

流式荧光染料及细胞功能 检测试剂选择指南



Invitrogen™ Attune™ NxT 流式细胞仪
更多信息, 请访问
thermofisher.com/attune



Invitrogen™ Attune™ NxT 成像流式细胞仪
更多信息, 请访问
thermofisher.com/cytpix



Invitrogen™ Bigfoot™ 全光谱超高速流式细胞分选仪
更多信息, 请访问
thermofisher.com/bigfoot

激光	常见滤光片 (nm)	Attune NxT 通道 (nm)	流式荧光染料	活性染料 (可固定细胞)	活性染料 (不可固定细胞)	DNA 含量 / 细胞周期染料 (活细胞)	DNA 含量 / 细胞周期染料 (已固定细胞)	细胞凋亡染料	细胞增殖染料	活性氧 (ROS) 染料	细胞吞噬染料	荧光蛋白	其他染料
UV (~350 nm)	379/28	NA	Alexa Fluor 350	LIVE/DEAD Fixable Blue (450)	DAPI	Hoechst 33342	FxCycle Violet (DAPI)	Annexin V–Alexa Fluor 350	CellTrace Blue				Brilliant Ultra Violet 395
	440/40	NA	Alexa Fluor 405		SYTOX Blue	Vybrant DyeCycle Violet			Click-IT Plus EdU Alexa Fluor 350			ECFP	Brilliant Ultra Violet 496
	450/50												Brilliant Ultra Violet 563
	515/30												Brilliant Ultra Violet 615
	585/15												Brilliant Ultra Violet 661
	610/20												Brilliant Ultra Violet 737
	670/25	NA	Brilliant Ultra Violet 737										Brilliant Ultra Violet 805
Violet (405 nm)	425/20	VL1 440/50	Super Bright 436	LIVE/DEAD Fixable Violet (451)	DAPI	Vybrant DyeCycle Violet	FxCycle Violet (DAPI)	Annexin V–Pacific Blue	CellTrace Violet			Azurite	Brilliant Violet 421
	440/50	VL1 (V6**) 450/40	eFluor 450		SYTOX Blue			Annexin V–eFluor 450	Click-IT Plus EdU Pacific Blue			TagBFP	VioBlue
	450/50		Pacific Blue					PO-PRO-1				mTurquoise	Brilliant Violet 480
	455/50		Alexa Fluor 405									AmCyan	Brilliant Violet 510
	450/65											T-Sapphire	VioGreen
	460/50												Brilliant Violet 570
	510/50	VL2 512/25	eFluor 506	LIVE/DEAD Fixable Aqua (526)					Violet Ratiometric Probe (F2N12S)				Brilliant Violet 605
	520/35	VL2 (V6) 525/50		LIVE/DEAD Fixable Lime (506)									Brilliant Violet 711
	525/50												Brilliant Violet 786
	530/40												
Blue (688 nm)	574/26	BL1 530/30	Alexa Fluor 488	LIVE/DEAD Fixable Green (520)	SYTOX Green	Vybrant DyeCycle Green		Annexin V–Alexa Fluor 488	CellTrace CFSE	CellROX Green	pHrodo Green <i>E. coli</i> BioParticles Conjugate	EGFP	Brilliant Blue 515
	575/30	BL1 (G) 525/50	FITC					Annexin V–FITC	Click-IT Plus EdU Alexa Fluor 488		pHrodo Green <i>S. aureus</i> BioParticles Conjugate	Emerald GFP	BD Horizon PE-CF594
	580/23		NovaFluor Blue 510					APO-BrdU TUNEL with Alexa Fluor 488			pHrodo Green <i>S. aureus</i> BioParticles Conjugate	EYFP	PE-Dazzle 594
	585/40	BL2 574/26	NovaFluor Blue 530					CellEvent Caspase-3/7 Green			pHrodo Red <i>E. coli</i> BioParticles Conjugate	mCitrine	PE-Dazzle 594
	586/15	BL2 (G, Y) 590/40	PE	LIVE/DEAD Fixable Red (615)	7-AAD	Vybrant DyeCycle Orange	FxCycle PI/RNase	Annexin V–PE			pHrodo Red Phagocytosis Kit	Venus	
	590/40		PE–eFluor 610	LIVE/DEAD Fixable Olive (557)	Propidium iodide (PI)			TMRE					
	670/30		PE–Alexa Fluor 610		SYTOX AADvanced			TMRM					
	675/30		PE–Texas Red		SYTOX Orange			MitoProbe JC-1					
	680/30		NovaFluor Blue 585		SYTOX Orange								
	685/30		NovaFluor Blue 610–30S										
Green (532 nm)	610/20	BL3 695/40	PE–Alexa Fluor 700		7-AAD			Annexin V–PerCP–eFluor 710					PerCP-Vio 700
	620/15	BL2 620/15	PE–Cyanine5.5		Propidium iodide								
	630/30		PerCP		SYTOX AADvanced								
	695/40		PerCP–Cyanine5.5		Propidium iodide								
	710/50		NovaFluor Blue 660–40S										
Yellow (661 nm)	555/20	YL1 585/16	Alexa Fluor 532	LIVE/DEAD Fixable Orange (602)	SYTOX Orange	Vybrant DyeCycle Orange		Annexin V–R-PE	CellTrace Yellow	CellROX Orange	pHrodo Red <i>E. coli</i> BioParticles Conjugate	DsRed	ECD
	575/24		Alexa Fluor 561					Annexin V–Alexa Fluor 555				tdTomato	BD Horizon PE-CF594
	585/16		NovaFluor Yellow 570					MitoTracker Orange CMTMros				YFP	PE-Dazzle 594
	585/42		NovaFluor Yellow 590					Annexin V–Alexa Fluor 568	Click-IT Plus EdU Alexa Fluor 594				PE-Vio 615
	610/20		NovaFluor Yellow 590					Annexin V–Alexa Fluor 594					
	620/15	YL2 620/15	Alexa Fluor 568	LIVE/DEAD Fixable Red (615)	SYTOX AADvanced	Vybrant DyeCycle Orange	FxCycle PI/RNase	Annexin V–Alexa Fluor 568				mCherry	BD Horizon PE-CF594
	620/30		NovaFluor Yellow 610	LIVE/DEAD Fixable Orange (602)	Propidium iodide			Annexin V–Alexa Fluor 594					PE-Dazzle 594
Red (637 nm)	670/30	YL3 695/40	PE–Texas Red		SYTOX AADvanced	Vybrant DyeCycle Ruby							APC–R700
	675/30		NovaFluor Yellow 660										APC–H7
	680/30	YL3 (B5/Y/R ¹ /V6) 780/60	NovaFluor Yellow 690										APC–H7
	685/30		NovaFluor Yellow 700										APC–H7
	695/40		PE–Alexa Fluor 700										APC–H7
Near IR (808 nm)	750 LP	YL4 780/60	PE–Cyanine7										APC–H7
	780/40		NovaFluor Yellow 730										APC–H7
Red (637 nm)	660/20	RL1 670/14	Alexa Fluor 647	LIVE/DEAD Fixable Far Red (665)	SYTOX Red		FxCycle Far Red	Annexin V–Alexa Fluor 647	CellTrace Far Red	CellROX Deep Red			APC–R700
	661/20		Alexa Fluor 660					Annexin V–Alexa Fluor 680	Click-IT Plus EdU Alexa Fluor 647				APC–H7
	665/20		eFluor 660					MitoProbe DiIC ₅					APC–H7
	670/14		APC					TO-PRO-3					APC–H7
	670/30		APC–Cyanine5.5										APC–H7
	675/30		NovaFluor Red 660										APC–H7
	720/30	RL2 720/30	NovaFluor Red 685	LIVE/DEAD Fixable Scarlet (723)									APC–H7
Near IR (808 nm)	750 LP	RL3 780/60	Alexa Fluor 700	LIVE/DEAD Fixable Near IR (775)									APC–H7
	775/50		APC–eFluor 780	LIVE/DEAD Fixable Near IR (780)									APC–H7
Near IR (808 nm)	780/40		APC–Alexa Fluor 750										APC–H7
	780/60		APC–Cyanine7	LIVE/DEAD Fixable Near IR (876)									APC–H7

*不同型号 Attune NxT 流式细胞仪的滤光片参数略有不同。 ** V6: Attune NxT violet 6-channel 配置选项。 † G: 绿激光选项。 † Y: 黄激光选项。 † B: 蓝激光选项。 † R: 红激光选项。 †注: Invitrogen™ NovaFluor™ 建议与可固定活性染料一起使用。

使用赛默飞 Panel Builder 流式配色工具, 开始您的多色流式配色, 可以试试光谱流式配色, 请访问 thermofisher.cn/order/panel-builder

查找 16,000+ 种流式抗体以及流式试剂、流式仪器, 请访问 thermofisher.cn/flowcytometry

仅供研究使用, 不可用于诊断程序。© 2022 Thermo Fisher Scientific Inc. 保留所有权利。除非另有说明, 所有商标均为 Thermo Fisher Scientific 及其子公司所有, 不得转载。 APO-BrdU 是 Phoenix Flow System Inc. 的商标。 Cyanine 是 GE Healthcare UK Ltd. 的商标。 DRAQ5 是 BioStatus Ltd. 的商标。 Hoechst 是 Hoechst GmbH 的商标。 PE/Dazzle 是 BioLegend Inc. 的商标。 Vio/VioBlue/VioGreen/PE-Vio/PerCP-Vio 是 Miltenyi Biotec GmbH 的商标。 BD 和 BD Horizon 是 Becton, Dickinson and Company 的商标。 Brilliant Violet 和 Brilliant Ultra Violet 是 Becton, Dickinson and Company 或其子公司的商标, 并在其许可下使用。 Super Bright 聚合物染料在 Becton, Dickinson and Company 的许可下销售。 COL26183 0322