均落在250个以下为宜，一般室外空气环境采10分钟，室内空气环境采1-5分钟即可。

6、采样完毕后，取出采样平皿扣上盖子，注意顺序和编号号码，切勿弄错。