工作站简要使用说明

1、启动仪器与软件

1.1 启动电脑, 直至进入操作系统界面。

1.2 开启仪器和附属设备电源。

1.3 启动软件。在桌面上双击图标 Voware Standard 启动软件。软件启动时要求输入用户名和密码,用户 名为 user,初始密码 tecan2018,注意区分大小写。密码有效期为一年,密码到期会提示用户更改密 码。

Freedom EVOware	— X —
	•TECAN•
freedom evoware	2-STANDARD
Username Cancel Password	user ••••••••••••••••••••••••••••••••••••

▲ 注意:必须按照上述顺序进行操作,否则可能发生电脑与仪器之间通讯不正常。

2、准备工作

2.1 系统检查。在正式开始实验前, 应当进行系统检查, 以确保硬件状态良好, 设备间通讯正常。

2.1.1 点击 Run Maintenance,在下拉列表中选择 Hardware_Check。点击绿色三角按钮》进入下一步

✓ Startup		X
What do you want to do?		
	Run an <u>e</u> xisting script () Run <u>m</u> aintenance ()	Hardware_Check
	Create a <u>n</u> ew script 〇 Edit <u>a</u> n existing script 〇	
Do not show this dialog again	<u>C</u> onfigure system ()	
Close	START YO	DUR SELECTION
	(© 2017 Tecan

2.1.2 在当前窗口中点击绿色三角按钮 产开始执行系统自检。只有模块检测全部正常,才能开始实验。

Runtime Controller			-		
Run script!	M_Tube10mL_Rack10	00uL.esc			
Run full script?		Run from Line	1	to Line	37
Comments:					
Starttime: 22:58:55	×				
Cancel	i () E				RUN
			? 2015 Te	can	

2.2 实验准备。参考下图进行物品摆放

Worktable Confirmation	A
	Please verify the worktable has been set up as seen here. Press continue to start the run.
	•TECAN.
Abort	CONTINUE

3、执行程序

3.1 软件启动后显示如图对话框,选择 run an existing script(运行现有程序)。

Startup
What do you want to do?
Run an existing script
Run <u>m</u> aintenance 🔿 💌 💌
Create a <u>n</u> ew script 🔘
Edit <u>a</u> n existing script 🔘
Configure system 🔿
Do not show this dialog again
Close START YOUR SELECTION
? 2015 Tecan

3.2 显示类似下图的对话框,选择需要运行的程序。

Selection				×
Please select	t an existing script			
	Name	Date		
Favorites	AdjustCameraFocus	30.08.2018	Ξ	
	🚽 🚭 Drop_Tips	30.08.2018		
	🚭 Main_Aliquot_48PosRack	16.08.2018		
History	Main_Aliquot_96PosRack_2mL	06.09.2018		
	🚽 🚭 Main_Aliquot_96PosRack_5mL	30.08.2018		
	🚭 Main_WholeBloodAliquot	30.08.2018	Ŧ	Oefault Dir
All	<	•		🔘 User defined
Cancel	<	t_96PosRack_2mL		
		© 2017 Tecan		

3.3 点击窗口中的右三角 Run 按钮,开始运行程序。

Runtime Controller	-					x
Run script!	AliquotBlood_Norma	al_NoBC				
Run <u>f</u> ull script?		Run from Line	1	to Line	74	
Comments:						_
Starttime: 4:41:	27 PI 🚔					
					RUN	
Cancel						J
			© 2015	Tecan		

3.4 程序开始执行

4、日常维护

4.1 耗材

仪器使用 1000ul, 200ul, 50ul 带滤芯吸头作为耗材。

TECAN 建议始终使用原厂吸头。对于使用第三方厂家吸头的用户, TECAN 将无法对仪器的移液及相关性能提供保证,对因此导致的相关故障(包括但不限于枪头移动过程中掉落、adapter 感应失灵、移液精确度不达标等)亦不承担维修义务。

4.2 废弃物

Grid 1 处有收集吸头的垃圾袋,应当每天清理。

枪头丢弃站应当在每次实验完成后进行清洁,用水冲洗干净,如有必要可用酒精等清洁剂再次清洁。

4.3 其他

仪器部件	清洁剂	清洁剂说明
一次性吸头抛弃槽	水、酒精、弱清洁剂、消毒剂、碱、漂白剂	水:去离子水
工作台面	水、酒精、弱清洁剂、消毒剂、碱、漂白剂	酒精: 70%乙醇或 100%异丙醇
从空		弱清洁剂:如:Liqui-Nox
91章	小、	消毒剂:如:Bacillol plus、Bomix、
金属部件	水、酒精、消毒剂	Lysetol FF、Peraclean、SporGon
载架	水、酒精、弱清洁剂、消毒剂	表面消毒剂:所有消毒剂,以下除
安全面板	水、酒精、消毒剂,要求适用于丙烯酸玻璃	外: SporGon、Peraclean、Lysetol
		FF
一次性吸头金属接头	酒精,清洁后需彻底干燥 	碱:0.1 M 氢氧化钠
机械臂导轨和Z轴	禁止清洁	漂白剂: 6%次氯酸钠

部分信息如下, 详情请参见使用手册第七章节。

▲ 使用弱清洁剂、碱或漂白剂后,用水彻底清洁并擦干,以完全除去清洁剂并获得最佳使用状态。
 ▲ 消毒剂相关浓度应当查询试剂制造商的说明文档。

5、故障排除

5.1 更换吸头。



5.2 安全门报警,请检查安全门是否锁闭。Doorlock1为左侧安全门锁,Doorlock2为右侧门锁。请将门锁推到底。

Doorlock Error	
Doorlock 1 not activated!	
Switch Lock again	Cancel

5.3 液面探测错误,请检查移液位置是否正确放置了试剂管。

Detection	Detection Error (AliquotBlood_Normal_NoBC)					
Tip	Status	Volume [µl]				
1	no liquid					
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
Please r depth d	note: The reported volumes do not account for t efined in the liquid class.	he <mark>su</mark> bmerge				
	Retract all tips to global Z (<u>T</u> ravel)					
	Retry detection					
	Move tips to <u>Z</u> (Max)					
	Pipette nothing					
	Aspirate <u>a</u> ir instead of the liquid					
	Abort					

5.4 吸头装载失败。检查枪头载架上是否有枪头。点击 Retry at same position 在相同位置重试,点击 Try at next position 在下一位置尝试。

E	rror Feto	ching DiTis (HBV_1.esc, Iter. 1)				
ſ	Tip	Status				
	1					
	2	DiTi not fetched				
	3	DiTi not fetched				
	4	DiTi not fetched				
L	5	DiTi not fetched				
	6	DiTi not fetched				
	7	DiTi not fetched				
	8	DiTi not fetched				
		Retry at same position				
	Try at next position					
		Abort				
L			J			

点击开始菜单-所有程序-TECAN-UserManagement-Tecan.UserManagement.Manage



使用管理员账户登录,用户名 Admin,密码 tecan2018。选中被锁定的账户,在右侧点击 Unlock 按钮, 按提示重置密码,即可解锁账户。

🌯 Manage Users	and Roles		×
<u>R</u> oles			
Role			Add Role
Administrators			
Evoware_Appli	cation Specialist		
Evoware_Opera	ator		
Evoware_Powe	er User		
Evoware_User			-
<u>U</u> sers Usemame	Full Name	Roles	Add User
ኛ Admin	Administrator	Administrators	Modify User
V service	FSE	Administrators, SnS_FSE	
🐨 user	user	Evoware_User	EUCK USEI
			J ★ Change Password
Audit Trail	Deptions Sur	nmary	

▲ 管理员账户仅用于解锁账户和更换滤芯时使用。禁止使用管理员账户登录 EVOware 进行其他操作。 5.6 程序终止后枪头仍在机械臂上。

返回主界面,选择 Run existing script,然后运行 Drop_Tips 丢弃通道上的枪头。

Selection			×
Please selec	t an existing script		
	Name	Date	<u> </u>
Eavorites	AdjustCameraFocus	30.08.2018	=
avontes	Drop_Tips	30.08.2018	
	Main_Aliquot_48PosRack	16.08.2018	
History	Main_Aliquot_96PosRack_2mL	06.09.2018	
	Main_Aliquot_96PosRack_5mL	30.08.2018	
	Main_WholeBloodAliquot	30.08.2018	👻 💿 Default Dir
All	<	•	O User defined
Cancel	<pre>Correct Correct C</pre>		
		© 2017 Tecan	1

- 5.7 在线滤芯测试失败
- 1) 关闭软件,关闭机器电源
- 2) 用手按下 z-brake,同时拉下需要更换滤芯的通道





3) 用手握住 adapter,并用塑料片拧下 DiTi Cone 注意! 红圈处有黑色和白色垫圈各一个,不要丢失









- 4) 用尖嘴钳和塑料片拧开镀金头
- 5) 用针将滤芯挑出, 注意镀金头内不要留有滤芯残渣





- 6) 把新的滤芯放在平面上,用镀金头按下
- 7) 启动 EVO 电源, 启动 EVOware 软件, 选择 Configure System

ĺ	▼ Startup
	What do you want to do?
	Run an existing script
	Run <u>m</u> aintenance 🔿 📃 👻
	Create a <u>n</u> ew script
	Edit <u>a</u> n existing script 〇
	Configure system
	Do not show this dialog again
	Close START YOUR SELECTION
	? 2015 Tecan

8) 点击 Instrument Options



9) 去掉相关通道 tip is broken 的复选框

Number of tips: Instrument typ	e Travel height	[mm/10]							
1 + 200	0								
Торіс	1	2	3	4	5	6	7		
Tip type	Fixed	Foced	fixed	Foced	Fixed	Fixed	Fixed	Fixed	1
Tip is broken			2	0					
low volume	100	10	10	(B)	10	11	10	100	
Te-Fill optice	63	- 10	1		100	11	100	111	
PHP Option						-	100		
Fip official (mm/10)	390	390	394	390	390	390	290	100	
Pump type	жp	xp	XP	XP	YD	100		200	

10) 保存设置,退出 EVOware 并重启软件,运行 Drop_Tips

5.9 其他

遇到错误时,请立即使用键盘 PrintScreen 按钮截取整个屏幕并保存,然后与售后服务中心联系。 截图必须包含: 错误提示、错误发生的时间、当前进行到的步骤。

此外,根据不同情况,工程师可能要求提供运行日志以分析报错原因,文件位于:

C:\ProgramData\Tecan\EVOware\AuditTrail\Log\

C:\ProgramData\Tecan\LoggingServer\2.3\

文件夹中的日志均以日期整理,如工程师要求,请将两个文件夹内当日的相关日志拷贝并压缩为 zip 格式 (其他格式均不被接受),发送至售后服务中心邮箱。

6. 联系我们

原则上工程师不直接接受客户报修,各项服务需求均需通过售后服务中心进行登记。

如需技术咨询、报修、购买吸头或其他服务请求, 欢迎致电或邮件联系 TECAN 中国售后服务中心。

服务电话: 400-821-3888

电子邮件: <u>Helpdesk.-CN@tecan.com</u>

工作时间: 9:30-17:30