



SCHEDA DI UTILIZZO STRUMENTO

CITOFUORIMETRO ANALIZZATORE DA BANCO – BD FACSCelesta

Informazioni Generali

Strumento: Citofluorimetro analizzatore da banco – BD FACSCelesta

Marca: BD (Becton Dickinson)

Ubicazione:

- Centro di Ricerche in Farmacologia Medica – Polo di Ricerca Biomedica Monte Generoso (ex-Colonia Agricola)
- Via Monte Generoso n°71, Varese
- Piano: terra (Laboratorio T-S09)

Referente:

- Prof.ssa Franca MARINO (referente scientifico)
E-mail: franca.marino@uninsubria.it
Telefono: 0332 21 7411
- Dott.ssa Emanuela RASINI (referente tecnico)
E-mail: emanuela.rasini@uninsubria.it
Telefono: 0332 21 7417 - 7413

Elenco Utilizzatori Autorizzati:

Dott.ssa Emanuela Rasini

Percorso di formazione: No*

*Non è previsto l'utilizzo autonomo dello strumento.

Ticket per interni consultabile alla pagina intranet (accesso con credenziali di Ateneo): <https://intranet.uninsubria.it/areadocumenti/ticket-strumenti-criett-utenti-interni>

Tariffario per esterni consultabile alla pagina web: www.uninsubria.it/criett



Tracciabilità prestazioni CRIETT su riviste scientifiche (vedi Regolamento CRIETT art.11): È obbligatorio menzionare negli *acknowledgements* delle pubblicazioni scientifiche la Grande Attrezzatura afferente al CRIETT utilizzata, secondo la seguente formula:

“The scientific support from CRIETT centre of University of Insubria (instrument code: XXX) is greatly acknowledged”.

Codice strumento: MIC07

Modalità di Accesso

1. Accesso con tecnico scientifico (Full-Service)

Chi: Gruppi di ricerca interni all'Ateneo, Utenti esterni provenienti da altre Università e Enti di Ricerca pubblici e privati, Utenti occasionali interni ed esterni.

Modalità: L'accesso avviene, previo accordo con i referenti, tramite l'assistenza del personale tecnico dedicato, che gestisce la prenotazione e l'uso dello strumento.

Descrizione e Funzionalità

Il citofluorimetro analizzatore da banco BD FACSCelesta è uno strumento in grado di eseguire analisi immunofenotipiche multiparametriche (espressione di molecole di membrana o intracellulari) e saggi funzionali (proliferazione cellulare, apoptosi, ecc.) in campioni cellulari di varia origine purché siano in sospensione (ad esempio, campioni di sangue intero pre-lisato per eliminare i globuli rossi, frazioni leucocitarie isolate, linee cellulari in sospensione o adese previo distacco) e campioni di tessuto opportunamente preparati (disgregazione meccanica e/o enzimatica per ottenere una sospensione cellulare). Lo strumento è utilizzato solo in ambito di ricerca e non per la diagnostica.

Caratteristiche tecniche:

- Modello: BD FACSCelesta
- Tipologia: analizzatore da banco 3 laser B/V/R - 12 fluorescenze - 2 parametri morfologici (FSC e SSC). Banco ottico come descritto nella tabella sotto riportata.

- Software per l'acquisizione e l'analisi dei dati: FACSDiva™ (versione 8.0.1.1)

Banco ottico

LASER	FILTRO	ESEMPI FLUOROCROMI COMPATIBILI
VIOLETTO (405 nm)	[A] BP=780/60 (LP=750 nm)	BV786
	[B] BP=670/30 (LP=655 nm)	BV650
	[C] BP=610/20 (LP=595 nm)	BV605
	[D] BP=525/50 (LP=505 nm)	BV510, V500
	[E] BP=450/40 nm	BV421, V450
BLU (488 nm)	[A] BP=780/60 (LP=750 nm)	PE-Cy7
	[B] BP=695/40 (LP=670 nm)	PerCP-Cy5.5, PerCP, BB700, PI, 7-AAD
	[C] BP=575/25 (LP=550 nm)	PE
	[D] BP=530/30 (LP=505 nm)	FITC, AF488, BB515
	[E] BP=488/10 nm	SSC (parametro fisico)
ROSSO (640nm)	[A] BP=780/60 (LP=750 nm)	APC-Cy7, APC-H7
	[B] BP=730/45 (LP=650 nm)	APC-R700, AF700
	[C] BP=670/30 (LP=665 nm)	APC, AF647, CPDeFluor640

⚠ Avvertenze di Sicurezza

- L'utilizzo dello strumento è consentito esclusivamente a personale autorizzato.
- Lo strumento non è inserito in una cappa di biosicurezza certificata e non possiede un sistema di gestione dell'aerosol. Per i campioni biologici da sottoporre a indagine citofluorimetrica ciascun utente dovrà dichiarare sotto la propria responsabilità che **NON CONTENGONO** alcun agente biologico compreso nel gruppo 4 previsto dal D.Lgs. 81/2008 (art. 268 e allegato XLVI), ovvero *"un agente biologico che può provocare malattie gravi in soggetti umani e costituisce un serio rischio per i lavoratori e può presentare un elevato rischio di propagazione nella comunità; non sono disponibili, di norma, efficaci misure profilattiche o terapeutiche."*

- Non verranno accettati campioni non idonei (non in sospensione o in presenza di aggregati) che possano compromettere il sistema di fluidica dello strumento.
- In caso di malfunzionamenti dello strumento, comparsa di messaggi di errore, rumori anomali e/o perdita di liquidi durante l'acquisizione dei campioni sarà cura del referente tecnico di interrompere immediatamente l'analisi e attivare l'intervento dell'assistenza specializzata ove necessario.

Note Operative

- La prenotazione dello strumento è obbligatoria tramite il sistema di gestione interna previo accordo con i referenti.

Materiali e accessori per analisi forniti dal CRIETT

- Consumabili per il corretto funzionamento dello strumento: FACSFlow per l'acquisizione dei campioni, liquidi di lavaggio e disinfezione (BD Detergent e FACSClean), biglie per la calibrazione strumentale e controllo qualità (CST Beads).

Materiali e accessori per analisi a cura dell'utente

- Tubi FACS da 5ml (12x75 mm) con e senza tappo per l'acquisizione dei campioni al citometro (codici 352054, 352052).
- Buffer specifici per la sospensione dei campioni e l'analisi.
- Altro materiale monouso (es., provette, puntali, guanti) necessario durante l'acquisizione
- Software di analisi dei file citofluorimetri (es., FlowJo, o altro): l'analisi dei campioni post-acquisizione è generalmente a carico dell'utente.

Per maggiori informazioni e consulenza sulla pianificazione di specifici esperimenti e messa a punto di pannelli contattare i referenti.