TRQKEY SCIENCE

21^{st} ANNIVERSARY



Attune NxT 實機上樣

20230829 Taqkey Science 劉妍慧 thermo scientific duthorized Distributor

Attune NxT Configurations, NTOU



FSC: Forward scatter SSC: Side scatter

Excitation Laser	Emission Filter (nm)	Channel	Common Fluorophores	Fluorescent Proteins/Compounds
Blue-488 nm	530/30	BL1	Alexa Fluor 488, FITC	eGFP, eYFP, * <mark>β-carotene</mark>
	574/26	BL2	Alexa Fluor 546, PE(phycoerythrin), Nile Red(N)	eYFP, mCitrine, Venus
	695/40	BL3	PE-Alexa Fluor 700, PE-Cy5.5, PerCP, PerCP-Cy5.5	*chlorophyll
	780/60	BL4	PE-Cy7, PE-Alexa Fluor 750	
Red-637 nm	670/14	RL1	APC, Alexa Fluor 647	phycocyanin
	720/30	RL2	Alexa Fluor 680, Alexa Fluor 700, APC-Alexa Fluor 700	
	780/60	RL3	APC-Alexa Fluor 750, APC-Cy7	



Attune NxT上樣分析流程

1. 檢查機器外觀,緩衝液是否充足,廢液是否過多。

2. 開啟電腦與Attune NxT電源。

3. 啟動Attune NxT分析程式,登入使用者帳號 (operator: 執行Performance Test)。

4. 執行Startup (約5分鐘)。

5. 勾選Channels,以及欲觀察的A,H,W數值。

6. 設定Workspace: Cell (FSC-A, SSC-A) > Singlet (SSC-A, SSC-H) > Chart for markers。

7. 設定Collection Panel: 吸取樣本體積,分析流速,數據蒐集目標

8. 調整PMT: 以unstained樣本觀察各channel背景值,以正式染色樣本觀察各channel最大值,調整各channel PMT voltage。

www.TAQKEY.com 3

9. 調整Compensation:使用大於一種螢光顏色時,上樣單染樣本以利軟體進行自動Compensation。

10.依序上樣:其他controls以及正式染色樣品。

11.輸出實驗結果: atx原始數據檔案,FCS3.1檔案, excel檔案,與PDF報告。

12.執行Shutdown (約40分鐘)。

13.關閉Attune NxT程式,關閉電腦與Attune NxT電源。

14.清空廢液桶。

TROKEY SCIENCE 21st ANNIVERSARY

清洗功能與錯誤排除

File Home View Workspace Instru	ument Experiment Compensation Statistics			
System Configuration Performance Laser History Setup	Image: Service simple Image: Sanitize simple Im			
Function	狀況			
Rinse	清洗樣本管路			
Sanitize SIP	清洗樣本管路與上樣針SIP 不同使用者之間避免樣本互相干擾 使用易沾黏管路的樣本			
Deep Clean	清洗樣本管路與flow cell			
Debubble	系統偵測到氣泡·清除樣本管路與flow cell氣泡			
Unclog	無訊號, 樣本管路可能塞管時			
Decontamination	儀器管理進行定期保養			
狀況無法排除時,問題回傳:				
1. System log				

2. Print screen

TROKEY SCIENCE 21st ANNIVERSARY

www.TAQKEY.com 4





TROKEY SCIENCE 21st ANNIVERSARY