

各フローサイトメーターの搭載レーザーと検出波長帯

2021/05/24 改訂

FACSCantoll (2レーザー6カラーモデル)

(レーザー)	(検出器名)	(フィルター)	(ミラー)	(検出波長帯)	(検出可能な蛍光色素の例) ※1
Blue (488nm)	E	530/30	502LP	515~545nm	FITC
	D	585/42	556LP	564~606nm	PE
	B	670LP	655LP	670~735nm	PerCP, PerCP-Cy5-5
	A	780/60	735LP	750~810nm	PE-Cy7
Red (633nm)	C	660/20	N/A	650~670nm	APC
	A	780/60	735LP	750~810nm	APC-Cy7

FACSCelesta (3レーザー12カラーモデル)

(レーザー)	(検出器名)	(フィルター)	(ミラー)	(検出波長帯)	(検出可能な蛍光色素の例) ※1
Blue (488nm)	D	530/30	505LP	515~545nm	FITC, Alexa Fluor 488, BB515
	C	575/25	550LP	562.5~587.5nm	PE
	B	695/40	670LP	675~715nm	Per-CP, PE-Cy5-5, PerCP-Cy5-5, 7-AAD
	A	780/60	750LP	750~810nm	PE-Cy7
Red (640nm)	C	670/30	N/A	655~685nm	APC, Alexa Fluor 647
	B	730/45	690LP	707.5~750nm	APC-R700, Alexa Fluor 700
	A	780/60	750LP	750~810nm	APC-Cy7, APC-H7
Violet (405nm)	E	450/40	N/A	430~470nm	BV421, V450, Pacific Blue
	D	525/50	505LP	505~550nm	BV510, V500
	C	610/20	595LP	600~620nm	BV605, Qdot 605
	B	670/30	655LP	655~685nm	BV650
	A	780/60	750LP	750~810nm	BV786

FACSAria SORP (4レーザー13カラーモデル → 現在は実質3レーザー11カラー)

(レーザー)	(検出器名)	(フィルター)	(ミラー)	(検出波長帯)	(検出可能な蛍光色素の例) ※1
Blue (488nm)	E	530/30	505LP	515~545nm	FITC
	D	575/25	550LP	562.5~587.5nm	PE
	C	616/23	600LP	604.5~627.5nm	PE-CF594, PE-Texas Red
	B	695/40	685LP	685~715nm	PE-Cy5-5, 7-AAD
	A	780/60	750LP	750~810nm	PE-Cy7
Red (640nm)	B	670/30	N/A	655~685nm	APC, Alexa Fluor 647
	A	780/60	690LP	750~810nm	APC-Cy7, APC-H7
Violet (405nm)	D	450/50	N/A	425~475nm	BV421, Pacific Blue, BV450, H450
	C	525/50	505LP	505~550nm	BV510, AmCyan
	B	610/20	595LP	600~620nm	BV605, Qdot 605
	A	710/50	670LP	685~735nm	BV710
UV ※2 (355nm)	B	450/50	N/A	425~475nm	—DAPI, Hoechst Blue
	A	670LP	635LP	670nm~	—Hoechst Red

※1: 各機器の導入またはリリース当時の代表的な蛍光色素を記載。

※2: レーザー消耗により利用制限。詳しくは担当まで。

分子・構造解析施設 担当 鈴木二平

内線: 7176, E-mail: nsuzuki@cts.u-toyama.ac.jp