

セルソーター新規導入装置の紹介

2023年11月20日利用開始

セルソーターは**新規導入FACSAria Fusion**と**既存SORPAria**の2台を利用可能



セルソーター(1) FACSAria Fusion



405nm励起で
最大6色検出可能

励起波長	検出波長	主な蛍光色素
405nm	450/40	BV421, Pacific Blue, V450
	525/50	BV510, Amcyan, V500
	610/20	BV605
	670/30	BV650
	710/50	BV711
	800/30	BV786
488nm	530/30	FITC, Alexa Flour488, GFP, BB515
	695/40	PerCP-Cy5.5, 7'AAD
561nm	582/15	PE, DsRed
	610/20	PE-CF594, PI, mcherry
	670/14	PE-Cy5
	710/50	PE-Cy5.5
640nm	780/60	PE-Cy7
	670/30	APC, Alexa Fluor647
	730/45	Alexa Fluor700
	780/60	APC-Cy7

既存セルソーター(2)SORPAria (廊下側設置)



励起波長	検出波長	主な蛍光色素
355nm	450/50	HoechstBlue, DAPI
	670/50	HoechstRed
405nm	450/50	BV421, Pacific Blue, V450
	525/50	BV510, Amcyan, V500
	610/20	BV605
	780/60	BV786
488nm	530/30	FITC, Alexa Flour488, GFP, BB515
	575/25	PE
	610/20	PE-CF594, PE-Texas Red
	660/20	PE-Cy5
532nm	710/50	PerCP-Cy5.5, 7'AAD, PI
	780/60	PE-Cy7
	585/15	PE, DsRed, mcherry
640nm	780/60	PE-Cy7
	670/30	APC, Alexa Fluor647
	730/45	Alexa Fluor700
	780/60	APC-Cy7

- ・よりマルチカラーに特化
- ・アナライザーLSRFortessa X-20 (解析に特化したソーティング機能は有さないフローサイトメーター) とほぼ同じ光学系の構成
- ・UVレーザー非搭載

- ・UVレーザー搭載 (ヘキスト染色の細胞周期解析・分取など可能)

【共通の特徴】

光学系

- ・mcherry、DsRedといった赤色タンパクの検出・ソーティングは2台どちらでも可能

操作性

- ・制御ソフトはBD FACSDiva™ ソフトウェアであり、ほぼ同じ操作性

スペック

- ・分取速度、純度・収率など分取にかかわる性能は2台とも同じスペック
- ・ノズル径 70, 85, 100, 130um を用意
- ・同時に4方向分取可能
- ・6/24/48/96/384well plate, スライドグラスへの分取が可能
- ・single cell分取においては、分取した細胞の各パラメーター値を追跡可能なインデックスソーティング機能あり

詳しくは担当者まで

自然科学研究支援開発センター(霞)機器共用・分析部
 林 (内2773) acols@hiroshima-u.ac.jp
<https://facility-mgmt.hiroshima-u.ac.jp/index.html>

もう一台の既存装置セルソーター (1) FACSAria II uは運用を終了します