

德国赛多利斯公司空气浮游菌检测产品



检测方法和应用范围

Sartorius 公司采用凝胶膜过滤法来检测空气中的浮游菌。检测装置由浮游菌采样仪和配套的凝胶膜组成：开动采样仪，使被测空气滤过凝胶膜，空气中的浮游菌被截留在凝胶膜上，经培养后计数，得出单位体积空气中的活微生物数，以此来评定空气的洁净度。

凝胶膜过滤法与传统的狭缝式撞击法或离心式撞击法相比，有以下几个明显优势：

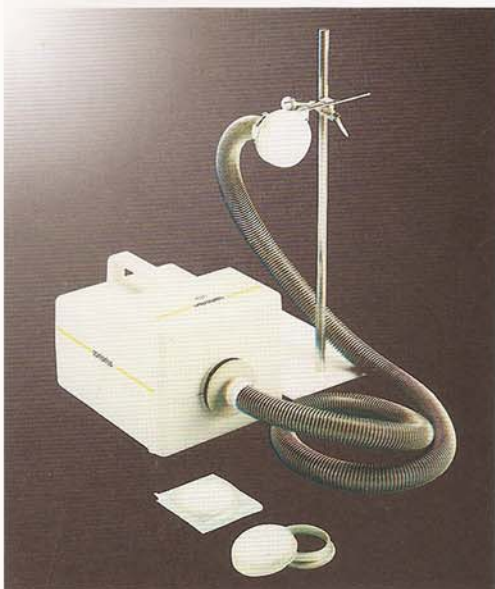
- 对空气中的浮游菌达到近乎完全截留。
99.9995% for *Bacillus subtilis niger*
99.94% for phage T3 (coli phage)
- 凝胶膜在贮存和采样过程中始终保持湿润，保证截获的浮游菌不会因干燥脱水而失活。
- 不受空气中生长抑制剂（如消毒剂、抗生素等）的影响。
- 等动力采样使采样更均匀，并且不会在单向流 (Laminar Flow) 区域采样时产生湍流。
- 同一样本可分别用几种不同培养基培养。
- 可收集并检测病毒。

Sartorius 公司浮游菌检测产品应用范围广泛：

- 制药工业
层流罩、洁净工作台、洁净室、洁净区域中空气浮游菌的日常监测和环境验证。
- 食品和饮料工业
无菌灌装区域空气浮游菌的日常监测和环境验证。
- 医院
用于药剂（如细胞毒素类药）无菌灌装的层流罩或洁净工作台中空气浮游菌检测
药房、病房等区域空气中致病菌和病毒检测。
- 电子工业
洁净室、洁净区域环境验证。
- 生物学研究尤其是病毒、致病菌研究

MD8 台式浮游菌采样仪

Sartorius 公司的空气浮游菌检测装置由浮游菌采样仪和配套的凝胶膜组成。采样仪有 MD8（台式）和 Airport MD8（便携式）两种。



MD8 台式浮游菌采样仪

- MD8采样仪可以放在被测区域之外,而只将凝胶膜、接口和一截采样管放在被测区域内采样,因此尤其适合层流罩、洁净工作台以及百级和万级洁净室的浮游菌检测。
- 界面友好、可编程,精确数字控制空气流速和采样时间。
- 使用凝胶膜截留浮游菌,结果精确可靠。
- 专用的便携式校准仪,操作简单,用户可按 GMP 验证要求自行校准 MD8 采样仪。

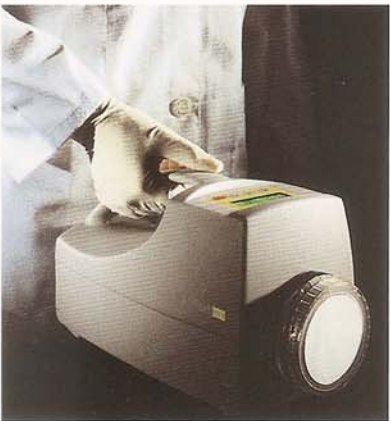
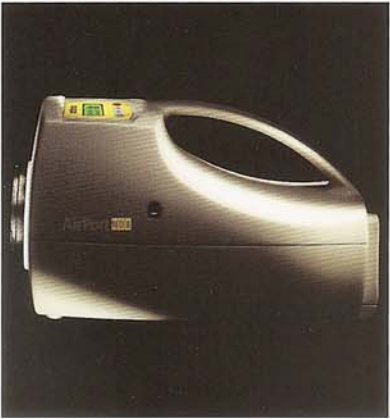
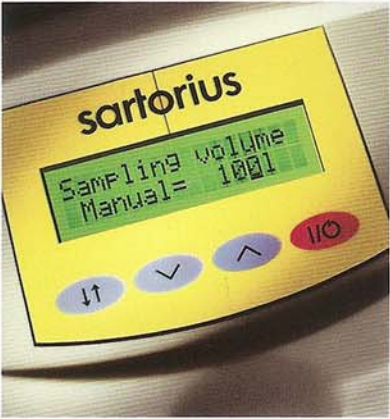
技术参数

流速	2000L/h-8000L/h 精确可调, 每档 100L/h
定时器	1-99min 可调, 每档 1min
最大误差 (15℃-35℃时)	5%
噪音量	62dB (A)max.
重量	6.5 kg
尺寸	长 375mm × 宽 242mm × 高 228mm

订购信息

产品名称	产品编号
MD8 台式空气浮游菌采样仪主机	16746
系列接头	17657
PVC 采样管 (2m)	17085
带 Holder 的凝胶膜专用接口	17801
单片凝胶膜专用接口	17655
单片凝胶膜专用接口 (10 个 / 包)	17656
校准仪	16740

Airport MD8 便携式浮游菌采样仪



Airport MD8 便携式浮游菌采样仪广泛应用在制药工业、生物工程、食品饮料工业、医院等领域。

- 小巧轻便，方便携带，可随时随地使用
- 电池寿命长且随时显示剩余电量
- 关机时可贮存测试数据
- 可在线校准
- 空气流速和采样时间精确可调
- 使用凝胶膜截留浮游菌，结果精确可靠

技术参数

流速	分三档 30L/min、40L/min、50L/min
预设采样量	25L、50L、100L、250L、500L、750L、1000L
手动设置采样量	10L-2000L 可调，每档 5L
电池工作时间	流速 50L/min 时，连续采样约 4.5 小时
噪音量	48dB(A)max.
重量	2.5 kg
尺寸	长 300mm × 宽 135mm × 高 165mm
充电电池	NiMH16.8V/3800mAh

订购信息

产品名称	产品编号
Airport MD8 便携式浮游菌采样仪主机	16757
带 Holder 的凝胶膜专用接口	17801
电池充电器	1ZE-0006

凝胶膜

使用 MD8 台式浮游菌采样仪或 AirPort MD8 便携式浮游菌采样仪采样后，将凝胶膜取下，培养、计数，进行浮游菌检测。

检测方法分为直接法和间接法两种，充分体现了凝胶膜过滤法的灵活性和精确性。

直接法：将凝胶膜直接放在培养基上，凝胶膜会完全溶解，从而使浮游菌接种在培养基上，培养，计数。

间接法：采样后，将凝胶膜溶于无菌水或无菌溶液中，过滤（稀释、冲洗等步骤视需要而定），再将滤膜放在培养基上，培养，计数。

间接法适用于如下情况：

- 被测空气中含有生长抑制剂如消毒剂、抗生素等时。
- 被测空气中浮游菌浓度较高时。
- 采样后要分别放在几种不同培养基上培养时。



凝胶膜技术参数

材质	可溶性凝胶
孔径	3μm
直径	80mm
厚度	约 250μm
空气通量	2.7l/min/cm² (△P = 0.7psi)
过滤面积	38.5cm²
灭菌方式	γ 射线
截留率	Bacillus subtilis niger 99.9995%、 phage T3 (coli phage) 99.94%
工作环境要求	最高温度 30℃，最大湿度 85%

订购信息

产品名称	产品编号
带 Holder 的凝胶膜，单层独立无菌包装 10 片 / 包	17528-080-ACD
带 Holder 的凝胶膜，三层独立无菌包装 10 片 / 包	17528-080-BZD
单片凝胶膜，无菌包装 50 片 / 包	12602-080-ALK





吉诺思愿与所有同仁们携手并进，开创未来！

北京吉诺思科贸有限公司

北京市海淀区长春桥路 11 号
万柳亿城大厦 C2-502 室(邮编: 100089)
电话: (010) 51659588
传真: (010) 58815989
电子信箱: info@geno-tech.com.cn

上海分公司

上海市徐汇区斜土路 2600 号
海高大厦 4 层 40682 室(邮编: 210030)
电话: (021) 62890847, 62891803
传真: (021) 60913001
电子信箱: gnssh@geno-tech.com.cn

成都办事处

四川省成都市盐道街 6 号
美华大厦 16-19 室(邮编: 610016)
电话: (028) 86726918, 86726928, 86726938
传真: (028) 86726968
电子信箱: chengdu@geno-tech.com.cn

免费咨询电话: **800-810-0977 或 400-818-0977**

公司网站: **http://www.geno-tech.com.cn**