

LSR FORTESSA

Optical Configuration							
5 lasers, 20 parameters							
Alternative							
Laser	PMT	LP Mirror	BP Filter	Fluorochromes	LP Mirror	BP Filter	Fluorochromes
UV	A	690	740/35	BUV737	690	740/35	BUV737
355 nm (Trigon)	B	450	515/30	BUV496	505	530/30	DAPI, Hoechst, Indo-1 (unbound)
	C	-	379/28	BUV395	-	450/50	Indo-1 (bound)
Violet 405 nm (Octagon)	A	750	780/60	BV786			
	B	670	710/50	BV711			
	C	630	660/40	BV650			
	D	595	605/40	BV605			
	E	505	525/50	BV510, (BV570)			
	F	-	450/50	BV421, eF450, AF405, BFP, CFP			
Blue 488 nm (Octagon)	A	635	695/40	PerCP, PerCP-Cy5.5	525	550/30	YFP
	B	505	525/50	FITC, Alexa Fluor 488, GFP, YFP, CFSE	502	510/20	GFP
	C	-	488/10	SSC			
Yellow/Green 562 nm (Octagon)	A	750	780/60	PE-Cy7			
	B	635	670/30	PE-Cy5, 7-AAD			
	C	600	610/20	PI, PE-TxRed, mCherry, Tomato, RFP			
	D	-	582/15	PE, Cy3, DsRed			
Red 633 nm (Trigon)	A	750	780/60	APC-Cy7, APC-H7			
	B	690	730/45	AlexaFluor 750, eFluor 780			
	C	-	670/30	AlexaFluor 700			
				APC, AlexaFluor 647, eFluor 660			

Optimum PMT Voltage

Optimal settings based on PBMCs using BD CS&T bright bead target values for each fluorescence detector, to obtain consistent and reproducible results over time.

Exp OPTIMUM PMT_v in the shared view of DIVA

Compensation table

	APC-A	APC-Cy7-A	BB515-A	BUV395-A	BUV496-A	BUV737-A	BV421-A	BV510-A	BV605-A	BV650-A	BV711-A	BV786-A	BB700-A	PE-A	PE-Cy5-A	PE-Cy7-A	PE-Texas Red-A	APC-R700-A
APC-A	100,00	4,55	0,02	-0,07	-0,44	3,29	-0,09	-0,09	0,05	9,55	2,94	0,73	0,94	0,00	14,76	6,49	1,30	49,64
APC-Cy7-A	15,57	100,00	0,19	-0,25	-1,34	3,74	-0,25	-0,25	0,06	1,58	0,89	16,81	0,32	0,06	2,41	121,17	0,44	28,62
BB515-A	-0,01	0,01	100,00	-0,02	-0,09	0,01	-0,02	0,57	0,07	0,02	0,02	0,01	0,87	0,01	0,01	0,01	-0,01	-0,01
BUV395-A	-0,01	0,00	0,00	100,00	7,49	0,03	0,00	-0,04	-0,01	0,01	0,03	0,01	0,00	0,01	0,00	0,01	-0,01	-0,01
BUV496-A	0,00	1,01	79,55	102,41	100,00	17,26	44,75	105,27	42,73	12,19	5,08	1,01	3,05	2,04	1,01	0,00	0,00	-1,01
BUV737-A	0,18	3,40	0,01	3,48	0,58	100,00	-0,02	-0,02	0,00	0,01	2,20	1,84	2,05	0,00	0,02	1,61	-0,01	19,97
BV421-A	-0,01	0,00	0,03	0,01	4,32	0,01	100,00	8,21	0,72	0,17	0,08	0,03	0,01	0,00	-0,01	0,00	-0,01	-0,01
BV510-A	0,00	0,04	0,48	-0,04	3,81	3,20	24,92	100,00	57,81	21,58	10,88	2,88	0,12	0,08	0,04	0,00	-0,04	-0,04
BV605-A	0,09	0,01	0,01	-0,01	-0,04	5,03	1,80	0,14	100,00	51,54	22,59	5,53	2,43	17,62	7,75	4,43	57,11	0,05
BV650-A	9,22	0,50	0,01	-0,03	-0,03	6,70	3,24	0,29	16,72	100,00	48,07	9,47	0,92	0,11	3,46	1,74	3,93	5,23
BV711-A	1,62	2,55	0,02	-0,01	0,00	19,88	2,69	0,28	0,08	1,25	100,00	32,64	6,91	0,02	0,16	1,63	-0,01	21,54
BV786-A	0,12	2,07	0,03	0,02	0,03	4,59	5,45	0,70	0,32	0,49	3,37	100,00	0,05	0,03	0,02	1,97	0,02	0,72
BB700-A	9,92	2,36	0,69	0,00	-0,07	4,02	-0,02	0,14	0,79	2,77	20,49	5,62	100,00	0,00	1,03	1,97	0,00	17,72
PE-A	0,00	0,00	0,29	0,00	-0,03	0,36	-0,01	0,02	1,69	0,41	0,17	0,03	3,38	100,00	2,47	0,91	40,89	0,00
PE-Cy5-A	55,72	2,62	0,09	-0,02	-0,10	3,03	-0,03	-0,02	0,08	9,02	5,32	1,22	116,97	3,97	100,00	45,72	2,74	25,87
PE-Cy7-A	0,01	1,03	0,04	-0,01	-0,07	0,35	-0,02	-0,01	0,01	0,01	0,05	2,71	0,13	1,15	0,06	100,00	0,52	0,20
PE-Texas Red-A	0,05	0,01	0,04	-0,01	-0,05	0,27	-0,02	-0,01	3,21	1,12	0,64	0,14	12,75	10,27	9,44	4,78	100,00	0,02
APC-R700-A	9,58	8,97	0,03	-0,04	-0,18	5,02	-0,04	-0,04	-0,01	0,19	5,02	1,19	1,84	0,00	1,71	11,73	0,04	100,00

Spread table

SSM	APC-A	APC-Cy7-A	BB515-A	BUV395-A	BUV496-A	BUV737-A	BV421-A	BV510-A	BV605-A	BV650-A	BV711-A	BV786-A	BB700-A	PE-A	PE-Cy5-A	PE-Cy7-A	PE-CF594-A	APC-R700-A
APC-A	0,00	0,72	0,00	0,00	0,00	0,89	0,00	0,00	0,00	0,78	0,69	0,41	1,15	0,00	0,88	1,70	0,38	2,77
APC-Cy7-A	1,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,23	1,78	0,49	0,00	0,23	7,46	0,25	2,13
BB515-A	0,00	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07	0,00	0,37	0,00	0,00	0,00	0,07	0,00
BUV395-A	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,11	0,00
BUV496-A	0,00	0,00	3,04	6,07	0,00	1,93	4,11	5,54	5,90	0,98	0,00	0,00	0,00	0,16	0,00	0,04	4,62	0,83
BUV737-A	0,23	0,60	0,00	0,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,46	0,65	0,57	0,00	0,00	1,00	0,00	2,00
BV421-A	0,00	0,06	0,00	0,12	0,18	0,11	0,00	0,21	0,22	0,00	0,11	0,07	0,00	0,00	0,00	0,08	0,14	0,00
BV510-A	0,00	0,00	0,00	0,21	0,00	0,89	0,53	0,00	1,61	1,41	1,08	0,78	0,31	0,00	0,00	0,37	0,83	0,24
BV605-A	0,38	0,00	0,00	0,00	0,00	1,12	0,13	0,00	0,00	2,15	1,67	1,13	0,91	0,94	0,64	1,20	3,10	0,38
BV650-A	0,96	0,23	0,00	0,00	0,00	1,29	0,26	0,00	0,93	0,00	2,43	1,50	0,62	0,11	0,41	0,88	0,82	1,02
BV711-A	0,42	0,54	0,00	0,00	0,00	2,28	0,23	0,00	0,00	0,27	0,00	2,72	1,05	0,00	0,08	0,94	0,09	1,84
BV786-A	0,10	0,51	0,00	0,00	0,00	1,03	2,61	0,00	0,00	0,17	0,60	0,00	0,00	0,00	0,00	1,01	0,00	0,39
BB700-A	1,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,96	0,00	0,00	0,17	0,44	1,66	1,13	0,00	0,00	0,24	1,00	0,12	1,61
PE-A	0,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,13	0,00	0,00	0,29	0,21	0,20	0,06	0,80	0,00	0,38	0,59	2,33	0,08
PE-Cy5-A	3,09	0,55	0,00	0,00	0,00	0,88	0,00	0,00	0,10	0,84	1,25	0,55	5,55	0,45	0,00	4,05	0,62	2,18
PE-Cy7-A	0,05	0,33	0,00	0,00	0,00	0,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06	0,74	0,12	0,22	0,00	0,00	0,26	0,18
PE-CF594-A	0,37	0,04	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,42	0,32	0,39	0,18	1,56	0,71	0,72	1,29	0,00	0,19
APC-R700-A	0,98	0,92	0,00	0,00	0,00	1,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,55	0,62	0,00	0,29	2,34	0,00	0,00