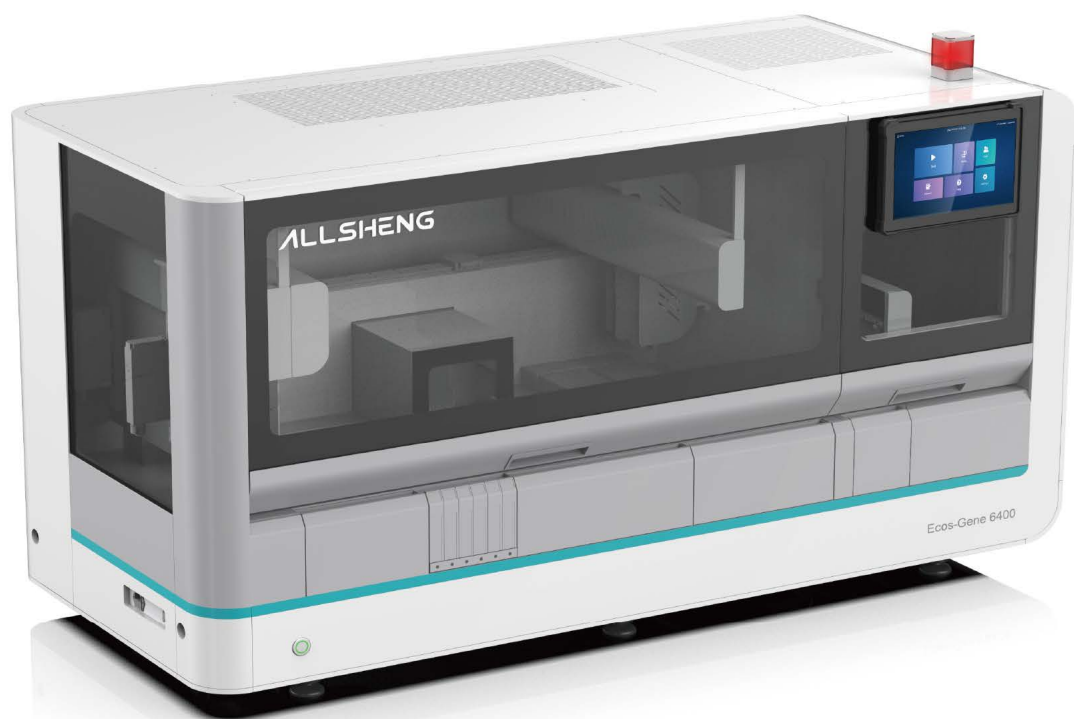


ALLSHENG  
奥盛仪器

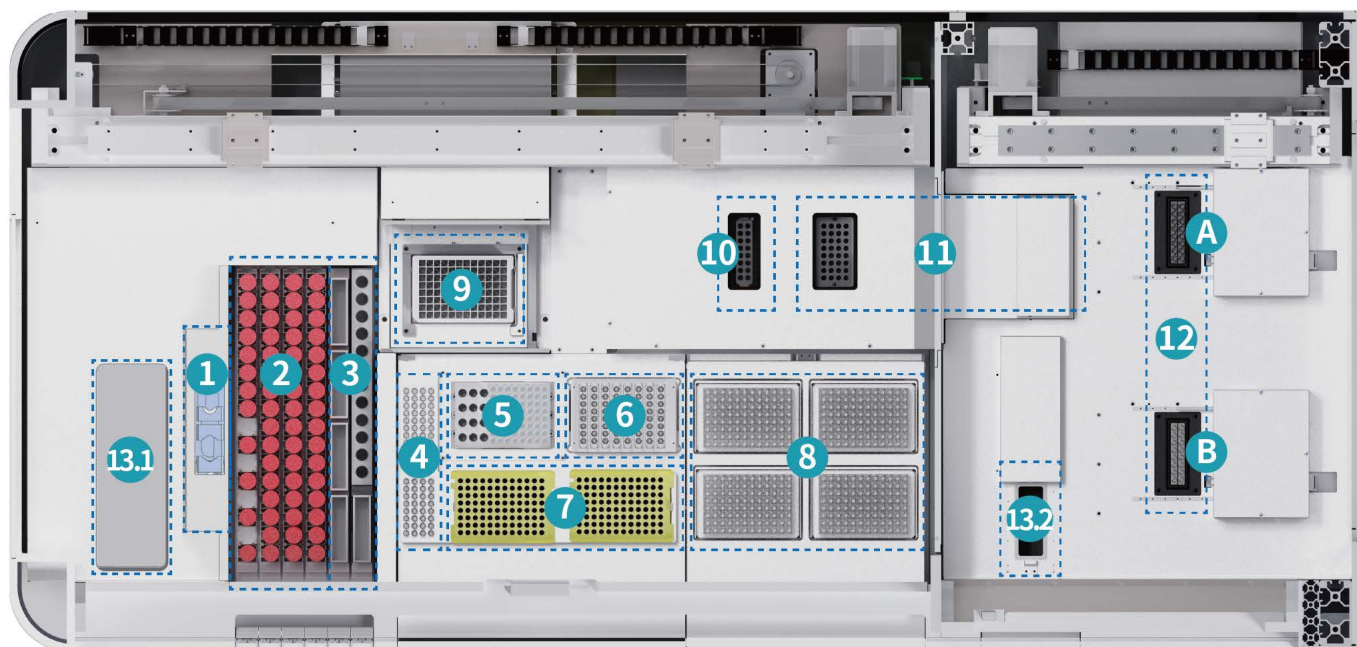
# Ecos-Gene 6400

## 全自动核酸检测分析系统



# Ecos-Gene 6400 全自动核酸检测分析系统

Ecos-Gene 6400全自动核酸分析系统是集成PCR检测实验室各功能分区为一体，将信息录入、试剂分配、样本处理、磁珠法核酸提取、体系构建、盖盖离心、荧光定量PCR检测、结果分析等功能集成于一身的流水线式工作站。样本上机后到报告输出全流程无须人工干预，实现样本入到结果出，为您提供分子诊断新方案。



## 1 样本开盖区

配合开盖电爪，实现样本自动开盖

## 2 上样区

用于装载样本，最多一次上样64个

## 3 提取试剂区

用于放置未分装核酸提取试剂，  
60/100ml×5+2/5/10ml×12

## 4 PCR管密封盖

用于放置PCR管密封盖，可配合移板机械臂自动套取

## 5 PCR试剂区

制冷单元，用于存放、配置PCR试剂及Mix，2ml×12+0.2ml 8联排×8

## 6 磁棒套架区

用于放置磁棒套架，运行过程中磁棒套自动装载

## 7 Tip头区

用于装载Tip头，支持1盒100ul Tip头与1盒200ul Tip头

## 8 核酸提取试剂盒区

用于装载核酸提取用深孔板，最大一次支持4块96深孔板

## 9 核酸提取区

核酸自动化提取区域，最多可同时提取16个样品

## 10 离心区

用于PCR Mix及样本混合后离心，减少液体挂壁并充分混合

## 11 样本缓冲区

用于传递配置完成的PCR反应体系，密封设计避免区域污染(类同PCR实验室传递窗)

## 12 PCR检测区

A、B两个独立的PCR检测单元，每个单元可进行16个样的检测

## 13 13.1 枪头废弃区

用于存放废弃Tip头

## 13.2 废弃区

用于检测完成的PCR反应排管的放置

## 工作效率



## 产品特点

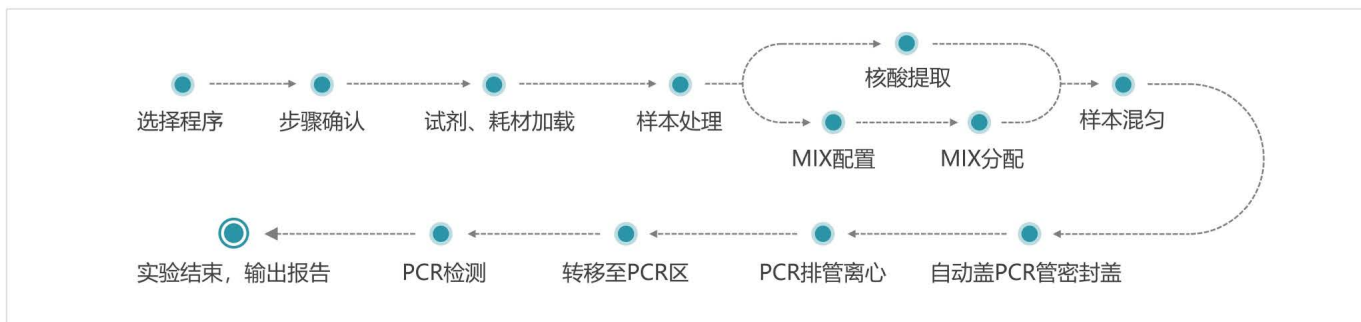
### 原管上样, 配合扫码功能, 快速录入样本信息

仪器内置自动开关结构, 支持原管上样、分样, 减少手工前处理时间。此外仪器内置扫码结构, 可直接记录样本编号, 保障信息完整。



### 全流程自动化, 样本进结果出

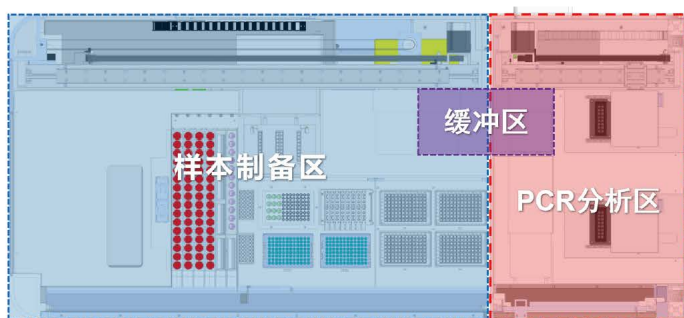
操作人员仅需提前准备耗材及放入样品, 选择相应程序即可实现从样本前处理、核酸提取到PCR检测的全流程自动化。



### 多项设计, 有效避免交叉污染

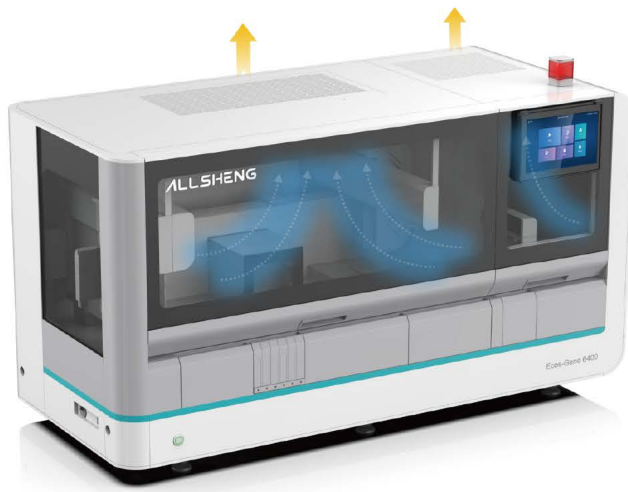
#### 01 分区设计, 物理隔离

基于PCR实验室设计要求, 本仪器划分为样本制备区、缓冲区和PCR分析区3个独立区域, 各区域间由密封隔板和密封门分隔, 实现各区物理隔离。



## 02 气压控制,单向气流

内置气压传感器,实时监测三区气压;软件自动控制负压过滤系统实现气压由样本处理区、缓冲区、PCR分析区依次递减,避免对流产生交叉污染。此外样本处理区和PCR分析区顶部配置高效过滤系统,且选用变频过滤风扇,可灵活调节风速实现内部气压控制。外排气体经过液体过滤站(选配件)处理,杜绝对外部环境的污染。



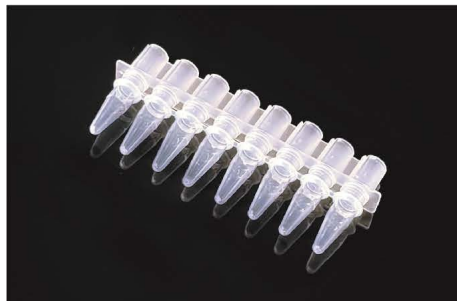
## 03 移液枪防滴液设计

移液枪下部配置接液盘,能够有效预防液滴滴落造成的样本、试剂污染。



## 04 一次性PCR密封盖

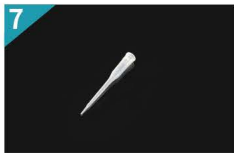
特殊的PCR密封盖设计,配合机械手可及时盖PCR管密封盖,杜绝在离心、转移和PCR检测等流程中出现液体泄露和气溶胶污染等问题。



## 开放式耗材设计,降低使用成本

Ecos-Gene 6400除磁棒套和PCR管盖为专用耗材外,其余均支持标准耗材,最大程度实现了耗材开放性。

### 标准耗材



- 1 5ml采样管
- 2 10ml采样管
- 3 5ml采血管
- 4 96深孔板
- 5 0.2ml8联排PCR管
- 6 2ml保存管
- 7 50µl吸头
- 8 200µl吸头
- 9 1000µl吸头

### 专用耗材



- 10 磁棒套
- 11 PCR管密封盖



## 技术参数

产品型号	Ecos-Gene 6400	
样本通量	1-64	
样本管	支持采样管、采血管原管上样	
提取温度性能	加热范围	37°C~120°C
	温度精度	±0.5°C
提取性能	提取时间	根据试剂方案，一般25~30min/次
	提取一致性	CV≤5%
PCR扩增	平均升温速率	模块从50°C~95°C: ≥5°C/s
	最大升温速率	模块从50°C~95°C: ≥10°C/s
	平均降温速率	模块从95°C~50°C: ≥5°C/s
	最大降温速率	模块从95°C~50°C: ≥8°C/s
	温度准确度	≤±0.2°C
	模块控温精度	≤±0.2°C 55°C
PCR热盖	控温范围	RT+5°C~105°C
	控温精度	±0.5°C
检测模块	PCR反应体系	15-100ul
	荧光检测通道	5通道
	适用荧光染料	FAM/HEX/ROX/CY5/CY5.5等
	PCR动力学范围	1-10 <sup>10</sup> Copies/μl
	检测时间	根据试剂方案，一般35~50min/次
紫外消毒	样本处理区、缓冲区以及分析区各设置一个紫外消毒灯，可独立控制	
HEPA	样本处理区和分析区各设置一个独立的HEPA组件	
软件操作	Windows系统软件，支持个性化功能定制	
对外接口	B型USB以及以太网口各一个	
信息管理	可外接扫码器，可录入样本/试剂信息 可拓展LIS系统连接 可拓展云端数据库对接	

# 订货信息

订货号	产品描述
AS29010-00	Ecos-Gene 6400全自动核酸检测分析系统
AS29011-01	磁棒套
AS29011-02	PCR管密封盖
AS29011-03	96深孔板
AS-TT-200-N	200μL, Allsheng吸头, 透明, 盒装
AS-TT-200-NL	200μL, Allsheng吸头, 透明, 盒装, 低吸附
AS-TT-200-NS	200μL, Allsheng吸头, 透明, 盒装, 无菌
AS-TT-200-NSL	200μL, Allsheng吸头, 透明, 盒装, 无菌, 低吸附
AS-TTF-200-NS	200μL, Allsheng吸头, 透明, 盒装, 无菌, 滤芯
AS-TTF-200-NSL	200μL, Allsheng吸头, 透明, 盒装, 无菌, 滤芯, 低吸附
AS-TT-1000-N	1000μL, Allsheng吸头, 透明, 盒装
AS-TT-1000-NL	1000μL, Allsheng吸头, 透明, 盒装
AS-TT-1000-NS	1000μL, Allsheng吸头, 透明, 盒装, 无菌
AS-TT-1000-NSL	1000μL, Allsheng吸头, 透明, 盒装, 无菌, 低吸附
AS-TTF-1000-NS	1000μL, Allsheng吸头, 透明, 盒装, 无菌, 滤芯
AS-TTF-1000-NSL	1000μL, Allsheng吸头, 透明, 盒装, 无菌, 滤芯, 低吸附

## 杭州奥盛仪器有限公司

HANGZHOU ALLSHENG INSTRUMENTS CO., LTD.

浙江省杭州市转塘街道浙恒科技园2号楼

公司总机: 0571-88802738 产品咨询: 0571-88948289 公司传真: 0571-87205673

售后服务: 0571-81958906 技术支持: 0571-87205575

✉ sales.china@allsheng.com marketing@allsheng.com ④ www.allsheng.com.cn

