MiniSeq 测序仪通过Local Run Manager (LRM) 上机 简要操作手册

1. 打开 Chromium 浏览器,在地址栏输入"Localhost",通过用户自己的用户名和密码登陆 LRM。

i http://localhost/#/login	クー C ① Local Run Manager ×
	Local Run Manager
	Luser Name
	Password
	Login
	Forgot your user name or password?

2. 登陆后,创建一个新的 RUN。如果是 Phix run, 请选择 Resequencing, 其他试剂盒请根据试剂 盒中推荐的分析方法进行选择。

anariager					4	W Admin Oser V
	2	0	0	3	5	Create Run
	Ready	In Progress	Stopped or Unsuccessful	Complete	Total	2 Amplicon DS Amplicon Enrichment
RUN NAME / ID	MODU	JLE	STATUS		LA ST M	OD GenerateFASTQ
Run A123	RESEC	QUENCING	Ready for Sequ	encing	2015-1 10:07	1-1: Small RNA Targeted RNA
TestRunGenFastq2 TestRunGenFastq2	GENE	RATEFASTQ	Analysis Compl	eted	2015-1 17:33	1-12
adsfsadf 	GENE	RATEFASTQ	Ready for Sequ	encing	2015-1 17:32	1-12
ResequencingTest ResequencingTest	RESEC	QUENCING	Analysis Compl	eted	2015-1 09:38	1-05
TRNASecondRun TRNASecondRun	TARG	ETED RNA	Analysis Compl	eted	2015-1	1-04

3. 进行具体 RUN 的参数设置。

Run Name*			Run Description		
Run Name			Run Description		
	1.	输入Run的名	S称及描述		
Run Settings					
Library Prep Kit*	Please select	•	Read Type*	Single Read	Paired End
Index Reads*	0 0 1 🥑	2		READ 1 INDEX 1	INDEX 2 READ 2
			Read Lengths*	151 0	0 151
			Custom Primers	Read 1 Index 1	Index 2 Read 2
	2.选择试齐	」盒, Index Re	eads, 和测序设置	置	
Module-Specific Settings					
Aligner*	BWA-MEM	• 0	Flag PCR Duplicates*	On	ø
Variant Caller*	Starling	- 0	Indel Realignment*	On	o
Manifest Padding*	150	• 0			

4. 填写样品信息。

npor	t Samples Import Manifests							Template	Expor
	SAMPLE ID*	SAMPLE DESCRIPTION	INDEX 1 (17)*			INDEX 2 (15)*	1 1	MANIFE ST*	
1	Sample_1		N701	Ŧ	E501				7 X
2				Ŧ	NAME	SEQUENCE			v 3
3				Ŧ	E501	TAGATCGC			¥ 3
					E502	CTCTCTAT			
	1 David				E503	TATCCTCT	14		
	1 Rows				E504	AGAGTAGA	1 I		
					E505	GTAAGGAG	1 I		
ance	el				E506	ACTGCATA			save R
					E507	AAGGAGTA			
					E508	CTAAGCCT			

3. 如果有manifest, 请选择

如

样品较多时,可以采用批量模板编辑的方式上传样本信息。

Imp	port Samples Import Manifests		- 0		Template Export
	SAMPLE ID*	SAMPLE DESCRIPTION	INDEX 1 (17)*	INDEX 2 (15)*	MANIFE ST*
+	4. 导入样品	模板		Ŧ	1. 选择模板
Car	ncel				Save Run
3A//ussd-tst-c	demo02.illumina		Instrument MiniSeo 11990-T9T-		
3A//ussd-tst-c	demo02.ilumins Nescsv 2. 下载有	模板打开	Instrument MiniSea USSD-TST-	DEMO02	₹ Show all de
3A//ussd-tst-c	demo22illumint hts_cov 2. 下载 A Sample ID	模板打开 B Description	C Instrument MiniSea USSD-TST-	D D 15 Index ID	+ Show all di
3A//ussd-tst-c chment-sampl 1 2	ter 2. 下载 A Sample_ID Sample 1	模板打开 B Description Test	C I7_Index_ID N701	D 15_Index_ID E501	₹ show all de E Manifest trusight one manifest.txt
3A//ussd-tst-c ichment-sampl 1 2 3	Angle 1 Sample 1 [Sample ID_2]	模板打开 B Description Test [Description_2]	C 17_Index_ID N701 [17_Index_ID_2]	D 15_Index_ID E501 [15_Index_ID_2]	E Stockall de Manifest trusight_one_manifest.txt (Manifest_2)
3A//ussd-tst-c ichment-sampl 1 2 3 4	A Sample_ID Sample 1 [Sample_ID_2] [Sample_ID_3]	模板打开 B Description Test [Description_2] [Description_3]	C I7_Index_ID N701 [17_Index_ID_2] [17_Index_ID_3]	D 15_Index_ID E501 [15_Index_ID_2] [15_Index_ID_3]	* show all de Manifest trusight_one_manifest.txt [Manifest_3] [Manifest_3]

5. 所有信息确认无误后,点击右下方的 Save Run。

Run Na Traini	ame* ing					Run Description							
Run Se	ttings												
Library I	Prep Kit*	TruSight Enrichm	tent			Read Type*		Single Read			Paired End		
index R	Reads*	0 0	○ 1					READ 1	INDEX 1		NDEX 2	READ 2	
						Read Lengths*		151	8	8		151	
						Custom Primers		Read 1	Index 1	C	Index 2	Read 2	2
fodule digner* /ariant	-Specific Settings Caller*	BWA-N Starling	IEM •) 0) 0		Flag PCR Duplicates			On On	0 0			
		150		0							Show a	advanced modul	e setting
impor	n Samples Impon Mani	05(5										Template	Expo
	SAMPLE	ID'	SAMPLE DESCRIPTION		INDEX 1	[7]*		INDEX 2 (15)*			MANIFEST ¹		
1	Sample_1		Test		N701	Ÿ	E503		v tr	usight_one_n	nanifest.txt	¥	×
2	Sample_2		Iraining		N709	v v	E503		* 01 * to	usignt_one_n	nanifest.bt	v v	×
+	1 Rows				NIDA	Ÿ	2503		v 51	usignt_one_n	nanrest.bl		×

用户名:sbsuser

6. 以上 5 步,LRM 中的操作已完成。请打开 Miniseq control software 软件。 密码: sbs123 点击 Sequence,



7. 输入 LRM 的用户名和密码,将 LRM 账户与 Miniseq 测序仪进行关联。

	2			6	
0	2	3	4	(5)	6
Log In	Select Run	Load	Run Setup	Check	Sequence
	liser nome *	admin			
	User name			•	
	Password *				
	Password *	•••••			

8. 选中之前设置好的 Run,点击 Next。



9. 按照仪器上的提示,放入测序用的流动槽及试剂后,点击 Next

ML-PT1-12	2 admin				
0	0	0		6	6
Log In	Select Run	Load	Run Setup	Check	Sequence
(i) Load the flow	r cell and reagent cartridge,	and empty the spen	t reagents bottle. Select Ne:	Reagent AA12345 ✓ Reage ✓ Reage	K2 cell clamp cell door 67-AAAAA ent cartridge reagents ent door

注意事项:

- a. 流动槽取出后注意观察是否有破损,表面有无灰尘,如果有请参照 Miniseq 说明书中的方法进行清洁。
- b. 化冻后的试剂夹盒翻转 5 次以上进行混匀,并在工作台上轻敲去除气泡。
- c. 用干净的 1ml 枪头将试剂将试剂夹盒中放入文库的 16 号孔铝箔戳破,并加入 500ml 最终 文库,枪头不要碰到铝箔。
- d. 清空废液槽。

10. 请再次核对前面设置的测序参数,确认后点击"Next"

Sector					6
Log In	Select Run	Load	Run Setup	Check	Sequenc
Confirm run pa	arameters. If correct, select N	lext. Select Edit to make	changes.		
Run name:	phiX_Validation	F	Run description:	Training video	
Recipe:	MiniSeq High				
Recipe:	MiniSeq High	ables for this run	Use run mon	itoring	Ed
Recipe: Read type	MiniSeq High Purge consum Single read	ables for this run	Use run mon	itoring red end	C Ed
Recipe: Read type	MiniSeq High Purge consum Single read Read 1	ables for this run	Use run mon	itoring red end Index 2	Read 2

Illumina Trading (Shanghai) Co., Ltd. • Rm. 2210, Shui On Plaza • No. 333 HuaiHaiZhong Road • Shanghai 200021, P.R.China Tel +86.21.6032.1066 • Fax +86.21.6113.8320 • www.illumina.cn

11. 仪器进入自检状态,等自检全部通过后,点击右下角的"start",开始测序。



12. 仪器进入测序状态一定循环后,会在仪器界面出现本次 Run 的一些基本参数。



- A Run progress (运行进度) 一显示每个片段的当前步骤和已完成的循环次数。进度条与每个步骤的运行率不成比例。
- B Q-Score 显示质量分值 (Q-score) 的分布。请参见质量评分 (第64页)。
- C Intensity (强度) 显示每个小区的第90个百分点的簇强度值。图的颜色表示每个碱基:红色为A,绿色为C,蓝色为G,黑色为T。
- D Cluster density (**簇密度**) (K/mm²) 显示运行中所检测到的簇数。
- E Clusters passing filter (**簇通过过滤**) (%) 显示簇通过过滤的百分比。请参见*簇通过过 滤*(第64页)。
- F Estimated yield (估计的产量) (Gb) 一显示预计运行会生成的碱基数。
- G Data transfer status (数据传输状态)一根据分析配置显示数据传输的状态。
- H Time to completion (完成时间) 一显示运行完成的日期和时间 (yyyy-mm-dd hh:mm)。

13. 测序运行完成后,软件会启动运行后自动清洗,大概需要 90 分钟。清洗完成后,"Home (主屏幕)"按钮将变为可用。

此文档仅供参考,如果出现任何内容冲突,请以英文原版说明书为准。