

# eStain<sup>®</sup> LG

## Protein Staining System

For fast coomassie blue staining of protein in mini polyacrylamide gels



版本 20220930





# 目录 Table of Contents

<b>重要提示</b> .....	1
<b>质量保障</b> .....	2
<b>1. 简介</b> .....	3
1.1 仪器概述 .....	3
1.2 产品参数 .....	4
1.3 产品订购 .....	5
1.4 日常使用安全性说明 .....	6
<b>2. 产品组件</b> .....	7
2.1 产品整体图示 .....	7
2.2 染色基本操作及应用案例 .....	10
2.3 产品界面说明 .....	14
2.3.1 主界面 .....	14
2.3.2 程序操作界面 .....	15
2.3.3 参数设置界面 .....	16
2.3.4 工程界面 .....	16
<b>3. 常见问题和说明</b> .....	17
<b>4. 技术支持</b> .....	20

# 重要提示

## eStain® LG蛋白染色仪 主要部件


请在组装仪器前，按下表仔细检查仪器各部件是否完好。

组成	货号	数量
eStain® LG蛋白染色仪	L00760C	1
eStain LG凝胶固定夹（已安装在仪器中）	-	2
电源线	-	1
镊子	-	1
铲子	-	1
托盘	-	1
硅胶管（已安装在仪器上）	-	3
快速说明卡	-	1

请在初次进行染色操作前，按照如下步骤进行仪器安装，以确保仪器能正常运转，获得最好的实验结果。

**警示:** 仪器正常使用后，如果需要搬动仪器，请确认仪器内无液体后再进行

步骤	描述
1	检查仪器电源线插头与插座是否匹配
2	将eStain® LG蛋白染色仪放置在水平的实验操作台上
3	保持仪器周围清洁通风，特别是仪器后部不要有杂物
4	确认开关在off状态
5	将进液管、出液管和相应的试剂桶连接。为了确保管路连接正确，请注意管路、试剂桶上颜色标识是否一致（注：在仪器进液管口、出液管口以及试剂桶上均有如下的颜色标识颜色：染色液蓝色，脱色液绿色，废液无色）
6	接通电源
7	打开eStain® LG蛋白染色仪开关 （仪器背部），仪器蜂鸣并进行开机自检，自检结束后按键灯亮、显示面板显示主界面



## eStain® LG标准程序界面

eStain® LG机器的标准程序如图所示，染色：1个循环，3 min；脱色：2个循环，2 min和3 min。您也根据实验结果调整染色脱色的循环数和时间。



Equilibrium cycles	0	times
Staining cycles	1	times
cycle 1	3.0	min
Destaining cycles	2	times
cycle 1	2.0	min
cycle 2	3.0	min

# 质量保障

自购买之日起公司提供一年或累计运行一万分钟保修（以先到为准），期间有任何损坏，GenScript承诺无条件负责维修。如有损坏请将下列详细信息立刻告知送货人员。

**补充：**运输过程中造成的损坏以及以下情况，不在保修范围内，且GenScript恕不负责。

- 人为操作不当造成的仪器故障。
- 自行拆卸维修造成的损坏。
- 私自添加非本公司生产的零件造成的损坏。
- 自然灾害造成的机器故障。
- 不当的试剂造成的机器故障。

如需咨询维修服务，请在确认以下相关信息后联系GenScript客服。在仪器送修过程中，请注意包装完好，以免在运输过程中造成不必要的损坏。

仪器型号： \_\_\_\_\_

仪器序列号： \_\_\_\_\_

产品订单号： \_\_\_\_\_

寄送日期： \_\_\_\_\_

# 1. 简介

## 1.1 仪器概述

eStain® LG蛋白染色仪是一个高效的蛋白染色系统。该系统运用了本公司自主研发的专利（中国发明专利号：ZL201380060140.1；中国外观设计专利号：ZL201630223967.6）蛋白染色技术。eStain® LG快速电染法整合了传统的固定-染色-脱色三步反应，可实现在10分钟或更短时间内稳定、高效、可靠的对聚丙烯酰胺凝胶上的蛋白进行考马斯亮蓝染色。整个染脱色过程无需其他辅助试剂，且染色效率和灵敏度很高，完全能达到客户对实验结果的要求。

eStain® LG的系统包括eStain® LG蛋白染色仪和eStain® LG蛋白染色试剂盒两个部分。该系统操作简便，将凝胶用凝胶固定夹固定后放入仪器内，配合特定缓冲液，运行染色程序，仪器将自动注入染色液以及脱色液，自动完成染色脱色过程。

### eStain® LG蛋白染色 仪特点简述

eStain® LG蛋白染脱色试剂盒、蛋白染脱色浓缩试剂盒用于聚丙烯酰胺凝胶上的蛋白电染色，属于一次性使用的耗材类产品。eStain® LG蛋白染色仪能够自动向仪器内注入染色液和脱色液，并自动排出废液。eStain® LG蛋白染脱色试剂盒 (H) (L00810C) 无需稀释，可以直接使用，最多可以染色50片凝胶。

#### 主要特点如下：

- 革命性的蛋白电染技术实现在10分钟或更短时间内稳定、高效、可靠的对聚丙烯酰胺凝胶上的蛋白进行考马斯亮蓝染色。
- 仪器操作简单，使用方便。
- 预配制好的染色液和脱色液，无需其他辅助试剂，使用方便。
- 相较于传统染色方法，具有更高的染色效率。
- 适用性强，可用于不同类型的聚丙烯酰胺凝胶。

## 1.2 产品参数

### eStain® LG蛋白染色仪

<b>重量:</b>	7.58 Kg
<b>尺寸:</b>	410 mm (长) × 270 mm (宽) × 260 mm (高)
<b>电源参数:</b>	100-120 V, 220-240 V, 50/60 Hz, 10 A
<b>数控模块:</b>	液晶显示、报警、轻触按键及LED灯
<b>适用范围:</b>	适用于聚丙烯酰胺凝胶的快速蛋白染色
<b>材料:</b>	ABS, PP, 不锈钢, 硅胶
<b>工作温度:</b>	15-40 °C
<b>镊子:</b>	不锈钢
<b>铲子:</b>	聚碳酸酯
<b>托盘:</b>	不锈钢

避免酸、碱、丙酮等化学试剂腐蚀仪器表面。

### eStain 凝胶固定夹

<b>尺寸:</b>	110 mm (长) × 130 mm (宽) × 14 mm (高)
<b>重量:</b>	60 g
<b>材料:</b>	PP, 不锈钢



# 1. 简介

## 1.3 产品订购

### eStain® LG蛋白染色仪

(Cat. No.: L00760C)

可与以下试剂配套使用

产品	规格	货号
eStain LG蛋白染色试剂盒 (H)	1 kit	L00810C
eStain LG蛋白染色浓缩试剂盒	1 kit	L00755C-50
eStain LG蛋白染色浓缩试剂盒	1 kit	L00755C-200

### eStain LG蛋白染色试剂盒

(H) (Cat. No.: L00810C)

组分列表

产品	规格	数量	货号
eStain LG蛋白染色液 (H)	5 L	1	M00730C-50
eStain LG蛋白染色液 (H)	5 L	2	M00731C-50
eStain 滤纸	50 pK	1	L00660

### eStain LG蛋白染色浓缩试剂盒

(Cat. No.: L00755C-50)

组分列表

eStain LG蛋白染色浓缩液, 10X	500 mL	1	M00715C-50
eStain LG蛋白染色浓缩液, 20X	500 mL	1	M00716C-50
eStain 滤纸	50 pK	1	L00660

### eStain LG蛋白染色浓缩试剂盒

(Cat No: L00755C-200)

组分列表

eStain LG蛋白染色浓缩液, 10X	2 L	1	M00715C-200
eStain LG蛋白染色浓缩液, 20X	2 L	1	M00716C-200
eStain 滤纸	50 pK	4	L00660

### eStain LG Concentrated

Cleaning Kit (Cat No: L00668)组

分列表

产品	规格	数量	货号
eStain LG清洗液母液	0.5 L	2	M00551
eStain LG试剂桶	5 L	1	M00661-5

### 其它仪器配套耗材一览表

产品	规格	货号
eStain LG试剂桶	5 L	L00661-5
	10 L	L00661-10
eStain LG小两通盖 (适用于5 L、10 L试剂桶)	-	L00663
eStain LG凝胶固定夹	2个	L00658
eStain LG硅胶管	10 m	L00662-10
	20 m	L00662-20
eStain LG仪器罩	1个	L00667



## 1.4 日常使用安全性 及保养说明

为了保证凝胶染色质量，  
建议定期对仪器进行保养

产品组件	保养说明
凝胶固定夹	<ol style="list-style-type: none"> <li>当凝胶固定夹每使用50次，放入75 %乙醇（可每900 ml 75%乙醇中加入 100 ml仪器清洗液母液）中浸泡1-4小时，浸泡结束后使用蒸馏水冲洗、晾干；也可以每次使用完毕后浸泡在75 %乙醇中，使用前用蒸馏水冲洗</li> <li>当凝胶固定夹上的网上有褐色斑点，建议将凝胶固定夹放入 1 M的NaOH中，浸泡6-12小时左右，用软毛刷进行清洗，清洗后放入75 %乙醇浸泡1-4小时，浸泡结束后使用蒸馏水冲洗、晾干</li> </ol>
通道以及管路	<p>当通道染色100片凝胶时，需要对通道以及管路进行清洗，步骤如下</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>同时按下UP、Setting直至蜂鸣器蜂鸣，仪器进行管路排空</li> <li>准备2 L仪器清洗液</li> <li>设定A通道和B通道运行程序Method 4。Method 4在出厂时设有清洗程序（也可以在任选一个程序进行修改，将染色循环设定为4，每个染色循环运行时间设定为5 min，平衡循环以及脱色循环数均为0）</li> <li>将染色液进液管插入仪器清洗液中</li> <li>通道A和通道B同时运行清洗程序</li> <li>清洗程序运行结束后，同时按下UP、Setting直至蜂鸣器蜂鸣，仪器进行管路排空</li> <li>设定A和B通道运行水洗程序，将染/脱色液管放入纯水中，进行水冲洗，程序运行结束后长按“Up”+“Setting”键，启动管路排空。（参考清洗试剂盒说明书设置，染色/脱色循环设定为4，每个循环运行时间设定为0min，平衡程序均为0）。</li> </ol>
其它	<p><b>长时间不使用仪器</b></p> <p>如果长时间不使用仪器，请在连续运行2次管路排空操作后断开电源，并将染色液、脱色液瓶盖换为密封式瓶盖，防止液体挥发</p> <hr/> <p><b>仪器搬动</b></p> <p>仪器正常使用过程，如需要搬动仪器，请提前运行排空程序，排空通道以及管路内的液体。仪器搬动过程中，请确保仪器水平，防止通道或管路内残余液体洒出</p>

\*通道及管路清洗液配制（请使用L00668清洗试剂盒）

	配制说明
eStain LG清洗液母液	200 ml
无水乙醇	300 ml
ddH <sub>2</sub> O	500 ml
	摇匀使用

## 2. 产品组件

### 2.1 产品整体图示

eStain® LG蛋白染色仪正面图



eStain® LG蛋白染色仪  
背面图



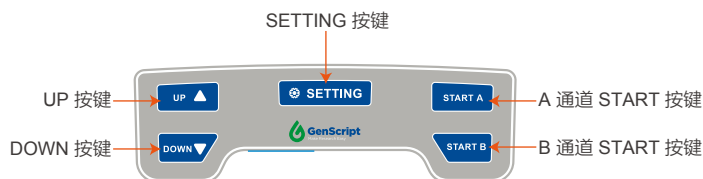
eStain® LG蛋白染色仪  
显示面板 (主界面)



注：除主界面外，在设置过程中会显示选择程序界面、参数设置界面以及工程界面，详情请参见产品界面说明

eStain® LG蛋白染色仪  
控制面板

eStain® LG蛋白染色仪按键面板如下图所示



按键面板功能一览表

操作按键	控制界面	显示功能
UP ▲	主界面	上
	程序选择界面	上
	参数设置界面	增加循环数/增加反应时间
DOWN ▼	工程界面	增加初始进液时间/增加管路排空时间
	主界面	下
	程序选择界面	下
DOWN ▼	参数设置界面	减少循环数/减少反应时间
	工程界面	减少初始进液时间/减少管路排空时间
	主界面	长按进入程序选择界面
SETTING	程序选择界面	短按确认使用当前高亮程序，并返回主界面
	参数设置界面	长按进入当前高亮程序的参数设置界面
	参数设置界面	短按向下切换
	工程界面	长按保存当前设置，返回主界面并使用该程序
START A	主界面	短按，A通道开始运行程序
		长按，A通道停止当前程序，强制排液
START B	主界面	短按，B通道开始运行程序
		长按，B通道停止当前程序，强制排液
UP ▲	主界面	同时按住直至蜂鸣器蜂鸣，A通道运行 Destain 程序
DOWN ▼		
START A		

## 2. 产品组件

### 2.1 产品整体图示

按键面板功能一览表

操作按键	控制界面	显示功能
  	主界面	同时按住直至蜂鸣器蜂鸣，B通道运行 Destain程序
 	主界面	同时按住直至蜂鸣器蜂鸣，A通道运行 Equilibrium程序
 	主界面	同时按住直至蜂鸣器蜂鸣，B通道运行 Equilibrium程序
 	主界面	同时按住直至蜂鸣器蜂鸣，切换至工程界面
 	主界面	同时按住直至蜂鸣器蜂鸣，仪器开始进行管路排空

## 2.2 染色基本操作及案例

为了保证您获得最好的实验结果，我们推荐您在操作中注意以下事项：

- 为防止污染胶和滤纸，整个染色过程请带手套操作。
- 不要使用过期的eStain LG蛋白染色试剂盒（保质期见试剂盒外包装）
- 部分试剂在低温时会结晶，如果出现这种情况，请将试剂放置于室温环境下，待其溶解后再使用

eStain® LG蛋白染色仪相关耗材：见1.3产品订购

### 染色前试剂准备

如果您购买的是eStain LG 蛋白染脱色试剂盒 (H) (Cat. No. L00810C)，您可以直接使用。如果您购买的是eStain LG 蛋白染脱色浓缩试剂盒 (Cat. No.: L00755C-50/200/500)，请按以下操作进行稀释后再使用。

#### 1x染色液配制表

试剂	体积
eStain LG 蛋白染色浓缩液，10X	500 mL
异丙醇	1 L
ddH <sub>2</sub> O	3.5 L
总体积	5 L 混匀后使用。

#### 1x脱色液配制表

试剂	体积
eStain LG 蛋白脱色浓缩液，20X	250 mL
ddH <sub>2</sub> O	4.75 L
总体积	5 L 混匀后使用。

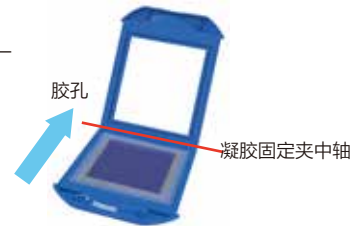
## 2. 产品组件

### 2.2 染色基本操作及案例

#### 染色操作

1. 在托盘中装入蒸馏水
2. 将电泳好的凝胶小心取出，放入托盘中浸润1分钟左右  
**注意：** Thermo. GEL请切除凸起部分
3. 打开凝胶固定夹，平铺在实验桌上

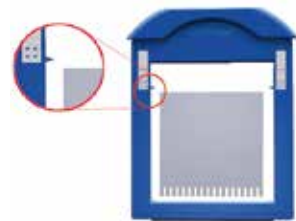
4. 将润湿好的凝胶小心的放置在凝胶固定夹的网上，确保胶孔指向凝胶固定夹中轴（放置方向与下图一致），在凝胶不超出网的情况下尽量靠近中轴



5. 取一片滤纸放入托盘中润湿后，平铺于凝胶上



6. 合上凝胶固定夹  
**注意：** 凝胶放置时不要超出上限三角指示



7. 胶固定夹插入仪器一个通道中,如右图所示，装有凝胶的凝胶固定夹插入了仪器的B通道  
**注意：** 凝胶固定夹是有方向性的，请插入时注意将有网面朝向自己



8. 按一下B通道对应的START B按键，仪器开始工作，主界面显示如下图，START B按键闪烁，开始进行倒计时



9. 仪器工作结束时，发出蜂鸣，主界面显示如右图



10. 仪器工作结束后，仪器发出蜂鸣按下START B按键，按键闪烁停止，主界面恢复为染色前显示，主界面显示如右图



## 案例

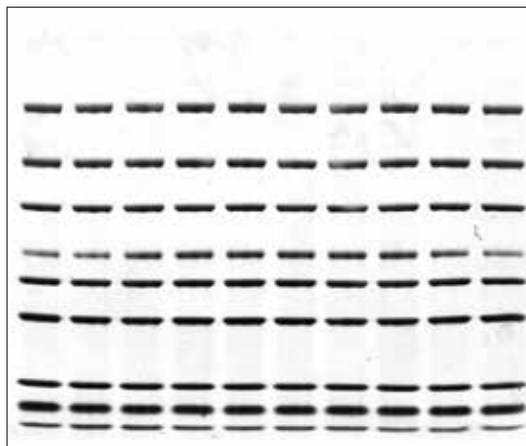
### 均一性测试

凝胶：SurePAGE™, 4-12%, 10 wells (GenScript, M00652)

样品：PAGE-MASTER Protein Standard Plus, 5  $\mu$ l (GenScript, MM1397-500)

程序：Stain

时间：9 min 30 s



## 2. 产品组件

### 2.2 染色基本操作 及案例

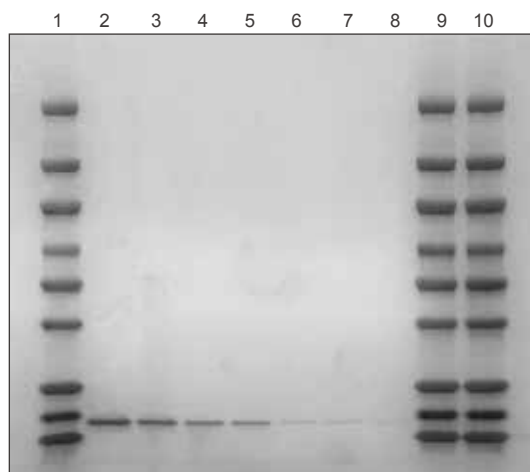
#### 灵敏度测试 (最佳情况)

凝胶: SurePAGE™, 4-12%, 12 wells ( GenScript, M00653 )

程序: stain

时间: 9 min 30 s

Lane 1: PAGE-MASTER Protein Standard Plus, 5 ul (GenScript, MM1397-500)
Lane 2: 溶菌酶, 800 ng
Lane 3: 溶菌酶, 400 ng
Lane 4: 溶菌酶, 200 ng
Lane 5: 溶菌酶, 100 ng
Lane 6: 溶菌酶, 50 ng
Lane 7: 溶菌酶, 25 ng
Lane 8: 溶菌酶, 12.5 ng
Lane 9: PAGE-MASTER Protein Standard Plus, 5 ul (GenScript, MM1397-500)
Lane 10: PAGE-MASTER Protein Standard Plus, 5 ul (GenScript, MM1397-500)





## 2.3 产品界面说明

仪器有四个界面，分别是：主界面，程序选择界面、参数设置界面以及工程界面

### 2.3.1 主界面

开机后，显示屏进入主界面，可以看到仪器所有通道的信息



主界面显示屏对应  
图示通道状态

显示屏	状态名称	状态说明
	运行状态	通道处于运行工作状态
	停止状态	通道停止运行
	等待状态	通道正在等待另一通道完成动作继续工作
	完成状态	通道程序运行完成
	排空状态	通道正在排空
	排空等待状态	通道正在等待另一通道完成动作后进行排空
交替显示		
	缺液暂停状态	缺液暂停，更换液后按通道对应的START按键开始排空、进液
交替显示		
	管路清空状态	将管路内液体清空
两个通道交替显示		

## 2. 产品组件






### 2.3 产品界面说明

#### 2.3.2 程序选择界面

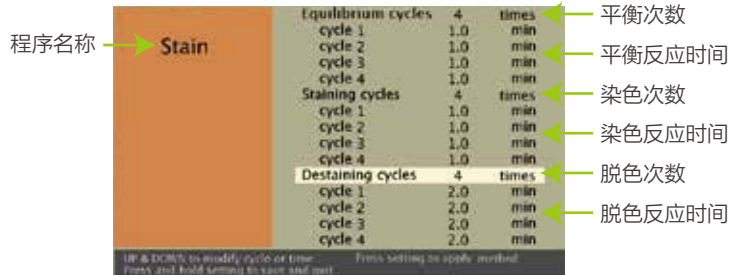
eStain® LG蛋白染色仪带有7个程序：Stain程序、Destain程序、Equilibrium程序，以及可以自定的4个程序，按如下列表设置按键，则操作程序会在主界面显示。



1. 按UP或DOWN选择需要更改程序的通道（高亮显示）
2. 长按SETTING直到蜂鸣器鸣叫，进入程序选择界面
3. 按UP或DOWN选择需要使用/修改的程序
4. 当需要使用/修改的程序高亮时，  
 如果需要使用该程序，短按SETTING按键，该通道改为使用该程序，返回主界面  
 如果需要修改该程序，长按SETTING按键直到蜂鸣器蜂鸣，进入参数设置界面

程序	功能	快捷操作	说明
Stain	染色		适用常见的凝胶系统
Destain	脱色	 	同时按住三个按键直至蜂鸣，可以让A通道直接运行Destain程序，程序结束后恢复原程序
		 	同时按住三个按键直至蜂鸣，可以让B通道直接运行Destain程序，程序结束后恢复原程序
Equilibrium	平衡	 	同时按住两个按键直至蜂鸣，可以让A通道直接运行Equilibrium程序，程序结束后恢复原程序
		 	同时按住两个按键直至蜂鸣，可以让B通道直接运行Equilibrium程序，程序结束后恢复原程序
Method 1-4	自定染色程序		程序可以储存

### 2.3.3 参数设置界面



eStain® LG蛋白染色仪工作流程为平衡、染色、脱色。在本界面中，可以设置平衡循环次数、染色循环次数、脱色循环次数，以及每个循环工作时间

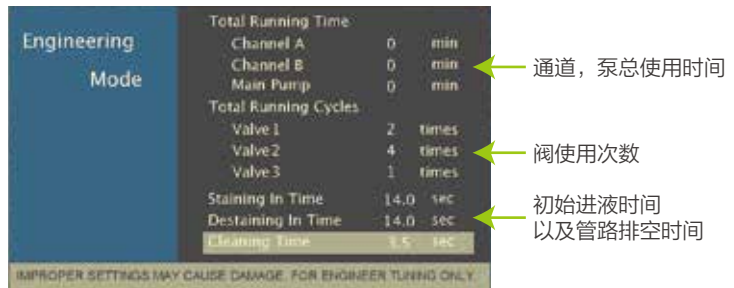
**注意：**循环次数可设置区间为0-4，单次循环时间可以设置区间为0-5分钟

1. 按一下SETTING按键，可以更改高亮项目
2. 当循环数高亮时，按UP或DOWN更改循环数
3. 当某次循环高亮时，按UP或DOWN更改单次循环工作时间，更改间隔为0.5分钟
4. 当所有参数均设置结束后，按下SETTING按键直到蜂鸣器蜂鸣，保存该参数设置，选择的通道使用该程序并返回主界面

**注意：**循环次数可设置区间为0-4，单次循环时间可以设置区间为0-5分钟

### 2.3.4 工程界面

在本界面中，可以看到通道、泵累计使用时间，阀累计使用次数，并且可以设置初始进液时间以及管路排空时间



**注意：**通道、泵、阀均有一定使用寿命，在使用次数/时间到达设定值时（如下表），仪器会进行提醒，请及时联系工程师进行更换，避免出现安全问题

## 2. 产品组件



### 2.3 产品界面说明

#### 2.3.4 工程界面


Channel A	10000 min
Channel B	10000 min
Main pump	10000 min
Valve 1	100000 times
Valve 2	100000 times
Valve 3	100000 times

## 3. 常见问题与解决

问题	问题说明	说明
开机(Q1~Q2)	<p>Q1</p> 	<p>开机检测到在上次关闭仪器前有未完成的程序，通道进行强制排液，因此无需任何操作，需等待仪器检测运行结束，仪器主界面将自动跳转主界面</p>
	<p>Q2</p> 	<p>其中蓝色部分或者是PUMP、Valve (2)、Valve (3)、Channel A、Channel B 该界面蓝色字体表其使用寿命已经达到预定最大值，按任意键解除，仪器可以继续工作 建议及时联系工程人员更换相应的部件，以免造成不必要的损失</p>
仪器工作中 (Q3~Q6)	<p>Q3</p> 	<p>该界面表示A通道脱色液不足 <b>可能原因以及解决方法</b> 1、瓶中液体不足（或瓶内管路末端在液面以上），请更换新试剂 2、仪器至瓶子间管路有折弯处，影响仪器进液，请确保管路无折弯 3、瓶内管路末端吸底，请将管路缩短或增加斜口 4、由于压力改变，程序自行调整，无需额外操作</p>

问题	问题说明	说明
	<p>Q3</p> 	<p>按任意键返回主界面，确认原因并进行相应操作后，按 <b>START A</b> 仪器继续工作</p> <p>界面中红字部分是Channel B，操作时按 <b>START B</b></p>
	<p>Q4</p> 	<p>该界面表示A通道染色液不足以进行一次染色反应</p> <p><b>可能原因以及解决方法</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、瓶中液体不足（或瓶内管路末端在液面以上），请添加足够的液体</li> <li>2、仪器至瓶子间管路有折弯处，请确保管路无折弯</li> <li>3、瓶内管路末端吸底，请将管路缩短或增加斜口</li> <li>4、由于压力改变，程序自行调整，无需额外操作</li> </ol> <p>按任意键返回主界面，确认原因并进行相应操作后，按 <b>START A</b> 后仪器继续工作</p> <p>界面中红字部分是Channel B，操作时按 <b>START B</b></p>
	<p>Q5</p> 	<p>仪器每个通道均有过载保护，出现该警示表明该通道过载，原因：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、液体稀释错误，浓度偏高</li> <li>2、通道内未放入凝胶固定夹仪器会自动将该通道进行排空，并在按下 <b>START A</b> 后返回主界面 <p>界面中部分文字是Channel B，操作时按 <b>START B</b></p> </li></ol>
	<p>Q6</p> 	<p>仪器内部有检测装置，出现该警示说明仪器内部有积液，仪器不能继续使用，尽快联系工程人员，在修复前不要使用或搬动仪器</p>
其他仪器相关 (Q7~Q8)	Q7仪器反复出现缺液界面	请先确认管路是否吸底或者管路弯曲或被挤压，如果没有以上情况，请进入工程界面，增加初始进液时间

### 3. 常见问题 与解决

问题	问题说明	说明
其他仪器相关 (Q7~Q8)	Q8 A、B通道染色程序相同，计时不一致/计时走得很快/计时走得很慢	1、A、B通道有独立的进液检测，所以在使用中A、B通道进液时间会有区别，导致计时不一致
染色结果 (Q9~Q12)	Q9 染色背景深	1、建议电泳时使用全新的电泳缓冲液，避免在胶内离子浓度偏高 2、调用脱色程序继续脱色 3、如果电泳buffer离子浓度较高或使用多次使用的电泳缓冲液，建议染色前先用平衡程序平衡一下凝胶 4、染色结束后看槽内残余液体，如果存在大量残余液体说明仪器内部有异常，请联系工程人员进行维修
	Q10 染色结果后，凝胶有斑点	1、中间的斑点一般是由于铺滤纸时有气泡造成，可以运行脱色程序去除 2、边缘有斑点是由于放置胶时过于贴近边缘，引起的边缘效应造成，可以运行脱色程序去除
	Q11 胶呈现一半蓝色一半无色/胶整体蓝色/胶没有染上色	1、可以使用滤纸擦拭内置传感器后再使用  2、观察通道内传感器上是否有滤纸、凝胶等异物，如果有请小心去除
	Q12 凝胶底部有大块蓝色	这个问题是由凝胶远离中轴造成，重新放置凝胶，运行脱色程序去除

## 4. 技术支持

如需更多产品信息或者技术咨询，请电话，传真，或者邮件以下地址：

**地址：**江苏省南京市江宁科学园雍熙路28号

**邮编：**211100

**传真：**025-58897288-5815

**电话：**400-0258686转5810 或 025-58897288转5810

**企业QQ：**3002901590

**Email：**product@genscript.com.cn

如访问GenScript网站 [www.genscript.com.cn](http://www.genscript.com.cn)：

1. 获取产品说明书、MSDS、FAQs等信息。
2. 获取完善的技术支持联络信息。
3. 进入GenScript在线产品目录。
4. 了解其他产品信息和特殊订单。



**GenScript USA Inc.**

Tel: 400-0258686转5810 或 025-58897288转5810

QQ: 3002901590

Email: [product@genscript.com.cn](mailto:product@genscript.com.cn)