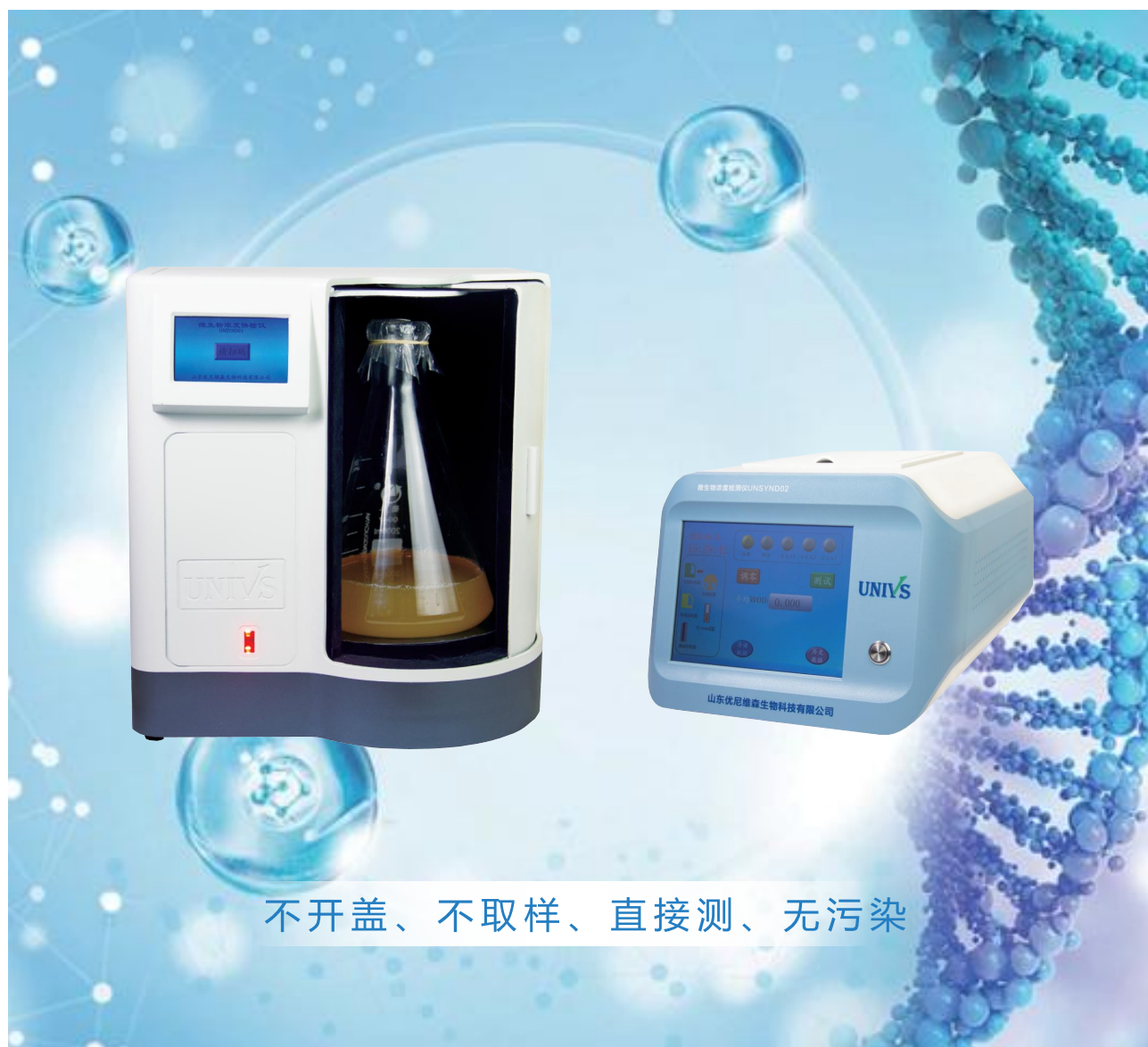


# 微生物浓度快检仪

再也不用取样稀释测OD了



山东优尼维森生物科技有限公司

# 产品简介

## 产品简介

UNIVS 微生物浓度快检仪，科学探索的得力助手！

UNIVS 微生物浓度快检仪的设计与研发以山东大学微生物技术国家重点实验室为依托，是专门用于快速检测微生物浓度的先进设备。

其能够直接精准测量摇瓶或试管中的 OD600 值，OD600 测量范围高达 10.0 以上，具备不开盖、不稀释、直接测、无污染等显著优势。

UNIVS 微生物浓度快检仪的成功上市，将为广大从事微生物培养工作的科研院所和企业带来极大便利。该设备属于全球首创，填补了国际、国内相关领域的空白。

## 产品特点

无需开盖

在检测进程中无需打开瓶盖或者管盖，操作简便易行；

无需稀释

无需对样本进行处理，能够直接检测原始浓度的微生物，所得结果更为真实准确；

直接检测

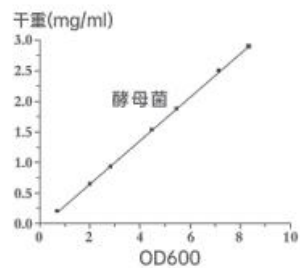
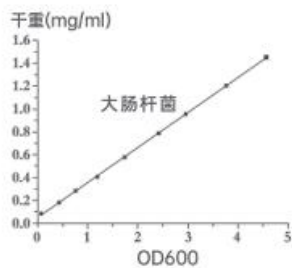
简化了操作流程，节省了时间与人力成本，能够迅速获取精准的结果；

无污染

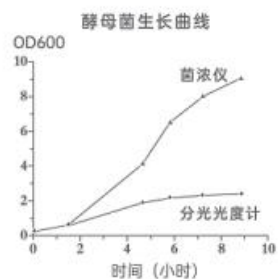
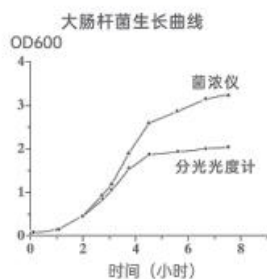
无需浸入式取样，有效避免了对培养物的污染；不开盖测量可有效防止微生物外溢引发噬菌体感染，保障了整体实验室环境的良好状态。

## 曲线图表

细胞干重与微生物浓度快检仪直接测量OD600的线性关系



大肠杆菌、酵母菌分别在分光光度计与微生物浓度快检仪·直接测量的OD600值对比



## 产品性能

配备固定式光路，即便搬动仪器也无需进行校准，既方便又可靠；

OD600值测量范围宽，最高可达10.0以上；

内置常用微生物OD600标准曲线，特殊菌种用户可以自建标准曲线；

适用于 250ml 或2000ml 玻璃三角瓶；

耗材开放，不限制玻璃三角瓶品牌；

可用于噬菌体培养的检测。



## 产品性能

- 仪器外观小巧: 288\*360\*198mm (L\*D\*H) , 节省实验室空间;
- 配备固定式光路, 即便搬动仪器也无需进行校准, 既方便又可靠;
- 仪器兼容多种测量容器: 普通比色皿、专用比色皿2、普通试管及专用试管;
- 专用比色皿2具备自适应功能, 能轻松应对高、中、低浓度的检测需求;
- 专用试管为单只灭菌包装, 即拆即用;
- OD600值可检测范围宽: 专用比色皿2和专用试管最高可达12.0 以上;
- 内置常用微生物OD600 标准曲线, 特殊菌种用户可以自建标准曲线;
- 试管可以不开盖检测, 厌氧菌课题组的最佳检测仪器。

型号	适用场景	优势	OD600 检测范围	OD600 线性区范围
UNSYND02A	10 mm光程普通比色皿		0 -- 3.0	0--1.0
	专用比色皿1	不稀释, 直接检测高浓度值	0 -- 25.0	0--10.0
	专用比色皿2	不稀释, 直接检测高浓度值	0 -- 12.0	0--5.0
	15*150 mm普通试管	不开盖, 不取样, 直接检测管内浓度	0 -- 10.0	0--3.0
	15*150 mm专用试管		0 -- 12.0	0--5.0
UNSYND02B	10 mm普通比色皿		0 -- 3.0	0--1.0
	专用比色皿1	不稀释, 直接检测高浓度值	0 -- 25.0	0--10.0
	专用比色皿2	不稀释, 直接检测高浓度值	0 -- 12.0	0--5.0
	16*100 mm玻璃厌氧管	不开盖, 不取样, 直接检测管内浓度	0 -- 3.0	0--2.5

备注: 型号UNSYND02B, 是适用于16mm直径高压厌氧管检测的专用型号



## 来自装机客户的声⻑：

- 1、该仪器【01型】测量菌液OD600无需取样，可直接测量，有利于减少实验外源污染。
- 2、该仪器内部设计美观。
- 3、该仪器可兼容不同材质的锥形瓶，普适性强。
- 4、操作界面简洁明了。
- 5、有一张测量追踪卡，可以记忆上一次实验调零的值，方便测量。

—国内某知名基因工程公司

【01型】250ML三角瓶能不开盖取样，直接检测浓度，解决了我们噬菌体研究的大问题。

—某高校昆虫领域课题组

- 1、该仪器【02A型】测量菌液OD600的上限高且准确，诱导后的高浓度菌液可以直接用原液测量，无需稀释。
- 2、该仪器测量菌液浓度时多视野测量取均值，得到的结果相对客观，且重复性强。
- 3、该仪器无需盖盖测量，可以节约测量时间。
- 4、该仪器可以兼容其他型号材质的比色皿，普适性强。

—上海交通大学某课题组

## 微生物浓度检测仪使用体验：

- 1、用微生物浓度检测仪进行厌氧菌生长曲线的测定

所用试管高度为15cm，液体体积7ml，液面高度6cm。

将过夜活化的细菌按照1%的接种量接到试管中（厌氧菌：用注射器接种）。37°C放在5%的二氧化碳培养箱静置培养，每隔1h拿出试管，将沉淀的菌体摇匀，在用装有培养基或蒸馏水的空白试管标零后，直接将待测试管进行浓度测定，不需要单独取样。共测14次,根据数据绘出菌体的生长曲线。

- 2、微生物浓度检测仪与分光光度计读数对比

微生物浓度检测仪在测量菌液浓度时不需要单独取样，可以直接用试管测量。

分光光度计测量菌液浓度时需要单独取样，增加了操作步骤和样品污染风险。

两者读数差距不大。

	微生物浓度检测仪	分光光度计
样品1	1.186	1.01
样品2	1.472	1.545
样品3	1.499	1.558

- 3、微生物浓度检测仪的优势

- ① 操作界面简单，容易上手
- ② 测量时不需要打开试管盖，减少样品被污染的风险。
- ③ 测量时不需要单独取样，减少客观因素对实验的影响。
- ④ 操作简便，直接将试管放入仪器就可以进行测量。
- ⑤ 仪器轻便，可以依据实验要求自由移动。

- 4、对微生物浓度检测仪操作界面的评价

操作界面简单，操作简便。

—微生物技术国家重点实验室某课题组





中国科学院微生物研究所  
Institute of Microbiology, Chinese Academy of Sciences



上海交通大学  
SHANGHAI JIAO TONG UNIVERSITY



中国科学院上海药物研究所  
Shanghai Institute of Materia Medica.  
Chinese Academy of Sciences



山东大学  
SHANDONG UNIVERSITY



微生物技术国家重点实验室(微生物技术研究院)  
STATE KEY LABORATORY OF MICROBIAL TECHNOLOGY



华东理工大学  
EAST CHINA UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY



微生物代谢国家重点实验室  
State Key Laboratory of Microbial Metabolism



南京医科大学  
NANJING MEDICAL UNIVERSITY



生物反应器工程国家重点实验室  
THE STATE KEY LABORATORY OF BIOREACTOR ENGINEERING



山东第一医科大学(山东省医学科学院)  
Shandong First Medical University & Shandong Academy of Medical Sciences



山东省畜牧兽医局  
xm.shandong.gov.cn



山东中医药大学  
SHANDONG UNIVERSITY OF TRADITIONAL CHINESE MEDICINE



山东省寄生虫病防治研究所  
Shandong Institute of Parasitic Diseases  
山东省消化系统疾病防治中心  
Shandong Control Center for Digestive Diseases



南京农业大学  
Nanjing Agricultural University



山东省农业科学院  
Shandong Academy Of Agricultural Sciences



山东农业大学  
SHANDONGNONGYEDAXUE



滨州医学院  
BINZHOU MEDICAL UNIVERSITY

## 山东优尼维森生物科技有限公司

地址: 中国-济南高新区华阳路67号  
电话: 4000 800 979