

# AU200

## 生物过程分析仪

中  
通  
量  
版

快速、灵活、全面、可靠的培养过程分析



# Introduction

提高效率 保持稳定 降低成本，为您带来更大价值

AU系列生物过程分析仪

北京艾普西生物科技有限公司致力于为生命科学行业提供高品质的生物过程分析仪。仪器与检测试剂由具备二十多年研发经验的技术团队负责，保证检测准确，数据可溯源。公司在全国省会及主要城市均设立售后服务人员，保证24小时响应，全天候保障设备运行。

艾普西AU系列生物过程分析仪，采用分光光度法原理，检测准确，维护简便，检测参数独立，可灵活选择组合，并可依据客户需求定制检测项目。一款机器，多套参数，可同时满足哺乳动物细胞、细菌、酵母、昆虫细胞、藻类细胞等多种细胞培养发酵的监测需求。在降本增效的时代背景下成为抗体药、疫苗、细胞基因治疗、合成生物学等多领域的细胞培养优化利器。

## 检测参数菜单

底物



葡萄糖  
蔗糖  
谷氨酰胺  
谷氨酸  
甘油  
丙酮酸  
胆固醇  
钾离子  
钠离子  
钙离子  
镁离子  
铜离子  
锌离子  
磷酸根  
二氧化碳  
尿素  
甲醇

代谢物



乳酸  
氨  
乳酸脱氢酶LDH  
乙醇  
甲酸  
乙酸  
渗透压（计算值）

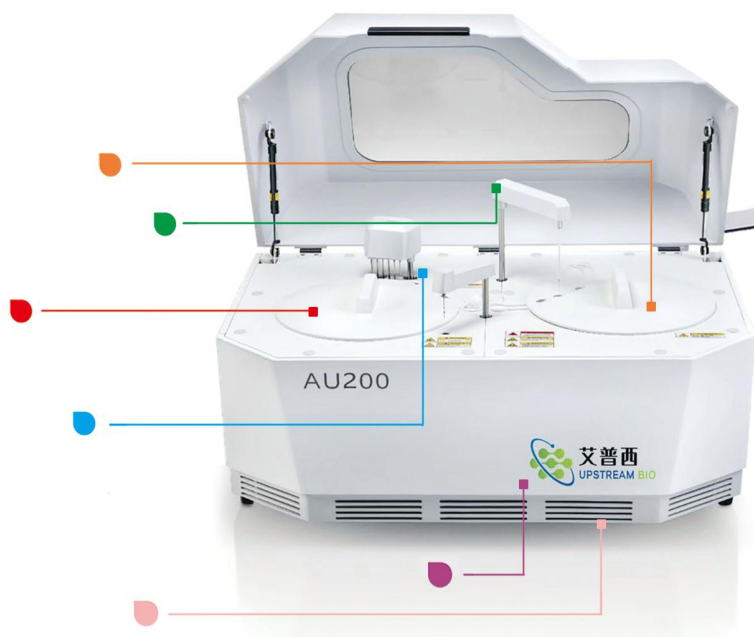
产物



人IgG  
鼠IgG  
总蛋白  
白蛋白  
IV型胶原蛋白

检测参数持续推出中

# Why Choose Us



## 操作简单、功能强大的控制系统

- 支持自动稀释测样，自动稀释定标
- 样本盘、试剂盘、反应盘、去离子水、废液状态等实时监测，完备的报警功能
- 满足审计追踪和数据完整性要求，



## 高效稳定的反应单元

- 50个半永久透紫外硬质比色杯
- 静态反应盘固体直热恒温设计



## 多功能样本与试剂单元

- 试剂盘具有冷藏功能，保障试剂质量
- 40个试剂位，单双试剂随意选择，即插即用
- 40个样本位，兼容各种EP管，样本杯



## 高精度微量加样系统

- 美国原装高精度陶瓷一体化取样器，数字化步进电机优化控制，静音环保，加样准确
- 日本原装高精度采样针，内外壁纳米抛光。具备液面检测，微量跟踪及立体防撞等智能功能



## 完美的交叉污染解决方案

- 纳米技术高抛光搅拌系统，保证反应充分
- 强力清洗工作站，每周期6阶18步自动清洗

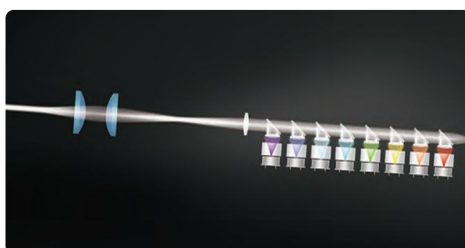
## 精密稳定液路系统

- 全球知名品牌液路部件：IWAKI液泵、SMC电磁阀、IDEX陶瓷一体注射器、THOMAS定量蠕动泵、Tygon液路管路、CPC快速接头



## 先进独特的后分光系统

- 全封闭光电阵列后分光系统，终生免维护保养
- 双波长检测，消除样本干扰
- 德国原装紫外卤钨灯，寿命长达2000h



## 仪器规格参数

	参数	规格
整机性能	仪器类别	全自动生物过程分析仪
	测试原理	分光光度法
	测试速度	160+测试/小时, 最高测速200测试/小时
	同时测定项目	40个(单试剂)/20个(双试剂)
	同时测定样本	40个
	测试顺序	连续加载, 操作过程中可额外添加样品
	测试方法	终点法、动力学法、两点法
	最小反应体积	150 $\mu$ L
	最大反应体积	500ul
样本/试剂/搅拌杆单元	耗水量	$\leq$ 5升/小时
	样本量	2~50 $\mu$ L
	样本盘	圆盘式, 40个样本位
	样本管	兼容多种规格, EP管、微量杯、塑料试管等
	样本/试剂针	样本针和试剂针共针, 具备液面检测、立体防撞、随量跟踪功能, 试剂余量实时检测功能
	试剂盘	圆盘式, 内外圈共40个试剂位, 半导体致冷水循环散热, 24小时4-12 $^{\circ}$ C不间断冷藏
	试剂瓶	50T, 100T
	搅拌杆	独立搅拌杆, 纳米抛光处理
反应盘单元	试剂量	R1: 150~450 $\mu$ L, R2: 10~300 $\mu$ L
	反应杯	50个, 半永久性特种透紫外硬质比色杯
	反应杯清洗	6阶18步自动清洗
	反应温度	准确度 $37\pm 0.2^{\circ}$ C, 波动度小于 $\pm 0.1^{\circ}$ C
光学系统	温控方式	固体直热
	光源	卤钨灯, 12V 20W, 液体水循环制冷, 使用寿命长, 不低于2000小时
	分光方式	全封闭光电阵列后分光系统
	波长范围	340、405、450、510、546、578、630、670nm, 8个波长
	检测器	光电二极管探测器阵列
	分辨率	0.0001Abs
	线性范围	0-3.5Abs
	吸光度准确性	0.5A: $<\pm 0.02$ Abs, 1.0A: $<\pm 0.04$ Abs
	吸光度稳定性	$<0.01$ Abs
	吸光度重复性	$<1.5\%$
校准和质控	波长准确度	小于 $\pm 2$ nm
	校准方法	单点、两点、多点线性定标, 非线性Logit-4P、Logit-5P、spline、指数、多项式定标
	校准曲线	自动记录定标曲线
	质控图	质控图记录, 质控状态实时监测
	失控处理	自动报警失控项目和失控规则, 记录原始数据和失控原因分析
操作软件	质控规则	Westgard 多规则、累计和规则、Twin Plot规则
	操作系统	Windows 10以上
	数据存储	电脑主机硬盘存储
	LIS功能	集成双向Lims功能, 可与专业管理软件无缝连接
	打印内容	可以任意定制打印内容
	打印格式	提供多种常见格式, 可以任意定制打印格式
	状态监测	样本盘、试剂盘、反应盘及质控状态实时监测; 比色杯状态监测, 自动跳过不合格比色杯; 灯泡状态监测; 压力及温度监测; 试剂余量、实时反应曲线、线性限、底物耗尽判断、前带检测; 异常状态实时报警;
	审计追踪/数据完整性	用户权限自由分配, 符合21CFR part 11; 数据记录不可修改, 不可删除。
其他	其它功能	组合项目、计算/手工项目、交叉污染防止功能; 自动扣除样本及试剂空白; 自动故障恢复; 自动打印, 数据统计。
	主机尺寸(长*深*高 mm)	720(L) $\times$ 450(D) $\times$ 550(H)
	电源	AC 100-240V~, 50/60Hz $\pm$ 1Hz
	功率	最大350VA
	净重	50Kg
	标准配置	分析仪器主机、附件箱、电脑(可升级成触摸屏, 无需外置电脑)
可选配件	打印机	

