



Titolo Progetto: "Potenziamento Ricerca e Infrastrutture Marine (EMBRC IT)"

Acronimo: "PRIMA"

Codice progetto: PIR01_00029

CUP: C61G18000140001

OR5 (Biotecnologie Marine)

ALLEGATO 1

Oggetto: fornitura di N.1 CITOFUORIMETRO

Fornitura di N.1 CITOFUORIMETRO per il conteggio automatico di microrganismi marini

Fornitura di N. 1 CITOFUORIMETRO da banco per il conteggio e la caratterizzazione parziale di microorganismi marini:

tale strumento è fondamentale per il conteggio di virus, batteri eterotrofi, cianobatteri, pico e nanoeucarioti fotosintetici. Permette inoltre di discriminare le cellule sulla base delle loro caratteristiche fotosintetiche (quantità e qualità di pigmenti) nonché della loro taglia (forward e side scatter).

Caratteristiche ottiche

- Lunghezze d'onda d'eccitazione: 488 nm-680nm
- Rilevamento della dispersione luminosa: forward e reverse
- Rilevamento della fluorescenza:
 - FL1 533/30 nm (eg, FITC/GFP)
 - FL2 585/40 nm (eg, PE/PI)
 - FL3 >670 nm (eg, PerCP, PerCP-Cy5.5, PE-Cy™7)
 - FL4 675/25 nm (eg, APC)

Caratteristiche di flusso:

- Taglia minima delle particelle rilevabili:
- Volume minimo 50uL
- Velocità di flusso regolabile (10-100 uL/min)
- Numero di eventi rilevabili: 1 milione

Performance

- Sensibilità di fluorescenza: FITC <75; PE <50
- Risoluzione di scatter: in grado di discriminare tra limfociti, monociti e granulociti
- Tasso di acquisizione dei dati: fino a 10 000 eventi al secondo



Titolo Progetto: "Potenziamento Ricerca e Infrastrutture Marine (EMBRC IT)"

Acronimo: "PRIMA"

Codice progetto: PIR01_00029

CUP: C61G18000140001

OR5 (Biotecnologie Marine)

Gestione dei dati

- Processore e memoria: Intel® i7 6700 3.4 GHz Quad Core, 8MB with HD graphics 530
8 GB (1 x 8 GB) 2,400 MHz DDR4 Due fori passanti per passaggio sonde di monitoraggio
- Disco rigido e opzioni di salvataggio dei dati: 500-GB 2.5-inch Serial ATA (7,200 RPM)
8x Slimline DVD+/-RW Drive
- Display con 8 porte USB
- Memoria RAM: 8GB

Opzioni

BD C Sampler™ Plus software

Piastre compatibili: piastre da 48 e 96 pozzetti

Requisiti di spazio: banco profondo almeno 71 cm e largo almeno 49.5 cm

Tempo di analisi: 90 minuti per una piastra da 96 pozzetti considerando 30 secondi per campione.

Il costo totale dovrà includere le spese di imballaggio, spedizione, consegna al piano, installazione, collaudo e corsi da parte del servizio tecnico.

Responsabile OR5