

# AMTK®



更高通量 更高效率 更省空间

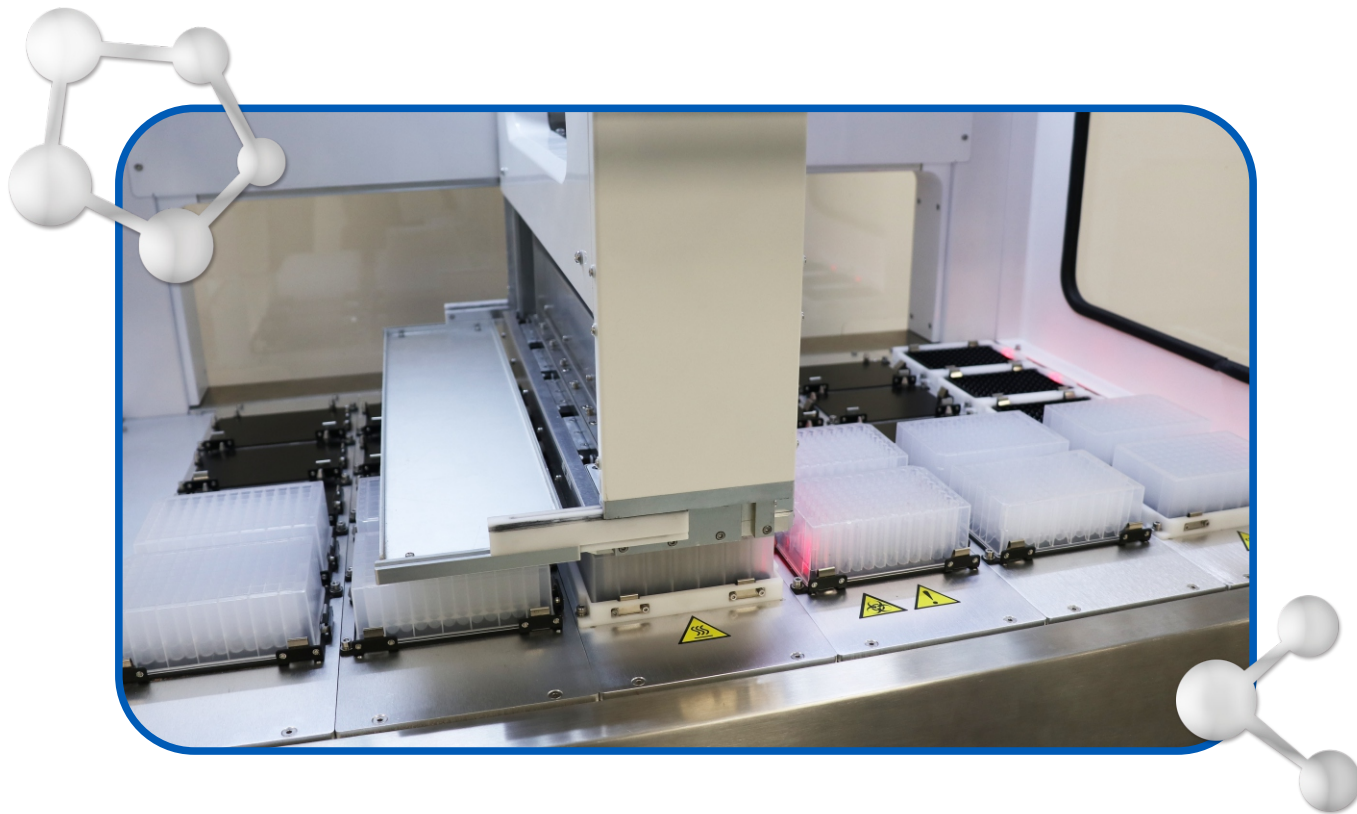
一次完成 **480** 样本核酸提取

**ME-480**

**全自动核酸提取仪**

## 产品简介

奥美泰克ME-480全自动核酸提取仪是一款基于磁棒法核酸提取的全自动化样品制备设备，具有高通量、高精度、高性价比、高开放性等特点。系统配置96道超高通量磁棒头、温控模块及磁棒套自动装卸模块，利用深孔板与磁棒套，兼容不同类型的磁珠法核酸提取试剂，用于各类型样本（全血、血清、血浆、鼻/咽拭子、分泌物、脱落细胞、尿液、痰液、粪便、FFPE组织、动植物组织、干血斑、唾液、肺灌洗液等）的大规模自动化核酸提取与纯化。



## 产品优势

### 96道超高通量磁棒

采用96×5道超高通量磁棒头，一次可完成96/192/288/384/480个样本的核酸提取，一次核酸提取最大通量为480个样本。

### 磁棒套自动装卸

配备磁棒套自动装卸模块，省去人工操作时费时费力的烦恼，自动化程度更高。

### 防交叉污染

防残留滴落挡板设计；具备H14级高效过滤系统HEPA，0.3 $\mu$ m粒子过滤效率 $\geq$ 99.99%；UV紫外消毒系统，紫外线灯辐照强度100 $\mu$ W/cm<sup>2</sup>。

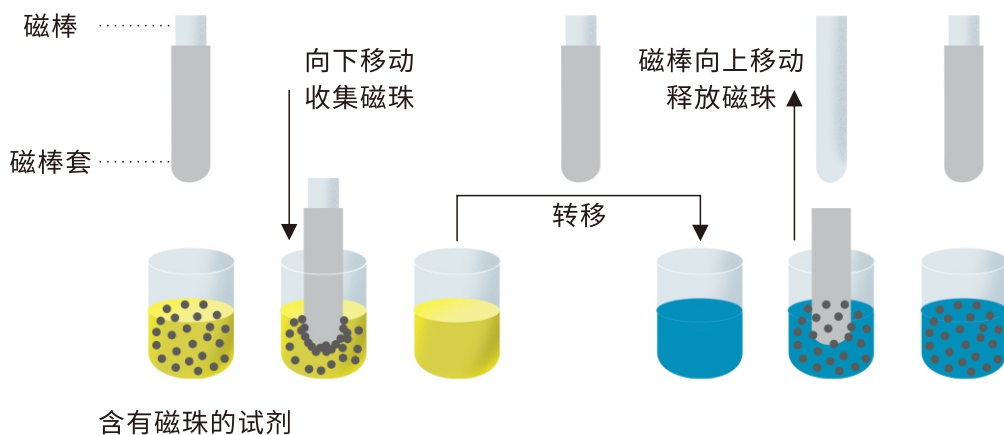
### 超强磁吸力

磁棒磁通量高达5200高斯，磁珠回收率： $\geq$ 98%，降低磁珠掉磁风险。

### 温度控制模块

10组温度控制模块，温控范围为室温至105 $^{\circ}$ C，同时满足裂解和洗脱步骤的温度需求。

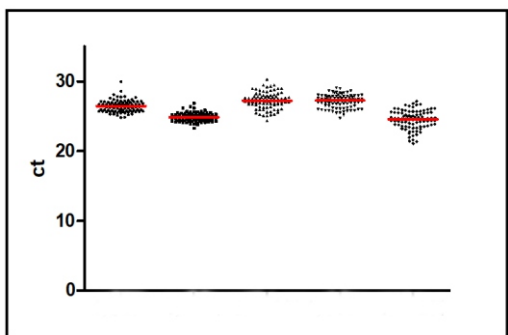
## 技术原理



收集磁珠

释放磁珠

## 实验结果



统计5板样本提取后qPCR内参基因ct值

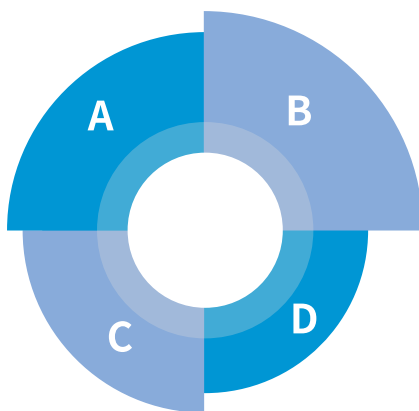
提取板编号	样本个数	样本内参基因ct值中位数	阳参内参基因ct值中位数	提取合格率
1	90	26.43	25.85	100%
2	90	24.85	25.91	100%
3	90	27.24	25.97	100%
4	90	27.26	26.15	100%
5	90	24.56	25.87	100%
合计	450	-	-	100%

监控新冠样本450例提取情况,提取合格率均100%

## 应用场景

临床市场分子诊断方向病原微生物检测或大规模的筛查检测项目,如公共卫生突发感染事件、HBV/HPV的大规模筛查等。

动物防疫方向的感染事件,如猪瘟、禽流感等。



农业分子育种的基因标记筛查,一般筛查数量在几十万至几百万例样本。

第三方医学检验实验室、移动方舱实验室、集装箱实验室、移动检测车等。

## 技术参数

外形尺寸(长×宽×高)	1130mm×770mm×1160mm
重量	约175Kg
电源电压及功率	AC220V, 50Hz, 900VA
单道通量	96
单道板位数	6
加热板位数	10
最高温度	100°C
处理体积	20-1000μL
样品孔间差	CV≤3%
振荡混合	5档可调
消除气溶胶	紫外、负压过滤系统

## 配套耗材

货号	产品名称	规格(个/箱)
7-0002-14	96 2.2mL方孔锥底深孔板	50
7-0005-01	96孔V底磁套	100

\*ME-480全自动核酸提取仪已获得一类医疗器械产品备案证(苏苏械备20210247号)

## 联系我们

**AMTK**® 奥美泰克

总部:北京市海淀区中关村北二条13号中科科仪5号楼230室  
电话:010-8213 8633

苏州:苏州市工业园区桑田街218号1号楼102单元  
电话:0512-6885 0489

官方网站:www.amtk.cn  
订购邮箱:sales@amtk.cn

