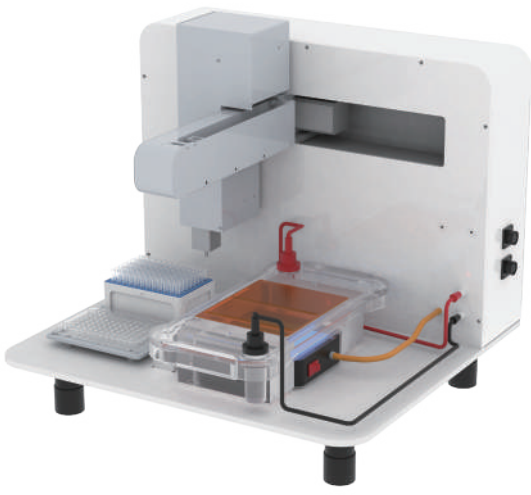


全自动核酸电泳系统

Popipe HEP-48 全自动核酸电泳系统是专门为核酸琼脂糖电泳设计的自动化设备，可以实现添加Loading Buffer、混匀、点样、电泳、蓝光透射观察、缓冲液回收等步骤，检测分析可最高支持96通量，切胶回收可最高支持48通量，只需摆放凝胶、试剂和样品，即可一键运行完整电泳流程，可大幅度解放人力，避免人为操作失误，减少与有毒核酸染料的接触。

全自动核酸电泳系统含2个标准版位，1个电泳槽，内置式电泳电源，可根据需要设置电泳电压和时间，支持梯度电压设置。可选配蓝光透射模块，用于实时监测电泳流程；可选配缓冲液回收模块，可在不搬动电泳槽的情况下回收或弃置缓冲液。

全自动核酸电泳系统采用自动化移液器，移液范围可达1~20 μL。



移液精准可靠

点样及电泳系统自动化整合

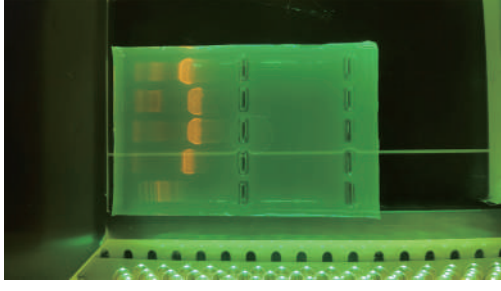
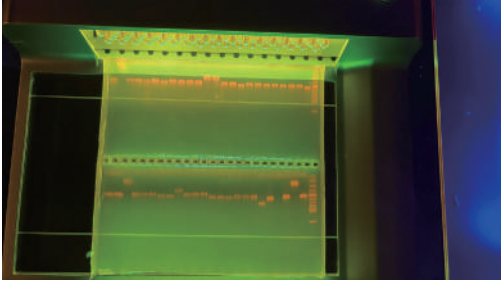
实时监测电泳流程

一键回收缓冲液

应用场景

检测分析（标配48通道，最高96通道）

切胶回收（标配24通道，最高48通道）



一键全流程运行

01

制备凝胶

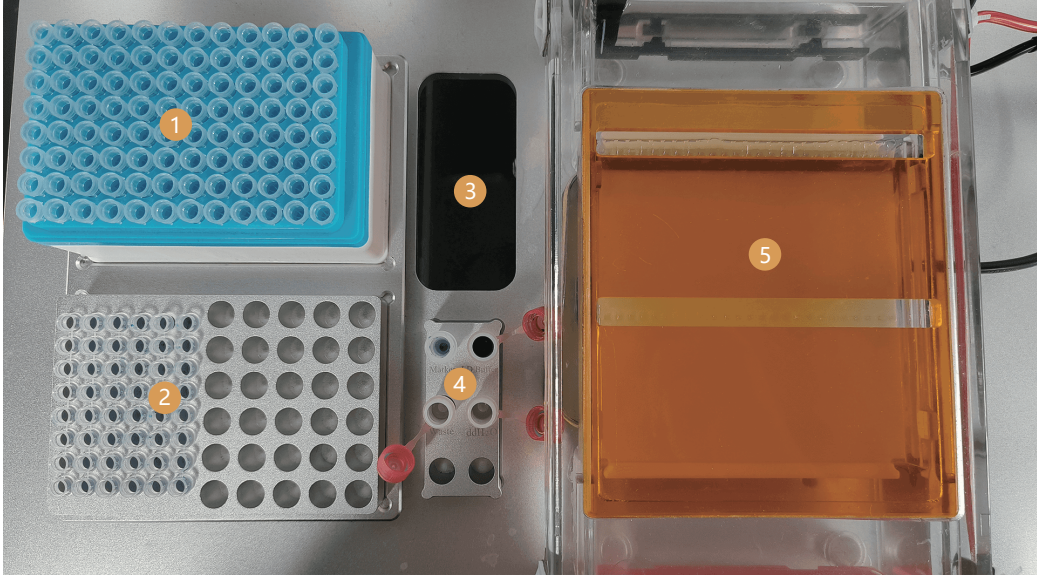
制备120 ml 琼脂糖凝胶，凝固后随移胶板一同放置在电泳槽内，并添加适量缓冲液
可提供预染预制胶，免去制备流程，胶内已添加核酸染料，安全无毒



孔数	孔宽	孔长	孔体积	胶面尺寸
13	2.0 mm	7.0 mm	70.0 μL	116×60 mm
25	1.0 mm	2.8 mm	14.0 μL	116×60 mm

02

布置试剂和样本

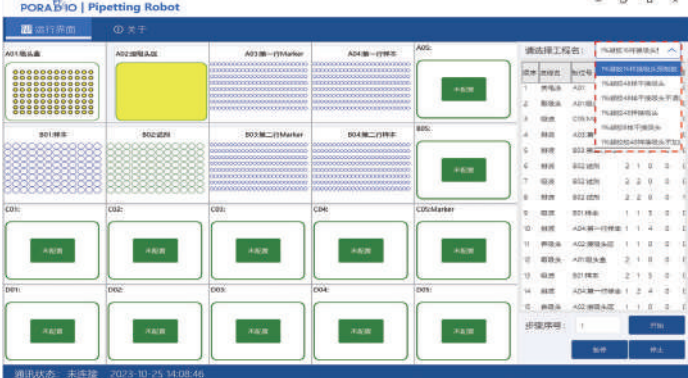


- ① 吸头区 20 μL自动化吸头盒
- ② 样品区 布置样品，搭配不同适配架，可放置PCR管、8连管、96孔板等耗材
- ③ 废弃区 仪器底部搭配废弃托盘，用以弃置吸头
- ④ 试剂区 布置试剂，包括Marker、Loading Buffer等试剂
- ⑤ 电泳槽 按“01”步骤放置好凝胶，每一排最左边的孔添加Marker，其余为样品

03

打开软件，一键运行

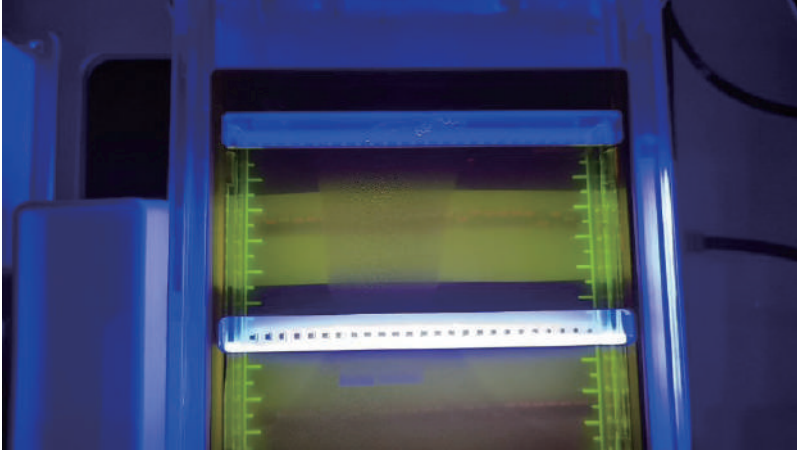
将仪器通过USB接口连接Windows系统PC，打开电泳操作软件
选择所需工程，点击开始，即可自动完成点样和电泳



- 可选择定制内容：
- 1. 应用类型（检测分析、切胶回收）
 - 2. 样本数量（8、16、24、48、96等）
 - 3. 凝胶浓度（1%、2%等）
 - 4. 电泳电压和持续时间
 - 5. 是否添加Loading Buffer
 - 6. 可选“更换吸头模式”或“吸头清洗模式”

增值功能模块

蓝光监测模块：可实时监测电泳流程
缓冲液回收模块：可在不搬动电泳槽的情况下轻松回收或弃置缓冲液



技术参数

产品名称	全自动核酸电泳系统		
产品型号	Popipe HEP-48		
仪器接口和操控方式	USB 接口，Windows 系统软件操作		
机械臂精确度	±0.1 mm		
板位数	2 个		
最大通量	96【4行×（48 样本+分子量标记物）】，用于检测分析； 48【4行×（12 样本+分子量标记物）】，用于切胶回收		
制胶槽规格	120×120 mm		
样品梳规格（齿宽×齿厚×齿数）	3 mm×1.5 mm×25，常用于检测分析； 6.6 mm×1.5 mm×13，常用于胶回收		
蓝光透射模块	波长 470 nm，选配		
移液器	移液范围	1~20 μL	
	适配吸头	20 μL	
	通道数	单通道	
	移液原理	空气置换移液技术	

移液器类型	移液体积（μL）	精确度（≤CV%）	准确度（±%）
20 μL	1	5.0%	10.0%
	5	1.0%	2.0%
	20	0.5%	1.0%