



## 产品优势

- 国内首台植物DNA指纹分析专用系统；
- 全自动数据库管理, 标准化DNA指纹库构建；
- 最高支持8色荧光, 一次检测更多位点；
- 高性价比, 仪器耗材试剂节省50%+成本；

## 应用领域

# 01

### 分子辅助育种基因分析

用于分子图谱构建、基因定位、DNA指纹库建立、鉴定与标记(外源)染色体片段、遗传关系研究、辅助育种等方面。

# 02

### 转基因检测

验证转基因的动植物基因组的整合, 确保转基因已经插入预期位点, 确保没有以外突变或重排。

# 03

### 农作物病害检验

对特定的性状候选基因进行测序, 例如抗病性、产量、抗药性等。

# 04

### 种子真实性和品种纯度检测

借助重复序列SSR和单核苷酸多态性SNP等分子标记法, 通过DNA指纹数据库相比对判断种子身份。

## 产品参数

### 基本参数

- 外形尺寸: 舱门闭合: 1000×660×930 mm (长×宽×高)  
舱门完全打开: 1000×1270×930mm
- 重量: 约150 kg
- 通道: 96
- 荧光染料数: 4/5/6/8
- 毛细管长度: 36 cm, 50 cm
- 进样方式: 全自动进样, 兼容96孔板(×16)
- 注胶方式: 全自动注胶
- 激光器: 固态激光器
- 激光器光源波长: 505 nm
- 荧光染料波长: >520 nm

### 性能参数

- 温控精度:  $\Delta T \leq 0.2^{\circ}\text{C}$
- 分辨力: 1 bp
- 读长: 800 bp以上

### 工作环境

- 工作电源: 220 VAC, 50 Hz; 单相: 10A, 880VA
- 环境温度:  $15^{\circ}\text{C} \sim 30^{\circ}\text{C}$ , 运行期间温度波动不大于 $\pm 2^{\circ}\text{C}$
- 相对湿度: 20%-80% (无冷凝)
- 大气压力: 86 kPa~106 kPa

## 产品性能

片段分析通量和性能指标

运行模式	通量		耗材		性能				
	平均运行时间(min)	最大通量(样本/天)	毛细管长度(cm)	胶类型	一般性能		片段大小分析精度(标准差)		
					分辨率范围	可分析的最长片段	50-400 bp	401-640 bp	640-1200 bp
GeneScan36_SY07	35	3840	36	SY07	60-500bp	600bp	<0.15	<0.3	不适用
GeneScan50_SY07	45	2034	50	SY07	40-500bp	600bp	<0.15	<0.3	不适用

