

Istituto di Ricerca Genetica e Biomedica
Direttrice Prof.ssa Marcella Devoto

Gara europea per l'affidamento del contratto avente ad oggetto strumentazione per analisi di citometria a flusso compatto CUP B15F21001590005

Oggetto: INFORMAZIONE AGLI OPERATORI ECONOMICI

L'Istituto di Ricerca Genetica e Biomedica intende indire una gara per acquisire uno strumento per analisi di citometria a flusso, compatto e idoneo per il trasporto e per il posizionamento anche in limitati spazi, con possibilità di implementazione con unico campionatore in grado di gestire la lettura da piastre o da provette.

Caratteristiche richieste:

- Sorgenti di eccitazione:

2 sorgenti laser eccitazione (488nm OPSL a stato solido – 20 mW, 640nm Red Diode Laser – 12,5 mW) per avere così la possibilità di eccitare una vasta gamma di fluorocromi.

- Rilevazione Scatter:

-Forward Scatter ($0^\circ \pm 13^\circ$, Fotodiodo, dimensioni delle particelle) Side Scatter ($90^\circ \pm 13^\circ$, Fotodiodo, complessità delle particelle).

- Rilevazione Fluorescenze:

Rilevazione di 4 fluorescenze in contemporanea 3Blu\1Rosso

- filtro 533/30 (es FITC, GFP) su eccitazione 488nm
- filtro 585/40 (es PE) su eccitazione 488nm
- filtro 670 LP (es PerCP-Cy5.5) su eccitazione 488nm
- filtro 675/25 (es APC) su eccitazione 640nm.

Possibilità di Filtri intercambiabili dall'utente.

-Sistema Fluidico:

Pompe peristaltiche non pressurizzato, controllato elettronicamente.

Risoluzione del segnale scatterato:

FSC: particella minima rilevabile 0,5 μ m.

Cella di flusso:

compatibile con particelle di dimensioni 0,5 – 50 μ m.

Diametro del core:

Variabile e selezionabile dall'utente tra 5 e 40 μ m.

Velocità di flusso nominale:

Variabile: variabile in continuo dall'utente (custom) tra 10 e 100uL/min, in funzione della concentrazione del campione.

Numero di eventi acquisibili:

Il numero massimo di eventi acquisibili è pari a **10.000 cellule/secondo**.

Sensibilità di fluorescenza:

<75MESF (FITC); <50MESF (PE)

La strumentazione dovrà essere completo di Computer, Monitor, Sistema operativo , Filtri Ottici Standard , installazione e corso di formazione.

Le ditte interessate sono pregate di rispondere alla manifestazione di interesse inviando offerta con caratteristiche tecniche via pec all'indirizzo protocollo.irgb@pec.cnr.it entro il 04-04-2023.

La Direttrice IRGB CNR

Prof.ssa Marcella Devoto