SVISCISVS

Incucyte[®] 快速操作指南

(一) 数据处理系统 Controller

数据处理系统内置 16.4 TB (S3/SX1)、27.3TB (SX5) 阵列式硬盘、12 (S3/SX1)/20 (SX5) 核处理器,预装各类分析软件,实现对 数据图像的采集、处理以及分析。

开机:操作系统内部电源开机按钮 - Power Button。

关机:软件界面—Device—Administer界面—Device Control—shut down。

重启:软件界面—Device—Administer界面—Device Control—Restart(开机后有 90 min 的 warming up 步骤)。





软件界面:关机、重启操作

(二) 成像系统

Incucyte[®] 可支持高清晰度(HD)相差、绿色、红色、橙 色和近红外荧光自动成像功能,图像处理软件支持对三通 道成像的整合处理;内含温度传感器监控内部温度。 物镜倍数:4倍、10倍和20倍。

荧光波长范围:不同型号的设备配置的荧光通道和数量不同。

- 绿色荧光: EX 440-480 nm, EM 504-544 nm
- 红色荧光: EX 565-605 nm, EM 625-705 nm
- 橙色荧光: EX 546-568 nm, EM 576-639 nm
- NIR 荧光: EX 648-674 nm, EM 685-756 nm



成像系统内部结构,可同时放置多块培养容器

SUIFCTFAS	

成像系统正面照

设备左下角为抽屉开关,且具有提示灯,提示如下:

设备状态	LED 颜色	LED 状态
空闲	绿色	脉冲
活动	红色	常亮
扫描前(扫描前15秒)	黄色	闪灯
拉开抽屉	黄色	闪灯
移除前面板	红色	脉冲
设备错误	红色	闪灯

注: 设备在成像过程中勿打开抽屉。

(三) 主界面

在桌面上双击 🔃 或 🤜 图标,打开 Incucyte® 软件。

📃 Open Connection	_		×
Incuc	yte	R	
Device Name			
			•
Connect to De	vice		
🖃 Open an Archi	ve		

在 Incucyte[®] 软件中选择设备,输入用户名和密码登入 Incucyte[®] 主界面。

	lı	ncucyte®	0		
	Schedule To Acquire		O View Recent Scans		
Manage	Device	Archive	Security	Status	

Schedule: 打开成像程序设置界面;

View: 打开成像结果查看界面;

- Manage: 打开管理界面,如 Analysis Definitions, Vessel Types等;
- Device: 打开 Incucyte[®] 扫描诊断界面,如镜头校准、荧光 通道校准等;

Archive: 备份成像结果;

Security:账户管理;

Status: 查看 Incucyte[®] 仪器状态,如温度、内存、数据分 析进度等;

(四) The Acquisition Window

点击 Schedule, 打开 Acquisition Window, 如下图所示:



4.1. Menu Bar



- Connection: 打开或关闭与 Incucyte® 系统的连接。
- Tools and Options: 孔板信息编辑、打开图像、更改密码、 显示偏好设置。
- Help: 用户手册、技术说明书、适配培养板列表。
- Exit: 退出软件。
- 4.2.Main Menu: 主菜单, 包含主界面的所有的功能模块, 始终显示于窗口的上方。

4.3.Scheduling Status: 成像进度。

- 黄色:抽屉被打开、设备重启或更新、磁盘空间不足等
 警告。
- 蓝色:设备处于空闲状态,抽屉已关闭、无错误提示, 显示下一次成像时间。
- 绿色: 表示设备正在工作, 包括成像、预热、自检、校准等。
- 红色:表示设备处于错误状态。
- 如果没有成像程序,则显示"no upcoming scans"

Next	Scan: 15 hr 13 min	
	Status - Ready To Scan	
	Current Time: 4:46 PM	
	Next Scan: 15 hours 13 minut	tes (8:00 AM)
	Set By: TammyVB_Admin	
	Set At: 2/10/2017 3:05 PM	
	Filter Module: Green/Red 461	4
	Free Space (% free):	
	Disk: 11.2 TB (68%)	
	Database: 9.5 GB (95%)	
	Temperature: 26.6°C	

4.4.Vessel Schedule Timeline:显示所有的成像程序,当前 选中的孔板显示为白色条带,其他孔板显示为灰色条带, 蓝色线为当前时间。在此区域可以调整、编辑、删除成 像程序。

4.5.Vessel Toolbar:成像程序任务窗口,从左到右分别是,

+ 添加成像程序, → 编辑成像程序, m 删除成像程序,
 ◆ 刷新成像程序。

4.6.Vessel Drawer Setup pane: 孔板位置, S3 和 SX5 有 6 个板位可选, SX1 仅有 2 个板位。

4.7.Vessel Information pane:

- 成像参数:孔板类型、成像类型、成像通道、物镜、成 像频率、成像时间。
- 孔板信息。
- 备注:显示孔板名称、所有者、细胞类型等。
- 分析:如果在添加成像程序时选定了分析定义,将显示相应的分析参数信息,分析类型、分析定义、光谱分离等。

(五)添加成像程序:

- 点击 Vessel Toolbar 中的 + 图标, 添加新的成像任务:
- 5.1. 根据实验需要选择连续成像(Scan on Schedule) 或单 次成像(Scan Once);

K Add Vessel		×
Scan Repeatedly or Once?		
Specify whether the vessel will be scanned repeatedly or only once.		
Science this option to add a vessel to the repeating scan schedule.		
Scan Once Now Select this option to immediately scan a single vessel just once		
Back	Next	

5.2. 设置成像孔板: New 为新建孔板, Copy Current 复制 当前的孔板, Copy 为复制之前的孔板, Restore Vessels 为将成像结果添加至之前的成像结果下;

K Add Vessel		×
Create or Restore Vessel		
Either create a new vessel from scratch, copy an existing vessel, or restore a previously-scanned vessel.		
Create Vessel		
+ New Select this option to create a brand new vessel to scan.		
Copy Current Select this option to create a new vessel by copying a vessel from the current schedule.		
Copy Previous Select this option to create a new vessel by copying a previously scanned vessel.		
Restore Vessel		
Add Scans Select this option to restore a previously-scanned vessel for additional scans.		
Back O O O O O O O O O O O O O O O O O O O	Next	



5.4. 选择成像通道和物镜;

Cell by Cell Options	None	
	Adherent Cell-by-Cell	
	Non-Adherent Cell-by-Cell	
Image Channels	V Phase	
	Green	
	Acquisition Time (ms) 300 :	
	Red	
	Acquisition Time (ms) 400 C	
Objective	10x •	
You do not currently i	ave a license to enable Cell-bu-Cell options	

5.5. 选择孔板类型(可按照供应商、货号等搜索);

essel S	electi	ion				
elect the type of v	essel to sca	n.				
Enter text to	search					
Manufacturer	Category	Wells	Area	Catalog Numbers	Vessel Name	Tray Nam
Agilent Seahorse	Plate	24	NA	101037-004	24-well Seahorse XF24 V7-PET	Microplate
Agilent Seahorse	Plate	24	N/A	100777-004	24-well Seahorse XF24 V7-PS	Microplate
Aurora	Plate	384	NA	ABB1-10100A, ABB1-11100A, ABB1-11101A, ABC1-10100A, ABC1-11100A, ABC1-11101A, ACB1-10100A, ACB1-11100A, ACB1-11101A, ACC1-10100A, ACB1-11100A, ACB1-11101A, AWC1-10100A, AWC1-11100A, AWC1-11101A, AWC1-10100A, AWC1-11101A,	384-well Aurora IQ-EB	Microplate
Aurora	Plate	384	N/A	ABE2-10100A, ABE2-11100A, ABE2-11101A	384-well Aurora IQ-EB Ultra Low Base	Microplate
Cellvis	Plate	12	N/A	P12-1.5H-N	12-well Cellvis	Microplate
Cellvis	Plate	96	NA	P96-1.5H-N	96-well Cellvis	Microplate
Corning	Plate	6	N/A	3335, 3471, 3506, 3516	6-well Corning	Microplate
Coming	Plate	6	NA	353046, 353224, 353846, 353934, 354400, 354402, 354404, 354413, 354417, 354428, 354431, 354432, 354510, 3554515, 354595, 354603, 354652, 354658, 356400, 356413, 356515, 356852	6-well Corning Falcon	Microplate
Corning	Plate	12	NA	3336, 3512, 3513	12-well Corning	Microplate:
Corning	Plate	12	N/A	353043, 353225, 354470, 354500, 354501, 354502, 354503, 356470	12-well Corning Falcon	Microplate
Coming	Plate	24	NIA	3337, 3473, 3524, 3526, 3527	24-well Coming	Microplate

5.6. 选择孔板放置的位置(S3和 SX5有6个板位可选,SX1 有2个板位可选);



5.7. 选择成像的孔以及每孔成像的视野数量,选中后下方显示单次成像的预估时间;

注:只选择有细胞需要成像的样品孔,切记不要选无细胞的样品孔。(克隆稀释模式除外)

5.3. 选择成像类型,例如标准、划痕、肿瘤球、类器官等;

Specify the scan pattern to use	for image acquisition.	
	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 A III III IIII IIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII	
Images per Well 4 Scan Duration 4 min (est	mated) Use Sample Pattern	

5.8. 孔板成像命名, 孔板信息编辑(也可在实验结束后补充);

ame	20220425 C	ell proliferation									
ell Type	N/A *	~									
late Map									+	D 🖬	19 1
	1 2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A											
B											
0				No B	late Mar	Creation					
F				NOP	ate map	specified	1				
-											
G											

点击 🕂 图标打开 platemap;



点击 🗄 图标添加药物、细胞、生长条件信息;



在右边孔板中选定孔,点击 + 图标将药物、细胞、生长条 件添加至对应的孔中,如下图输入药物浓度,可设置浓度 梯度。

Add 100.00 mg/ml of Drug 1 to	the selected wells.	
Create Dilution	Cirug 1 100 mg/mi	
By Division Diution Factor 2.00	Drug 1 58 mg/mi	
By Subtraction By Manual Steps	Drug 125 mg/ml	
Dilution Direction	Drug 1 12.5 mg/ml	
Bottom to Top	Drug 1 6.25 mg/ml	
Replicate Direction	Drug 13.13 mg/ml	
Vertical Horizontal	Drug 1136 mg/ml	
	Drug 1 6.78 mg/ml	

5.9. 成像结果分析参数选择,首次开展该类型实验跳至下一步,如果系统中保存有该类型实验的分析参数,选中后每次成像后系统将自动分析实验结果;

IC Add Vessel			×
Analysis	s Setup		
Define an analysis	to launch automatically after the vessel has been scanned. This is optional, but recommended.		
Analysis Type Analysis Definition	«Døfer analysis until later»	• • p]
Analysis Notos			
Back	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	Next	

5.10. 成像频率和时间设置;



Add Scans to Schedule:

- 选择成像频率创建新的成像程序;
- 将成像结果添加至已有成像的实验结果下;
- 创建高级的成像程序,可自定义成像时间频率;
- 保留孔板位置用于后续的成像。

Total Duration of Experiment

- 无终止成像;
- 终止成像于右边选择的时间长度;
- 终止成像于右边选择的时间点
 蓝色线为当前时间点,白色条带为当前设置孔板的成像
 时间,灰色条带为其他孔板的成像时间。可点击白色条
 带拖拽条带往前或往后,成像的时间往前或往后移。
 注:如果窗口下方出现橙色或红色提示,请移动成像的
 时间,将当前孔板的成像时间与其他孔板的成像时间错
 开。
- 5.11. 成像程序总结,点击 Add to Schedule 执行成像程序,窗口自动跳至 Acquisition Window。

Summary			
erify the information below is correct	t before continuing.		
Settings			
Scan Frequency	Add to repeating schedule		
Vessel Creation	Create new vessel		
Scan Type			
Scan Type	Standard		
Scan Settings			
Collect Phase	Yes		
Collect Green	No		
Green Acquisition Time (ms)	300		
Collect Red	No		
Red Acquisition Time (ms)	400		
Objective	10x		
Vessel Type			
Manufacturer	Corning		
Category	Plate		
Wells	96		
Catalog Numbers	3300, 3474, 3585, 3595, 3596, 3598, 3599, 3628, 3997		
Name	96-well Corning		
Tray	Microplates		

5.12.Acquisition Window



在 Acquisition Window 下的 Schedule Timeline 区域可修改 和编辑孔板成像的时间。双击 Schedule Timeline 区域或右 键选择 edit schedule 可修改成像时间,在 timeline 上某个 时间点单击可添加一次成像,或者在白色条带上右键可将 成像往前或往后移。

						Scan 🔸	Delete	1	1	
0						Scan Group	-5 Min	18		
+ 0	前日		202	20425 cell p	oroliferation	n in the second s	+1 Min			17:20
		 	+	* *			+5 Min			

(六)查看或分析成像结果:

在软件的上方点击 View 进入查看和分析结果界面。

K +10017	- Linds O - IncuCute		+				_			~	
E CM	- prayo - monchel					~			-		
	Schedule View			≈ ΞA		(a) s					
•	Enter text to search								Q	1 2	3 4 5 6 7 8 9 10 11 12
Analyses	Vessel Name	Owner	Last Scan	Scan Type	Vessel	. Co	Co	Ph.	Magnification	6 0 0	
										C 0 0	
	51917 MR Polymer Tox Assay Pulls 2	Labiner	1002017748	Standard	68	760	Yes	Yes	201	D = =	
	STSTT7 MR Polymer Tox Assay Plate 1	LabUser	10020177.48	Standard	67	No	Yes	Yes	20x		
	ICC beta tubulin & GFAP	AaronO	1272017443	Standard	60	Tes	Yes	Yes	201	600	
	ND Efferocitosia	MiteO	1052017 9.33	Standard	59	140	Yes	Yes	104	HOO	
	1.4.17_AD monoculture kainate	AaranO	12420172.14	Standard	54	No	Yes	Yes	20x		
	1.4.17_AD monoculture glutamate	AaranO	12420172.14	Standard	53	No	Yes	Yes	201	Vessel Name	2/22/17 MR Astrocyte Comparison Study
	1.4.17_AD coculture kainate	Aarse0	1242017 123	Standard	56	Tes	Yes	Yes	201	Scan Type	Standard
	1.4.17_AD coculture glutamate	AaranO	1042017 12.3	Standard	55	Yes.	Yes	Yes	201	Cell Type	rat forebrain neurons, astrocyte current lat p2
	Spheroid Assay - SBio ULA Plate	Meagan	1132017735	Spheroid	51	140	Yes	Yes	41	Image Channels	Z Phase
	Spheroid Assay - Coming ULA Plate	Meagan	11320177.35.	Spheroid	60	No	Yes	Yes	41		Green
	IGLUTA Ruo-Estain	JohnR	1500175.00	Standard	52	T#8	No	Yes	41		Red
	Neurotrack Red comparison plate	Labüser	142017 11.43	Standard	49	No	Yes	Yes	20x	Magnification	20×
	IGLUTA Staurosporine	AaronO	1020177.00.	Standard	48	No	Yes	Yes	20x	Plate Map	Yes
	IGLUTA cooliture AMPA	AaronO	1020177.00	Standard	47	No	Yes	Yes	201	Vessel Type	95-weil TPP
	IGLUTA coolifure glutamate	AaranO	1920177.00	Standard	45	169	Tes	Yes	201	Vessel ID	79
	IGLUTA monoculture AMPA	AaronO	1520177.00.	Standard	45	No	Yes	Yes	20x	Vessel Notes	
	IGLUTA monoculture glutamate	AaranO	1020177-00	Standard	44	No	Yes	Yes	201		
	12/7/2015 IGLUTA monoculture Glutamate-inhibitors	L00y0	12/29/2016 2.1.	Standard	36	No	Yes	Yes	201		
	12.7.15 IGLUTA monoculture AMPA-inhibitors	Libby0	1229/2016 2-1	Standard	34	No	Yes	Yes	201		
	IGLUTA Staurosporte Green and Red scan	LabUser	1229/2016 1.4.	Standard	43	Yes	Yes	Yes	201		
	12/7/15 IGLUTA CoCulture AMPA-inhibitors	LibbyO	1229/2016 12	Standard	33	Yes	Yes	Yes	20x		

6.1. Menu Bar;

- 6.2. Main Menu;
- 6.3. Scanned Vessels Toolbar: 点击 💽 刷新成像结果;
- 6.4. Search Field: 按照名字搜索需要查看的实验结果;
- 6.5. Scheduling Status: 成像状态;
- 6.6. Vessels pane:所有的成像结果按照时间顺序显示于6号Vessels pane区域,每个实验左边的展开/折叠图标表示该数据已被分析过,点击左边的展开图标 → 可现实该实验被分析过的数据,在分析后的实验上右键选择View Analysis Details可现实分析参数定义;

	Fluoresce	ent So	cratch We	ound Migration		Me	aganR	2016/1	2/22 8:59	Scratch Wound	2278
1	Analysis Defi	nitio	n Na	Analysis Type	Creator	r	Date Co	mpl	Analys	Analysis Notes	
F	Red and Greei	1 M (1)	Open A Graph A View A	nalysis Analysis Metrics nalysis Details	eagan	R	2016/12/	27 7:03	1146		
			Export Delete	Analysis Definition Analysis							

- Open Analysis: 打开分析后的结果;
- Graph Analysis Metrics 打开图像分析后的 metircs 窗口;
- View Analysis Details: 查看分析参数定义;



- Export Analysis Definition: 导出分析参数定义;
- Delete Analysis: 删除该分析的结果。
- 6.7. Vessel Information pane:显示孔板示意图、成像实验 名称、成像类型、细胞类型、成像荧光通道、物镜倍数 等信息。

双击待查看或分析的结果,即可打开 Vessel View Window。



- 6.8. Title bar:显示实验名称、系统 ID、登入账户名字等信息; 6.9. Image toolbar:
- Vessel scan time 点击 应按钮,展开样品板拍照时间界面,如下图。拖动时间条选择查看不同时间点的图片;



Image Layers 点击 **提**按钮,展开界面,可查看单个荧光通道或荧光通道叠加的图片;



Color Autoscale: 自动调整荧光显示亮度, Well 根据孔调整, Vessel 根据孔板的最高和最低值调整。在数据分析时, 使用默认 Autoscale 设置寻找基线, 然后关掉 Autoscale。 调节荧光强度 min 和 max 值, 以获得最优视觉效果(不改变像素值)。





手动调节 min / max 设置



Spectral Unmixing:如果使用 2 个或更多荧光通道,需要 检查是否存在荧光溢漏,如果非特异通道也能检测到荧光信 号,说明需要进行 spectral unmixing,例如目标物只有红色 荧光,但是在绿色荧光通道也观察到了绿色荧光信号,说 明红色荧光信号有溢漏到绿色荧光通道,需要进行 spectral unmixing,在% contributes to G % 中输入一个最小值可消 除绿色荧光通道的信号,同时检查特异性的红色荧光通道 的信号是否不受影响。采用类似的方法,依次将多个影响 通道的溢漏补偿值确认。 1. 只有红色荧光 - - - 成像红色和绿色通道



2. 关掉红色通道,确定是否有绿色信号



3. 增加 % R contributes toG, 直至看不见绿色荧光信号



4. 调节 min/max 范围, 去除残留的绿色背景



 Tools 点击 2 按钮,展开工具界面,可以勾选图片上的 孔标注;



6.10. Analysis Toolbar: 点击 🚺 图标打开分析程序选择或设置界面,可以新建分析程序或选择已建立的分析程序;

La	unch an analysis by either creating a new Analysis Definition, creating an Analysis Definition from an existing one, or using an existing or
+	Create New Analysis Definition Select representative images, tune the Analysis Definition, then launch the analysis
5	Copy Existing Analysis Definition Use a previously-created Analysis Definition as a template to launch a new analysis.
	Use Existing Analysis Definition

6.11. Visualization Toolbar:

- Oversel Information: 打开孔板信息窗口, 包含成像 程序信息、孔板信息编辑等;
- Export Images and Movie: 导出图片或视频。
- Navigation Toolbar: 导航工具栏, 放大 / 缩小视野, 查 看不同时间点的图像。
- 2. Measure Toolbar:测定目标物大小或显示视野刻度。
- 3. Vessel View Display:显示某个时间点的孔板的所有图片。

(七) 成像结果分析

点击左边的 ⊿ 图标进行结果分析;

 7.1. 选择创建新的分析参数定义或者使用已有分析参数定义 分析;



7.2.选择实验分析的类型;

K Launch Analysis Analysis Type Select the hype of analysis to run on y	our images.		0	
Basic Analyzer	Basic Analyzer			
Angiogenesis NeuroTrack	Totich Panel As	ay //		
Back			Next	

7.3.选择需要分析的荧光通道;



7.4.选择差异性的 3-9 张图像,例如细胞形态、密度、荧光 强度、背景等;



7.5.按照默认参数预览选择的所有照片, Preview All;



分析结果如下:

	nac using Dravi	wite analyze th	o Image Cot				-		
realize the ready and call the of sea	iigs usiig men	ew to analyze up	e mage per				3		
Analysis Definition	*	Layers		*	- <mark>- </mark> < =	d 2 🕨 🕨	0		
Phase		* Image (Channels		1.54				
Green		Phas							
Red		Gree			1				
Whole Well		Red							
		Analysi	s Masks						
		Mode	BLEND	OVERLAY					
		Metrics for Ima	ge C4-2 @ 1d 3h 0	m <adherent cell<="" t="" td=""><td>Killing Assay ></td><td></td><td></td><td></td><td></td></adherent>	Killing Assay >				
		Image Channel	Confluence (%)	Count (Per Im	Avg Area (µm')	Avg Eccentricity	Avg Mean Int	Avg Integrate	Total Integra
		Confluence	62.303	247	4798.5	0.6713	NR	NA.	NIA
				130	45.628	0.4729	4.6001	288.16	3.746E+04
		Green Object	0.2518						

- 区域1:分析参数定义,在此处调整分析参数,使 Mask结果符合预期要求。在Phase通道下可通过 Segmentation Adjustment(调节细胞识别灵敏度), Area(面积大小), Eccentricity(偏心度大小)调整 分析参数,在荧光通道下可通过Segmentation选择 Top-Hat(首选,需要输入Radius值,该值需略大于 细胞大小)或Surface-Fit降低荧光背景,选择Area、 Eccentricity、Mean Intensity、Integrated Intensity 调整 分析参数。每次只调整一个参数,然后 Preview Current 查看 mask的结果是否更准确,直至所有参数都调整好, Preview All 确保分析参数适用于所有差异性的图像。
- 区域 2: Layers, 可显示 / 关闭不同荧光通道以及 mask 后的结果。

- 区域 3:显示通道和 mask 的图像结果。
- 区域 4:分析后的数据,例如汇合度、荧光强度、目标 数等数据。
- 7.6.选择分析的时间和样品孔,如果实验未结束,可以选中 Analyze Future Scans,服务器将自动将每次成像的结果 使用上述的分析参数进行分析;

Scan Times and Wells Selet the scan times and images to analyze along with the option to analyze future scans. Selet the scan times and images to analyze future scans. Selet the scan times and images to analyze future scans. Selet the scan times and images to analyze future scans. Selet the scan times and images to analyze future scans. Selet the scan times and images to analyze future scans. Selet the scan times and images to analyze future scans. Selet the scan times and images to analyze future scans. Selet the scan times and images to analyze future scans. Selet the scans. <th>•</th>	•
Select Wells 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 30 fb m 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 30 fb m 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 A C S	
dag Nom Safet Om	

7.7. 定义分析参数名称;

Save and Apply	v Analysis Definition	- 0
Assign the Analysis Definition a	name and if desired add notes	
Public Neero	name any, il dearrad, add norea.	
Analysis Notes		
Back		Nox

7.8.预览所有分析参数,点击 Finish;



7.9.在 Status 中查看数据分析的进程, Remaining tasks 显示剩余未分析的图片数量。



(八)查看成像分析结果,查看曲线、 数据

8.1 在 View 窗口下,选择分析后的实验结果,点击 → 图标 展开分析后的数据,双击打开分析结果;

$\equiv $	⊙ ⊚ ¢	🦻 🗖 t	Ē	6	G	D			
Đ	Enter text to s	earch							Q
Analyses	Vessel Name			Owr	er	Last Sc	an ≁	Scan Type	Vessel ID
٠	Adherent T Cell Killing A	ssay		Mea	ganR	2017/1/1	11 10:53	Standard	2353
An	alysis Definition Name	Analysis Type	Crea	tor	Date	Comp	Analy	Analysis Note	s
	nerent T Cell Killing (MDA-	Basic Analyzer	Meag	anR	2017/	1/24 1	2216		

8.2可在该窗口下查看分析参数 mask 的结果是否准确;



T	Select scans	Select Wells	4	
User Edinet Mence Casses 37 Ana Continence (%) Control (%) Control (%) Control (%) Control (%) Tatal (%) Control (US 06 00 US 00	1 2 A 3 B 3 C 3 E 3 G 4 H 3 C 4 F 4 C 4 F 4 C	5 6 7 8 3 5 6 7 8 3 5 6 7 8 5 6 7 8 7 8 5 6 7 8 7 8 5 6 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8 7	9 10 11 12

- 8.4在 区 域 1 中 选 择 时 间 曲 线 Time Plot 、 柱 状 图 Histogram、浓度 依赖 剂 量 反应 曲线 Concentration Response 等,在区域 2 中选择纵坐标的数据类型,在 区域 3 中选择分析的时间点,在区域 4 中选择分析的样 品孔,在区域 5 中选择结果分组。
- 8.5点击 Microplate Graph 查看整板的结果,点击 Graph 查看分组的结果。上方的 File 菜单中可选择 Save As Image 导出图片。Graph 界面 Tools 按钮可对曲线进行 修改和调整。





8.6点击 Export Data 导出图像的数据,在左边选择 Select Grouping 分组导出数据,可选择导出到剪切板或 txt 文本中。

Layout			
Show each s	can as a single row in one large t	able.	
Oclumn t	oy column: A1, B1, C1, A2, B2	, C2,	
Row by r	ow: A1, A2, A3, B1, B2, B3, .		
 Organize 	the metrics by replicate wells pe	r the Plate Map	
Show each s	can as its own table (columns: 1 v and column labels	, 2 rows: A, B)	
Destination			
Clipboard			
All scans in c	one file C:\Users\caihui.zhang\Or	eDrive - Sartorius C	o Browse
Each scan in	a separate file		
Folder	Click Browse button to set		Browse
File Prefix			
Preview	(enter a file prefix)		
Other Options			
Include expension	riment details in header		
Fill holes in the o	data with the following characters	(optional)
Include	Standard Error	Standard Deviation	ion
	Calculate Error Per Image	Calculate Error I	Per Well
Break data d	own into individual images		
			Export

(九) 导出图片或视频

9.1 在 View 窗口下,选择分析后的实验结果,点击 → 图标 展开分析后的数据,双击打开分析结果;



9.2点击左侧的 🛃 图标进入导出图像和视频窗口,选择 As 9.6选择视频导出的路径以及文件名称前缀; Displayed;



9.3可以在左边 Layers 选择需要显示的荧光通道以及 mask 的结果,选择需要导出的样品孔;

Image Sites Select	ion	
Select one or more Image Sites to export		
Scarts Layers Layers Crean Corren Red Arabyss Masks Mode LEND Organue Organue Characel Lance Characel Charac	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 A 6 7 8 9 10 11 12 B 7 8 7 8 9 10 11 12 C 7 8 8 7 8 8 7 8 9 10 C 8 8 8 7 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	Q Q @ © Q [] 5]
Charmer Masks Charmer Masks Caspase 3/7 Caspase 3/7 NucLight Red Nucles Spectral Unmixing Tools	F G H	
Back	•••••	oxt

9.4选择导出图片或者视频以及导出的时间点;

Select Sequence Type	Select Scans	
Emple Mone of Images as Displayed Series of Images as Displayed	Color Color Color <th></th>	

9.5选择导出视频,如下图,可以选择视野大小和区域,勾 选 Include Legend 可添加标尺, 在 Frames per second 中选择每秒播放几张照片;



Target Folder	C.IUsers'caihui.zhangiOneDrive - Santorius Corporate Administration GmbHh Browse	
File Format	MPEG - 4 Video •	
File Name Prefix	VID2353	
Example File Name	VID2353_A3_1.mp4	

9.7选择导出图片;

Customize *	© 5	Click and drag the red guides to choose the area to be exported.	Images	
% Scaling 90.9 Final Size: 1280 x 944 Include Timestamp Adjust finat export temestamp to 1=0			64-1 C4-1	
	6-9/19 6-9/19		Times Od 0h 0m Od 12h 0m Id 0h 0m	
	1. K			

9.8选择图片导出的路径以及文件名称前缀。

Target Folder	C-\Users\caihui.zhanglOneDnive - Sattorius Corporate Administration GmbH\ Brownen	
File Format	TFF •	
File Name Prefix	V02353	
File Name Timestamp	Use Calendar Time	



更多联系信息,请访问

www.sartorius.com.cn

赛多利斯(上海)贸易有限公司

邮箱 cnbioa.support@sartorius.com 服务热线 400 920 9889 | 800 820 9889

上海

上海市浦东新区盛荣路 388 弄百佳通产业园 3 号楼, 7-11 层, 200120 电话 +86 21 6066 6100

北京

北京市顺义区空港工业区 B 区裕安路 33 号,101300 电话 +86 10 8042 6300

广州

广州市越秀区水荫路117号 1105单元,510075 电话+862037617284



技术规格如有变更, 恕不另行通知。 赛多利斯保留最终解释权和修改权。 版本 06 | 2022