质谱系统蛋白全自动预处理工作站调试信息摘录

1.板位需求

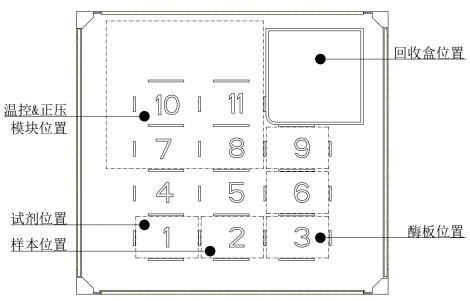


图 1.2 工作站板位需求 (引用需求书)

说明: 1) 样本放置在 2#板位;

- 2) 酶板放置在 3#板位(配置 Temperature Module with PCR Thermal Block , Opentrons);
- 3) 吸头盒按需布置在 4#、5#、6#、9#板位;

2.试剂孔位布置

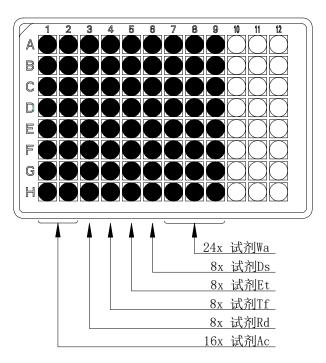


图 3.1 试剂布置 (96 道) (引用需求书)

3.温控&正压模块调试需求

序号	功能	详细	说明	
	串口连接	串口连接		
1		串口连接成功后,根据 LED_symbol 值确认	True:显示虚拟值;	
		LED 显示内容	Flase: 显示测量值	
	初始化	电机使能	1 . 串口连接成功后,	
		电机使能成功后,三轴位置、运动模式、位	开始初始化;	
2		置初始化	2. 初始化状态下,R	
		温控器不加热状态	 轴处于开启状态;	
		正压不加载状态(包含两通阀不开启)	Tay Control of the Co	
3	 等待加液	在初始化状态下,等待移液工作站按步骤加	前提: 模块处于初始	
	4 147711104	液	化状态	
	正压	Y 轴运动至正压位置;		
		Z 轴运动至正压位置;		
		正压两通阀开启		
4		按设置压力和时间,开启正压比例阀;	前提:模块处于初始	
4		关闭正压比例阀	化状态	
		关闭正压两通阀		
		z轴恢复至初始化位置		
		Y轴恢复至初始化位置		
		R轴运动至工作位置		
5	避光	移液工作站关闭光源	公相 楼林林太为 林	
		等待 15min	前提:模块处于初始	
		移液工作站恢复光源	· 化状态	
		R轴恢复至初始化状态		
6	保温	R轴运动至工作位置		
		按温控曲线分步骤加热	前提: 模块处于初始	
		停止加热	化状态	
		R轴恢复至初始化位置		

7	模块关闭	三轴电机掉使能	前提: 模块处于初始
		串口关闭	化状态

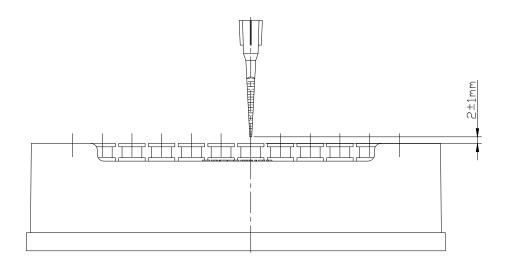
4.实验步骤

序				
 号	实验运行	交互信息	备注	
3	向样本处理器中加入 60			
1	μL 试剂 (At), 正压			
	(0.02MPa, 60s);			
	向样本处理器中加入 60	若勾选,则输出确认窗口,	本步骤包含勾选框:暂停并	
2	μL 试剂 (Wa), 正压			
	(0.06Mpa, 60s);	待操作人员确认后继续实验	提示观察试剂过柱情况	
	向样本处理器中加入30			
3	 μL 样本,正压		在每次加液结束后,移液器	
	(0.02MPa, 180s);		更换移液吸头	
	向样本处理器中加入30			
4	μL 试剂 (Wa),正压			
	(0.03MPa, 60s);			
	向样本处理器中加入30			
5	μL 试剂 (At), 正压			
	(0.03MPa, 60s);			
	向样本处理器中加入 30			
6	μL 试剂 (Rd), 正压			
	(0.04MPa, 20s)			
	再加入 30 μL 试剂			
	(Rd), 正压 (0.04MPa,			
	20s)			
		输出提醒窗口	避光时,工作站内部所有灯	
	室温避光孵育 15 min	(该提醒窗口在操作人员确	带断电,并输出提醒"不得	

		· 认后消失;如果操作人员没	打开观察窗";待避光孵育	
		有确认,则在避光孵育时间	时间结束后,灯带恢复	
		结束后,自动消失)		
	正压(0.04MPa, 60s)	7870/87 14 78103247		
	向样本处理器中加入 30			
7	μL 试剂(Ds),正压			
	(0.05MPa, 40s);			
	向样本处理器中加入 13			
	μL 酶,正压(0.04MPa,			
	16s);			
	再加入 5 μL 酶, 正压			
8	(0.02MPa, 5s);			
		输出提醒窗口		
		(该提醒窗口在操作人员确		
	保温	认后消失;如果操作人员没	保温时,输出提醒"不得打	
		有确认,则在保温时间结束	开观察窗" 	
		后,自动消失)		
9	向样本处理器中加入 60			
	μL 试剂(Tf),正压			
	(0.04MPa, 100s);			
10	向样本处理器中加入 60			
	μL 试剂 (Wa), 正压			
	(0.07MPa, 60s);			
11	向样本处理器中加入 60	输出提醒窗口"更换收集板'		
	μL 试剂(Wa),正压	2次,待操作人员确定后继续		
	(0.07MPa, 60s);	实验		
12	向样本处理器中加入 60			
	μL 试剂(Et),正压	输出提示窗口"实验完成"	温控&正压模块关闭	
	(0.03MPa, 60s)			

- 说明: 1) 除步骤 3 以外,连续加同样试剂,不更换移液吸头;
 - 2)每一步骤的加液量、正压压力、正压时间均有变更的需求;

5.移液器加液位置



6.样本处理器及其适配板尺寸

