

SAS空气微生物采样仪

环境微生物监控全面解决方案

空气微生物采样仪



专注于环境健康和空气质量

制药公司、食品工厂、医院、学校等许多工作环境都需要测量和监控环境中的微生物水平。通过对环境中微生物的监控，以满足药典、GMP、ISO等国际标准的要求，保护产品和工作人员的安全。

早在1980年代SAS(Surface Air System)就被作为便携式空气微生物采样器的标准。

- 美国药典Chapter 1116中描述到：Surface Air System采样器是测定空气中微生物的标准方法和产品。
- SAS系统已被国际空间机构用来监测空间站环境中的微生物。
- SAS系统被广泛应用于全球知名制药企业的日常检测。

VWR为您提供整套环境微生物检测解决方案：

- SAS空气微生物采样器用于主动式空气采样，适用于1种或2种培养皿同时采样。
- 使用预制接触皿或普通培养皿，选择合适的SAS对表面或空气进行采样。

SAS

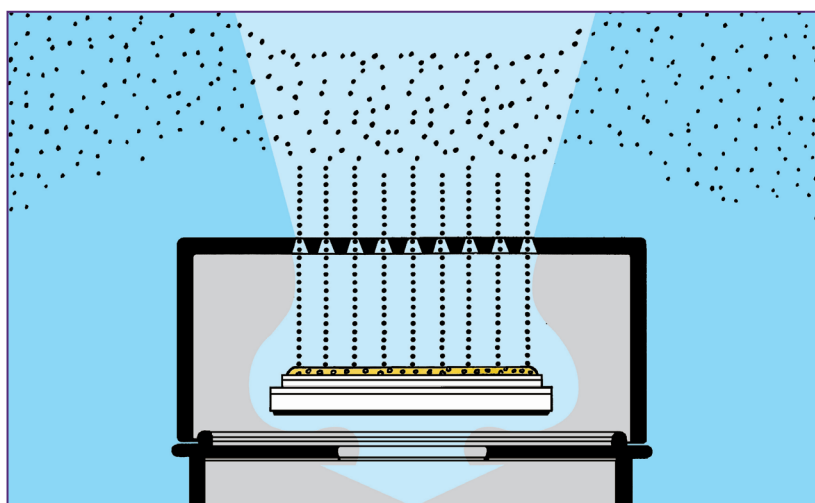
配置灵活

- 专用于洁净室、符合ISO 14644-1标准的产品。
- 用于开放空间的SBS(Sick Building Syndrome)、HVAC(Heating Ventilation Air Conditioning)空气质量控制。

最高兼容性

同一型号的仪器，能够使用标准55mm接触皿或通过使用小配件兼容使用90mm普通培养皿。对于特殊的应用，我们也能提供仅能使用某一种培养皿（普通培养皿或接触皿）仪器。

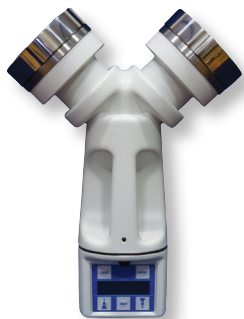
- 使用相同类型的接触面或培养皿进行空气和表面采样
- 符合cGLP和cGMP空气采样要求
- 用于建立环境中微生物水平的标准数据
- 采样顺序可预先设定，以获得实际工作条件下更具代表性的空气样本。





SAS SUPER ISO 100 & 180 浮游菌采样仪

Super ISO 100 & ISO 180专为制药公司和医院而设计。主机易于携带、方便放置，可使用长效充电电池。SAS Super ISO和ISO 180拥有不同的空气流速（分别为100L/min和180L/min），可根据用户不同应用进行选择，可以设置几分钟到几个小时连续或间隔采样。这两个型号都能够进行采样程序控制，并对数据进行储存/管理（既可储存于主机中，也可存于电脑中）。



DUO SAS SUPER 360 双采样头浮游菌采样仪

当环境中污染物浓度很低且所需检测样本数目较高时，采样时间就显得尤为重要了。使用双采样头可以实现在3分钟内完成1000L空气的采样。当双采样头使用同一类型培养皿同时采样时，将获得更具统计代表性的检测结果。同时也可以使用两种不同的培养皿（如TSA或PCA检测菌落总数，SDA检测霉菌和酵母菌），这也是双采样头除节省采样时间外最大的优势。



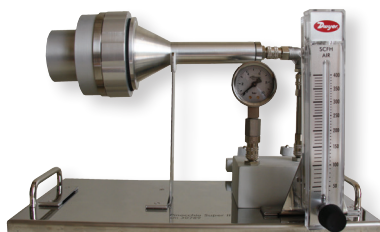
SAS SUPER IAQ 基础型浮游菌采样仪

专为室内外空气检测设计，IAQ轻便的质量适用于任何环境的操作。是食品、水处理（室外应用）以及环境卫生行业检测的理想选择。IAQ可配备远程监控及便携箱。



SAS SUPER ISOLATOR 隔离区专用浮游菌采样仪

隔离区专用浮游菌采样仪(采样速度分别为100 L/min和180 L/min)适用于RABS等特殊封闭环境监控，确保与外界是完全隔离。采样头与放置在隔离区外的仪器控制单元通过简单电气连接，将所有的真空采样可能带来的污染源降至低。ISOLATOR主机可监控多个采样头，提供最经济实用的解决方案。



SAS SUPER PINOCCHIO II 压缩气体浮游菌采样仪

压缩气体中微生物检测非常特殊。SAS Super Pinocchio II专为该应用设计，最大程度简化了取样过程。仪器无需外接电源，仅通过气体压力完成取样。符合美药典第1116章节关于气体微生物检测方法，是压缩气体检测理想设备。

SAS SUPER ISO 100
SAS SUPER ISO 180

SAS SUPER ISO 180
无可比拟的采样速度

为制药行业及医院微生物检测开发的空气采样仪

典型应用

控制和验证洁净室、隔离区、限制进入区域（RABS）、微生物实验室、生物技术房和疫苗生产环境以及操作人员安全。同时也是手术室、医院和诊所环境控制的理想选择。

性能

- 符合美药典<1116>及ISO 14698-1
- 可连续采集7000L空气及存储300个采样循环
- 内置速度传感器，保证采样速率精确不变
- 抗单向扰流设计，重吸入测试符合ISO标准
- 全部操作可追溯
- 完善的IQ OQ PQ验证协议
- 自动校准提醒
- 预设8种可编辑采样方法

数据传输

- 采样数据可以导入计算机：excel文件/ .sas不可编辑文件
- 采样数据通过红外线自动传输到PC机或打印机上

铝制、不锈钢、一次性无菌采样头等三种不同材质可供选择

稳固抓手

大LCD 触摸屏，易操作及清洁



技术参数

- 1000l空气取样时间:
 - SAS ISO 180仅需6分钟
 - SAS ISO 100仅需10分钟
- 长效电池, 用于日常采样:
 - 供电时间长达8h或70,000L采样量
 - 电源: 8,4V-2,7amp/h
 - 尺寸: 120x125x275mm
 - 重量: 1800g



SAS Super ISO (不含采样头以及充电器)	ECN No.	Mel No.
SAS Super ISO 100 (接触皿)	710-0871	PBIB86279
SAS Super ISO 100 (普通培养皿)	710-0869	PBIB90719
SAS Super ISO 180 (接触皿)	710-0872	PBIB86834
SAS Super ISO 180 (普通培养皿)	710-0870	PBIB90720

选配	ECN No.	Mel No.
便携箱	710-0896	PBIB18143
铝制手提便携箱	710-1697	PBIB88713
铝制手提便携箱 (基础版)	CHLC90720CASE	
生物安全转移箱 (可灭菌)	113-8185	NALG7135-0001
转移箱把手	113-8186	NALG7136-0001
三脚架	710-0889	PBIB90724
桌面或墙面不锈钢支架	710-0963	PBIB20914
充电器	710-0973	PBIB89130
接触皿和普通培养皿转换适配器	710-0882	PBIB42804
SAS不锈钢培养皿采样头+适配器	710-0877	PBIB19119
SAS铝质培养皿采样头+适配器	710-0879	PBIB19117
IQ OQ PQ验证文本	710-0956	PBIB20094
SAS Super ISO数据传输软件	710-0970	PBIB89320
SAS Super ISO软件连接数据端口	710-0971	PBIB89321
SAS Super ISO红外线远程控制	710-0969	PBIB89170

采样头	ECN No.	Mel No.
接触皿专用采样头, Ø55mm		
不锈钢采样头, Ø55mm	710-0880	PBIB15503
铝制采样头, Ø55mm	710-0892	PBIB15931
一次性无菌接触皿采样头, Ø55mm	710-0890	PBIB86996.A
培养皿专用采样头, Ø90mm		
不锈钢采样头, Ø90mm	710-0878	PBIB23236
铝制采样头, Ø90mm	710-0886	PBIB34494
一次性无菌培养皿采样头, Ø90mm	710-0891	PBIB91214.A



710-0891



710-0882



710-0963



113-8185
+ 113-8186



710-0889



710-0896



710-0969

710-0973



710-1697
或CHLC90720CASE

参考标准

- USP<1116> “洁净室和其他受控环境的微生物评估”
- 欧盟GMP指南 – “无菌药品生产检查及控制”
- ISO 14698-1标准 – “洁净室及相关受控环境生物污染控制 – 第1部分: 一般原理和方法”
- FDA – “2004无菌药品生产指导规则- 医药行业生产规范”

DUO SAS SUPER 360

双采样头浮游菌采样仪

唯一双采样头便携式浮游菌采样仪，涵盖所有应用。

节省70%采样时间

典型应用：

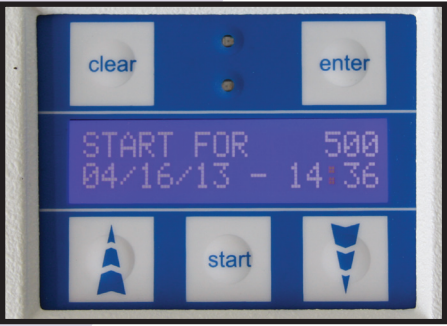
控制和验证洁净室、隔离区、限制进入区域（RABS）、微生物实验室、生物技术房和疫苗生产环境以及操作人员安全。DUO SAS Super 360双采样头浮游菌采样仪将采样时间降至最低。

为什么采用双头采样？

- 可以在同一个采样器种使用不同的培养基，监控不同的微生物
- 两个采样头使用相同的培养基，得到更有代表性的数据
- TSA平板装于左右两侧吸气头，计算平均值，以获得更加真实有效的菌落总数。
- TSA平板装于左右两侧吸气头进行空气监测，减少操作时间(1000l空气采样仅需3分钟)。
- TSA或PCA装于左侧吸气头，SDA装于右侧吸气头，同时进行采样，可同时获得菌落总数及酵母菌/霉菌数据。

铝制、不锈钢、一次性无菌采样头等三种不同材质可供选择

按键式操作，便于清洁



性能:

- 符合 USP<1116>及ISO 14698-1
- 完善的IQ OQ PQ验证方案
- 最多可存储100个采样循环
- 抗单向扰流设计, 重吸入测试符合ISO标准
- 采样量高达70,000L
- 全部操作可追溯
- 简单的校准控制



DUO SAS Super 360 (不含采样头以及充电器)	ECN No.	Mel No.
DUO SAS Super 360 (接触皿)	710-0867	PBIB24584-A
DUO SAS Super 360 (普通培养皿)	710-0866	PBIB90718

选配	ECN No.	Mel No.
便携箱	710-0888	PBIB25094
铝制手提便携箱	710-0876	PBIB86751
三脚架	710-0889	PBIB90724
桌面或墙面不锈钢支架	710-0963	PBIB20914
充电器	710-0993	PBIB78636
接触皿和普通培养皿转换适配器 (Duo SAS Super 360专用)	710-0882	PBIB42804
SAS不锈钢培养皿采样头+适配器	710-0877	PBIB19119
SAS铝质培养皿采样头+适配器	710-0879	PBIB19117
IQ OQ PQ验证文本	710-0957	PBIB20095
Duo SAS Super 360数据传输软件	710-0975	PBIB89996.B
Duo SAS Super 360软件传输端	710-0964	PBIB26025
Duo SAS Super 360红外远程控制	710-0962	PBIB18950-A

采样头	ECN No.	Mel No.
接触皿专用采样头, Ø55mm		
不锈钢采样头, Ø55mm	710-0880	PBIB15503
铝制采样头, Ø55mm	710-0892	PBIB15931
一次性无菌接触皿采样头, Ø55mm	710-0890	PBIB86996.A
培养皿专用采样头, Ø90mm		
培养皿专用不锈钢采样头, Ø90mm	710-0878	PBIB23236
培养皿专用铝制采样头, Ø90mm	710-0886	PBIB34494
一次性无菌培养皿采样头, Ø90mm	710-0891	PBIB91214.A



参考标准

- USP<1116> “洁净室和其他受控环境的微生物评估”
- ISO 14698-1标准 – “洁净室及相关受控环境生物污染控制 – 第1部分: 一般原理和方法”
- FDA – “2004无菌药品生产指导规则- 医药行业生产规范”
- ACGIH – “室内环境生物气溶胶评估准则”

SAS SUPER IAQ

基础型浮游菌采样仪

适用于制药、食品及环境监测行业等关键性行业的便携式微生物采样仪

简单、便捷、准确

典型应用

- 根据HACCP (Hazard Analysis Critical Control Point) 为增加食品的货架期，农业、食品、乳制品等行业的技术人员对食品生产环境进行监控。
- 依照SBS (Sick Building Syndrome) 和HVAC (Heating Ventilation Air Conditioning) 对环境卫生进行控制。
- 对室外水源的空气进行监控，确保水源周围居民的环境健康
- 主机标配：铝制采样头（适用于接触皿或普通培养皿）、充电器、远程控制和便携箱
- 符合ISO 14698-1，是ACGIH和NIOSH (0800方法) 推荐的微生物采样仪
- 采样体积可设1至1999l
- 可追踪记录采样循环
- 延迟采样功能
- 数字显示屏，可显示流速、日期、操作者、采样位置等信息

铝制或一次性无菌采样头可供选择

坚固结构适用于工业环境



技术参数

- 采样速度：100l/min
- 长效电池：8h连续采样
- 电源：8, 4V-2, 7amp/h
- 尺寸：105x110x290mm
- 重量：1750g

SAS Super IAQ基础型浮游菌采样仪（含220V充电器，铝制采样头，远程控制和便携箱）	ECN No.	Mel No.
SAS Super IAQ（接触皿）	710-0868	PBIB90593
SAS Super IAQ（普通培养皿）	710-0919	PBIB90723

选配	ECN No.	Mel No.
铝制便携手提箱	710-0875	PBIB20153
三脚架	710-0889	PBIB90724
桌面或墙面不锈钢支架	710-0963	PBIB20914
充电器	710-0993	PBIB78636
接触皿和90mm培养皿转换适配器（SAS Super IAQ专用）	710-0882	PBIB42804
SAS铝质 普通培养皿采样头+适配器	710-0879	PBIB19117
接触皿专用铝制采样头, Ø55mm	710-0892	PBIB15931
一次性无菌接触皿采样头, Ø55mm	710-0890	PBIB86996.A
一次性无菌培养皿采样头, Ø90mm	710-0891	PBIB91214.A
培养皿专用铝制采样头, Ø90mm	710-0886	PBIB34494



SAS Super IAQ 便携箱



710-0891



710-0882



710-0875



710-0963



710-0969

710-0893



710-0889



SAS SUPER ISOLATOR
隔离区专用浮游菌采样仪

适用于食品，医药或医院隔离环境区域内微生物采样。
仪器由隔离区外的主机控制单元及隔离区内的55mm接触皿或90 mm 标准培养皿采样头组成。

典型应用

控制和验证制药、食品及饮料等行业隔离区、RABS及其他密闭系统内微生物环境。
单个主机可同时监控多个采样头，提供最经济解决方案。

性能

- 技术参数与SAS Super 100 或 SAS Super 180一致(见第4-5页)。
- 采样头可放置在隔离室或者RABS任何区域内。
- 耐受大多数常用消毒剂，如：VHP
- 符合USP<1116>及ISO 14698-1
- 完善的IQ OQ PQ验证方案
- 同时提供隔离区所需各种特殊连接



SAS SUPER ISOLATOR不含采样头及充电器	ECN No.	Mel No.
SAS Super Isolator 100（接触皿）	710-0943	PBIB43216-B
SAS Super Isolator 100（普通培养皿）	710-0945	PBIB43218-B
SAS Super Isolator 180（普通培养皿）	710-0946	PBIB43219-B
SAS Super Isolator 180（接触皿）	710-0944	PBIB43217-B
Duo SAS 360 Isolator双头采样器（接触皿）	710-0977	PBIB91746
Duo SAS 360 Isolator双头采样器（普通培养皿）	710-0978	PBIB91796

选配	ECN No.	Mel No.
充电器	710-0993	PBIB78636
接触皿和普通培养皿转换适配器(SAS Super Isolator专用)	710-0882	PBIB42804
铝制便携箱	710-1697	PBIB88713
接触皿专用采样室(不含采样头)	710-0947	PBIB87085
培养皿专用采样室(不含采样头)	710-0948	PBIB88826
IQ, OQ, PQ验证文本	710-0954	PBIB20096
SAS Super Isolator红外远程控制器	710-0962	PBIB18950-A
SAS Super Isolator软件传输端	710-0975	PBIB89996.B
SAS Super Isolator数据传输软件	710-0964	PBIB26025

采样头	ECN No.	Mel No.
接触皿专用采样头, Ø55mm		
不锈钢采样头	710-0880	PBIB15503
铝质采样头	710-0892	PBIB15931
一次性无菌接触皿采样头	710-0890	PBIB86996.A
普通培养皿专用采样头, Ø 90 mm		
不锈钢采样头, Ø90mm	710-0878	PBIB23236
铝制采样头, Ø90mm	710-0886	PBIB34494
一次性无菌培养皿采样头, Ø90mm	710-0891	PBIB91214.A

参考标准

- ISO 14698-1标准 –“洁净室及相关受控环境生物污染控制 – 第1部分：一般原理和方法”
- USP<1116> “洁净室及其他受控环境的微生物评估”
- 欧盟GMP指南 –“无菌药品生产检查及控制”

SAS SUPER PINOCCHIO II

压缩气体浮游菌采样仪

压缩气体或洁净室气体中微生物检测专用设备

将压缩气体气源连接至SAS SUPER PINOCCHIO SUPER II系统, 流量计直接调节所需流量, 如100L/MIN。将采样周期定时以获得所需总采样体积, 如1000L。

典型应用

SAS Super Pinocchio II用于监控制药和食品行业及其他重要领域中使用压缩空气及其他压缩气体的微生物含量。压缩气体可被直接连接到设备管路。

性能

- 可高压蒸汽灭菌
- 按照国际标准校准
- 完善的IQ OQ PQ验证方案
- 提供标准操作规程(SOP)
- 无需电源, 更方便移动
- 可使用接触碟或90mm培养皿



SAS Super Pinocchio II 含便携箱	ECN No.	Mel No.
SAS Super Pinocchio II (接触皿)	710-0949	PBIB39089
SAS Super Pinocchio II (普通培养皿)	710-0950	PBIB35026
SAS Super Pinocchio II (接触皿, 流量计带校验证书)	710-0951	PBIB89218
SAS Super Pinocchio II (普通培养皿, 流量计带校验证书)	710-0955	PBIB89219

附件	ECN No.	Mel No.
IQ, OQ, PQ验证文本	710-0976	PBIB20097
流量计带校验证书	710-0965	PBIB32949

710-0972
铝制便携箱 (标配)

VWR中国

上海市浦东新区浦三路3058号长青企业广场256室

邮编：200123

电话：400-821-8006

电子邮箱：info.china@vwr.com

更多信息请访问 cn.vwr.com



VWR中国官方微信