

CAPITOLATO TECNICO

Citofluorimetro Becton Dickinson Symphony A5 SE

CUP E83C22003170001

Il presente capitolato, nell'ambito della creazione di centri di ricerca nazionale, selezionati con procedure competitive, che siano in grado di raggiungere, attraverso la collaborazione con le Università, centri di ricerca e imprese, una soglia critica di capacità di ricerca e innovazione, ha come oggetto la fornitura degli strumenti necessari per l'incremento del pacchetto strumentale già in dotazione all'Ospedale nell'ambito dell'iniziativa PNRR e la creazione di un Centro Nazionale per Terapia RNA e Terapia Genica.

Nell'implementazione delle attività di ricerca e sviluppo svolte dall'Unità di Ricerca Terapia Genica dei Tumori, afferente all'Area di Ricerca Oncoematologia e Officina Farmaceutica, è stato scelto:

- **citofluorimetro Becton Dickinson Symphony A5 SE**, così configurato: **9Blue / 6Red / 14Violet / 9YG / 10UV Laser Blue /150mW – Laser Red/ 140mW - Laser Violet / 200mW – Laser YG /150mW – Laser UV/ 60mW – 48 Detector, completo di Sistema Gestione Dati, di BD LSR instrument table, di BD™ HTS Loader, di Sheath Tank Assy, di BD FACST™ Flow Supply System (FFSS), di Installation Bundle FFSS for LSR, di FFSS Spares Kit & Manual, di n. 12 mesi di garanzia full risk (codice 664954 + codice 666467 + codice 664359 + codice 34410807 + codice 349277 + codice 340174 + codice 349469 + codice 655050).**

La produzione di nuovi prodotti di terapia genica e cellulare si basa anche sulla caratterizzazione e la comprensione dei fenotipi cellulari e dell'eterogeneità cellulare a ogni fase del processo, e quindi: caratterizzazione delle cellule isolate dal paziente come input per la produzione della terapia cellulare; studio delle terapie cellulari candidate, in-vitro e in modelli preclinici; sviluppo ed ottimizzazione del processo di produzione cellulare; validazione per il rilascio del prodotto cellulare; sviluppo di strumenti per il monitoraggio della terapia e della risposta del paziente dopo l'infusione del prodotto terapeutico; caratterizzazione della patologia e sviluppo di biomarker predittivi.

Per tutte le fasi elencate, è stato individuato il citofluorimetro Becton Dickinson Symphony A5 SE, in grado di supportare le acquisizioni e le analisi sia con approccio di citometria convenzionale che con approccio di citometria spettrale. Il modulo spettrale copre tutto lo spettro visibile completo, raccogliendo tutta la luce emessa senza la necessità di cambiamenti dei filtri, aumentando così la flessibilità dei colori e il numero di colori rilevati simultaneamente. La decifrazione dei dati spettrali avviene in tempo reale, mantenendo un flusso di lavoro di compensazione come nella citometria convenzionale, migliorando la risoluzione di popolazioni cellulari finora difficilmente caratterizzate.

Di seguito la descrizione della configurazione:

- BD FACSymphony™ A5 SE 9Blue / 6Red / 14Violet / 9YG / 10UV Laser Blue /150mW – Laser Red/ 140mW - Laser Violet / 200mW – Laser YG /150mW – Laser UV/ 60mW – 48 Detector
- Sistema Gestione Dati, comprensivo di: FACSymphony Bundle HP Z2 Mini G5 SO Win10, BD FACSDiva™ software v. 9.3, Monitor HP P34hc G4 codice 666467, Stampante HP Color LaserJet M255dw codice 664359
- BD LSR instrument table
- BD™ HTS Loader per la lettura dei pozzetti su micropiastre,

- n. 1 Sheath Tank Assy codice 34410807; n. 1 BD FACSTM Flow Supply System (FFSS) codice 349277; n. 1 Installation Bundle FFSS for LSR codice 340174; n. 1 FFSS Spares Kit & Manual codice 349469; n. 1 Starter Kit Human CD4 Fluorochrome evaluation kit codice 566352; n. 1 Starter Kit Human CD4 prototype evaluation kit codice 624371; n. 1 BD Pharmingen™ APC-H7 Mouse Anti-Human CD4 codice 560251; n. 1 BD Horizon™ V500 Mouse Anti-Human CD4 codice 560769; n. 1 BD Horizon™ V450 Mouse Anti-Human CD4 codice 560346; n. 1 BD Pharmingen™ Alexa Fluor®488 Mouse Anti-Human CD4 RPA-T4 codice 557695; n. 1 BD FACSTFlow codice 342003; n. 1 confezione di CS&T Beads codice 655050.
- Corso di formazione per n° 4 utilizzatori di n° 3 giornate (2 sessioni separate) di supporto applicativo.

N.B. su tutta la strumentazione deve essere prevista la consegna al piano, la garanzia 12 mesi “Full Risk”, che include per tutto il periodo la copertura di manutenzione correttiva (compresa di ricambi) e attività di manutenzione preventiva come prevista dal fabbricante.