

DHS 自动凝胶染色 & 膜处理工作站系列 为凝胶染色和各种Blot膜处理而生!

- 通用实验室产品分册
- 组织研磨仪分册
- 凝胶染色及Blot膜处理
自动工作站分册 (本册)**
- 大规模细胞培养系统 (细胞工厂) 及配套设备分册

DHS GelStainer 自动凝胶染色工作站

全自动完成 DNA 或蛋白质的硝酸银染色、脱色或考马斯亮蓝染色、脱色。



- 解放人力，提高效率，节约成本!
- 高灵敏度，高一致性，减少误差!
- 保卫健康，保护环境，拒绝污染!

DHS GelStainer 自动凝胶染色工作站由微电脑控制，可以编程自动运行进液、排液、回收及定时摇动等功能。使用简单、功能丰富，为您的实验室日常工作带来革命性变化！

性能特点

- 自动进行，无人值守；
- 可同时处理多达 4 块 40×35cm 的超大型凝胶；
- 内置三种标准染色方法（DNA 银染、蛋白考染、蛋白银染），用户可存储 47 种染色方法。每个方法最多可有 50 步执行过程；
- 五路独立进液管路、六路独立排液管路。试剂可以回收到独立试剂瓶中，污染废液单独存放；
- 两路独立蠕动泵；
- 染色池摇动时间可编程设定，摇动频率可调；
- 每种试剂可以编程设定进液量；
- 试剂及摇动池封闭，减少气味挥发；
- 管路自动清洗，过滤装置能保护管路并保护回收试剂的质量

技术参数

进液试剂瓶数量	5
废液及回收液试剂瓶数量	6
最大进液速度	1600 毫升 / 分钟
摇动幅度	3.5°
摇动频率	5---15 次 / 分钟
定时范围	1 秒—99 分 59 秒或持续运行
体积（长 × 宽 × 高）	850×490×360mm
重量	30Kg

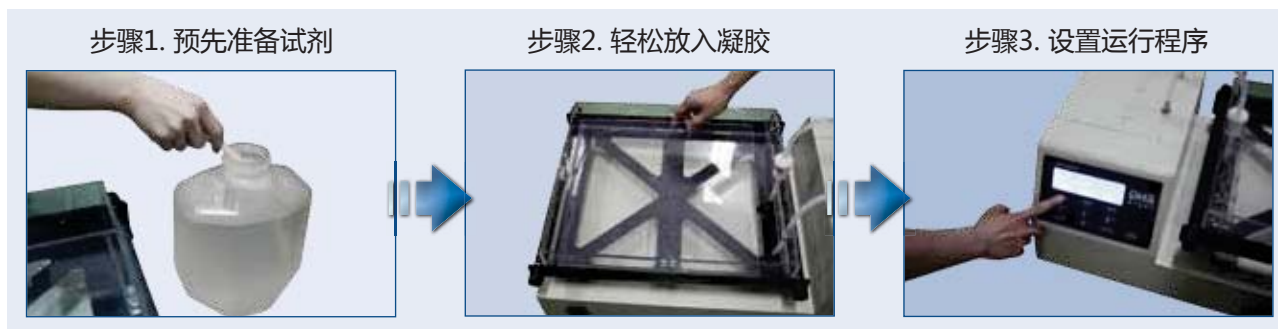
订货信息

产品名称	货号
DHS GelStainer 自动凝胶染色工作站 (可任选一种染色池)	0401254
染色池 A, 40X35cm	0401254-1
染色池 B, 35X29cm	0401254-2
染色池 C, 29X19cm	0401254-3

※ 超大通量，多种染色池可选，还可定制染色池哦！

染色池类型	A 型染色池	B 型染色池	C 型染色池	定制染色池
染色池尺寸	40×35cm	35×29cm	29×19cm	池子再大点，再小点？ 没问题！池子多大，由您做主！
凝胶处理数量	40×35cm, 1 块 20×16cm, 4 块 8×7cm, 16 块	35×29cm, 1 块 16×26cm, 2 块 8×7cm, 6 块	19×29cm, 1 块 16×14cm, 2 块 8×7cm, 4 块	
☆给力提示	利用鼎昊源特制的橡胶隔垫，可让带玻璃背板的凝胶多层叠加并染！ 最多可叠加 4 块 40×35cm 的超大型凝胶哦！			

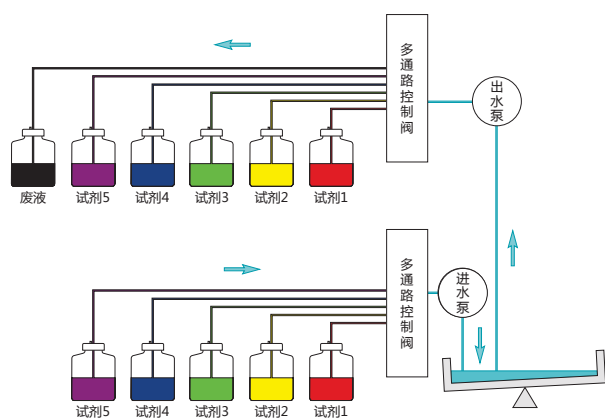
※ 无人值守，简单三步，轻松自动完成凝胶染色的全过程！从此告别手动染色脱色，不再浪费青春！



※ 多管路自由设置，一键智能运行，让凝胶染色自动一会！

DHS GelStainer 拥有五路独立进液管路、六路独立排液管路，每条管路都可自由设置液体进出，而且不同试剂还能分别回收收到独立的试剂瓶中，同时污染废液也可单独排出存放。以下是系统内置的 DNA 银染操作流程（原流程为全英文，下表中文仅供参考）：

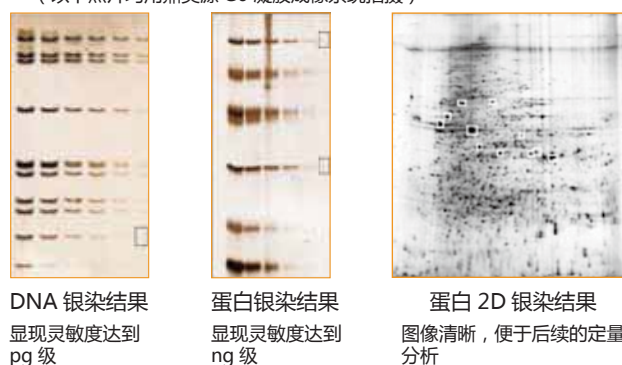
Step 步序	Solution 相关试剂	Input port 进液口	Output port 出液口	Time 摇动时间（分钟）
1	Fixing solution 固定液	1	7	30
2	Silver solution 银溶液	2	8	30
3	Water 水洗液	3	9	2
4	Developing solution 显色液	4	7	5
5	Stopping/preserving solution 终止 / 保存液	5	9	30



程序运行后便开始自动进行进液、摇动、排液和回收

※ 漂亮的结果！重复性超赞！

以下是用 DHS GelStainer 做的染胶结果实例：
（以下照片均用鼎昊源 G6 凝胶成像系统拍摄）

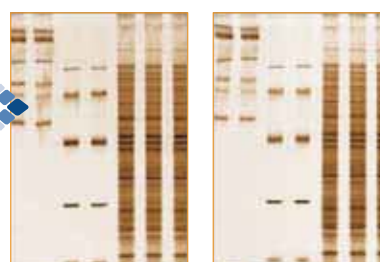


※ 一键自动清洗，实验后也轻松！

DHS GelStainer 内置了 1 套自动清洗程序，在实验结束后可轻松实现每条管路的自动清洗。



• 右图是两组重复试验的染胶结果实例：



• 通条件同样的银染程序下的平行试验，重复性非常好！

DHS GS-Smart小型自动凝胶染色仪

最经济的小型凝胶染色仪，全自动完成凝胶考染或银染的全过程！



- 少花一点钱，解放人力，实现自动化！
- 降低人为误差，提高准确率可重复性！
- 提升实验效率，更保护您的健康！

DHS GS-Smart 小型自动凝胶染色仪拥有国内外首创的“主机身与储液瓶一体化”设计，与市场同类产品相比，减少了分散在外的瓶瓶罐罐，节省了实验室空间，同时也美化了整体外观。GS-Smart 小型自动凝胶染色仪，为自动凝胶染色实验而生！

性能特点

- 编程自动运行进液、排液、定时摇动等功能；
- 储液瓶与机器一体化设计，紧凑不占空间；
- 拥有 4 个进液口和 2 个出液口；
- 每路液体具有独立管路和泵，无交叉污染；
- 内置标准 DNA 银染，蛋白银染 / 考染方法；
- 可编程存储 47 种凝胶染色程序；
- 辅助 LED 照明，观察染色效果更清晰；
- 染色池摇动频率可调；
- 每种试剂都可以编程设定进液量；
- 试剂及摇动池封闭，减少气味挥发；
- 管路自动清洗

技术参数




进液试剂瓶数量	4
废液及回收液试剂瓶数量	2
最大进液速度	1600 毫升 / 分钟
摇动幅度	5°
摇动频率	5---15 次 / 分钟
定时范围	1 秒—99 分 59 秒或持续运行
体积 (长 × 宽 × 高)	400×300×350 mm
重量	7.5Kg

订货信息

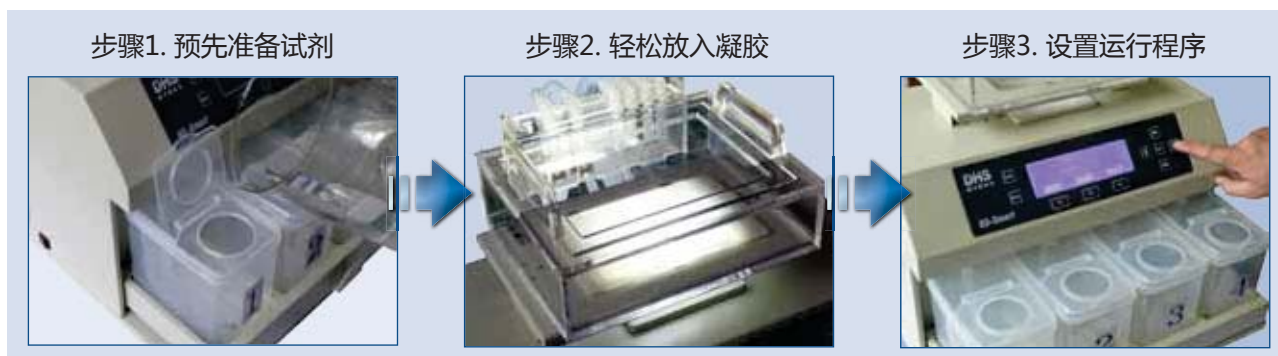
产品名称	货号
DHS GS-Smart 小型自动凝胶染色仪 (可任选一种染色池)	0401271
染色池 A, 30×25cm	0401271-1
染色池 B, 25×20cm	0401271-2

※ 小巧实用，多种染色池可选，还可根据需要定制染色池！

DHS GS-Smart 小型自动凝胶染色仪独创一体化设计，机身紧凑，小巧可爱。同时较少的进液口出液口数量、多种可选的小尺寸染色池，让她比较适合做小型的凝胶染色实验，比如考马斯亮蓝染色脱色实验。因此，对于那些经常使用小块凝胶的实验室来说，DHS GS-Smart 小型自动凝胶染色仪无疑是件非常理想的神器！

			
染色池类型	A 型染色池	B 型染色池	定制染色池
染色池尺寸	30×25cm	25×20cm	
凝胶处理数量	30×25cm, 1 块 20×16cm, 1 块 8×7cm, 8 块	25×20cm, 1 块 8×7cm, 6 块	池子再大点，再小点？ 没问题！池子多大，由您做主！

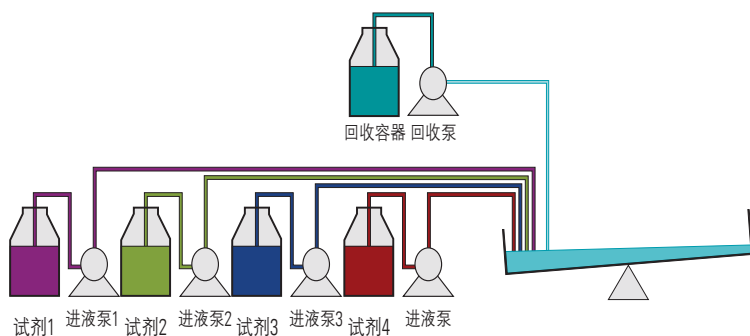
※ 虽然瘦了身，操作也依然简单哦，三步操作一样轻松搞定凝胶染色实验全过程！



※ 实用的预置程序，强大的自定义编程能力，胜任各种常规凝胶染色实验的需要！

DHS GS-Smart 预置了考马斯亮蓝染色脱色、DNA 银染和蛋白银染实验程序以方便用户使用。此外，用户还可自定义编制 49 个程序，每个程序允许设置多达 50 个步骤。以下是内置的考马斯亮蓝染色脱色程序（原流程为全英文，下表中文仅供参考）：

Step 步序	Solution 相关试剂	Input port 进液口	Output port 出液口	Time 摇动时间（分钟）
1	Fixing solution 固定液	1	5	20
2	Destain solution 脱色液	2	5	2
3	Commasie Blue solution 考马斯亮蓝染色液	3	5	60
4	Destain solution 脱色液	2	5	10
5	Destain solution 脱色液	2	5	30
6	Destain solution 脱色液	2	5	30
7	Destain solution 脱色液	2	5	80
8	Destain solution 脱色液	2	5	80
9	Preserve solution 保存液	4	5	30



程序运行后便开始自动进行进液、摇动、排液和回收

※ 一键自动清洗，实验之后也轻松！

DHS GS-Smart 同样内置了 1 套自动清洗程序，在实验结束后可实现每条管路的自动清洗。



DHS BlotStainer全自动Blot膜处理系统

自动完成 WesternBlot、SouthernBlot、NorthernBlot 等实验中的加液、去液、温控、摇动和温控摇床等大量步骤！



- 代替手工实验的繁杂过程，让膜转印后的处理自动一会儿！
- 大大节省实验者的工作量，降低实验差错的几率！

DHS BlotStainer 全自动 Blot 膜处理系统是专门为 WesternBlot、SouthernBlot、NorthernBlot 等实验而设计的自动化工作站，只需要事先设置好程序，便可以自动完成实验过程中繁杂的加液、去液、温控、摇动和温控摇床等大量步骤，从而大大节省了人力操作并减少了实验差错！

性能特点

- 10 路可编程管路，自由设定加液、去液和回收管路；
- 2 个加热液体孔位，用以存放需要预热的缓冲液；
- 2 个半导体制冷液体孔位，用以存放抗体；
- 杂交池由半导体控制，可加热，可制冷，用于印迹膜的孵育、摇动与杂交等；
- 高精度蠕动送液泵，精确控制样品体积，节省试剂；
- 10 通道液体蠕动泵（可增加或减少通道数）；
- 染色池摇动频率可调；
- 每种试剂可以编程设定进液量；
- 试剂及摇动池封闭，减少气味挥发；
- 管路自动清洗

技术参数

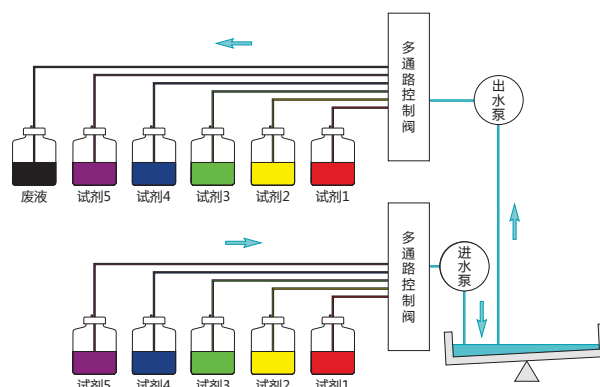
管路数量	10
液泵种类	10 通道高精度蠕动泵
常温孔位数量	6
加热孔位数量	2
制冷孔位数量	2
杂交池温度控制	可以加热或制冷
加热孔位温度设定范围	室温以上 5°C ~80°C
制冷孔位温度设定范围	4°C ~80°C
杂交池温度设定范围	4°C ~80°C
杂交池摇动速度	10 次 / 分钟
最大程序设置数量	49
每个程序最大步骤数	30

订货信息

产品名称	货号
DHS BlotStainer 全自动 Blot 膜处理系统（全套）	0401277

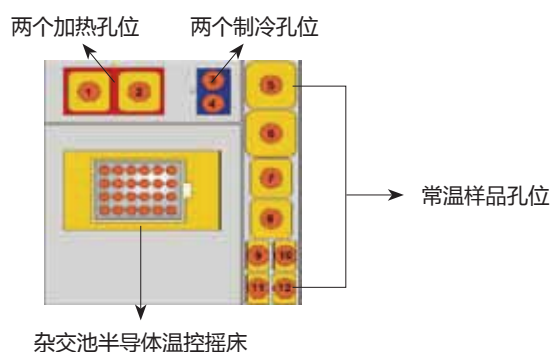
※ **多管道自由设置，精确的流量控制，减小试剂耗费。**

DHS BlotStainer 全自动 Blot 膜处理系统拥有 10 个试剂管道，分别连接样品槽、杂交池和废液槽，并且可以自由设置液体进出。每条管道都由高精度蠕动泵控制，可以精确控制流量并节省试剂。



※ **方便的模块化设计，各个孔位和杂交池各尽其用，互不干扰。**

- 加液去液模块：通过编程可以自动实现从不同的孔位加液或去液的功能。其中，2 个制冷孔位用来存放抗体，2 个加热孔位用来存放需要预热的缓冲液，另外还有 6 个孔位用来存放常温缓冲液。
- 杂交池模块：相当于一个可加热制冷的摇床，用来进行样品的孵育、摇动与杂交等实验。
- 加热孔位、制冷孔位和杂交池的温度控制都是独立控制的，因此完全不用担心相互之间会发生热传导干扰。



※ **解放人力，一键自动完成繁杂的加液、去液、温控、摇动和温控摇床等大量步骤！**

DHS BlotStainer 全自动 Blot 膜处理系统不仅能自动加液、去液和摇动，还可实现 Western Blot 蛋白免疫印迹孵育过程中的温控，更加保证一抗二抗的活性，这是一般的手工操作很难实现的。而且，运行一个标准实验程序，5 个小时内就能自动完成，全过程中完全不需要换液或取膜等人工操作。此外，用户还可以按照实际需要自由设置程序。以下是预置的标准 Western Blot 蛋白免疫印迹程序 (原流程为全英文，下表中文仅供参考)：

Step 步序	Task 步骤内容	Time 摇动时间 (分钟)	Action 状态	Buffer 缓冲液	Memo 备注	Execute x times 运行次数
1	Set temp 设置温度		Off 机器关闭		Temperature to RT 设置温度至室温	
2	Incubate 孵育	5	Wash 清洗	PBST PBST 缓冲液	Wash membrane 洗膜	X2 2次
3	Set temp 设置温度		ON, 10°C 运行		Temperature 10°C 设置温度至 10°C	
4	Incubate 孵育	60	Blocking 封闭	Block solution 封闭液	Blocking 封闭液	
5	Incubate 孵育	120	AB-step	Primary antibody 一抗	Primary antibody 一抗	
6	Incubate 孵育	5	Wash 清洗	PBST PBST 缓冲液	Wash membrane 洗膜	X4 4次
7	Incubate 孵育	30	Sec. antibody 二抗	Second antibody 二抗	Second antibody 二抗	
8	Set temp 设置温度		Off 关闭		Temperature to RT 设置温度至室温	
9	Wash 清洗	5	PBST wash	PBST PBST 缓冲液	PBST wash PBST 缓冲液	X10 10次
10	Ready to stain in dark room 准备暗室染色					

凝胶染色及Blot膜处理自动工作站分册（本册）
组织研磨仪分册
通用实验室产品分册
大规模细胞培养系统（细胞工厂）及配套设备分册

请参见公司网页或者向公司索取



经销商：

Blank dotted box for distributor information.

北京鼎昊源科技有限公司

市场及经销商合作部：
北京朝阳区亚运村慧忠北里406号奥友会馆2003室
邮编：100012
电话：010-85584421 18601371900
邮箱：sales@dhsbio.com

开发及生产部：
北京市昌平区北七家宏福工业园10号院1号厂房1-4
邮编：102209
电话：010-81780801 18601371998
邮箱：info@dhsbio.com

www.dhsbio.com