

ATTO DI VALUTAZIONE DI CONGRUITA' TECNICA

Fornitura di materiali di consumo prodotti dalla MILTENYI BIOTEC S.R.L.

CUP E83C24000790006

1. Atto di valutazione di congruità tecnica presentata dalla Dott.ssa Veronica Bordoni, con cui è stata esaminata la documentazione tecnica ed è stata valutata congrua l'offerta pervenuta in data 29/9/2025 da parte del fornitore Miltenyi Biotec S.r.l. per l'importo di Euro 11.096,75 (undicimilanovantasei/75), oltre IVA dovuta.
2. Trattasi di documentazione relativa alla procedura mediante affidamento diretto ai sensi dell'art. 50, comma 1, lett. B), del D. Lgs. 36/2023, per l'affidamento della Fornitura di materiali consumabili Miltenyi Biotec S.r.l., necessari alla conduzione degli esperimenti (che comprende anche il corretto funzionamento delle apparecchiature di laboratorio) per le Attività Di Ricerca presso l'Unità di Ricerca Immunità Patogeno-Specifica, Afferente All'area di Ricerca Oncoematologia, dell'Ospedale Pediatrico Bambino Gesù, nell'ambito del Progetto Malattie Croniche Non Trasmissibili (MCNT2) con codice progetto PNRR-MCNT2-2023-12377304, dal titolo "Impact of Postbiotic Administration on the Immune-Reconstitution and Clinical Outcome of Bone Marrow Transplantation: a Double-Blind Randomized Interventional Study"- Cup E83C24000790006
3. Il dettaglio dei materiali consumabili con le quantità stimate per la durata del progetto sono riportate nell'Allegato 1 "Lista_Materiali_Miltenyi Biotec_E83C24000790006".
4. La fornitura in questione ha ad oggetto l'acquisto di materiali consumabili nell'ambito del Progetto Malattie Croniche Non Trasmissibili (MCNT2) con codice progetto PNRR-MCNT2-2023-12377304, dal titolo "Impact of Postbiotic Administration on the Immune-Reconstitution and Clinical Outcome of Bone Marrow Transplantation: a Double-Blind Randomized Interventional Study" coordinato dalla Dott.ssa Chiara Agrati finanziato con fondi PNRR NextGenerationEU, Missione 6 Componente 2, Investimento 2.1 del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, relativo all'innovazione, alla ricerca e alla digitalizzazione del Sistema Sanitario Nazionale e al Potenziamento della Ricerca Biomedica, approvato con Decreto Direttoriale n.27 del 2 novembre 2022, registrato con Visto n.1054 dall'Ufficio Centrale di Bilancio in data 18 novembre 2022.
5. Pertanto per l'affidamento della fornitura in questione, l'OPBG ha deciso di procedere in ottemperanza alle disposizioni del Decreto Legislativo 31 marzo 2023 n.36 e ss.mm.ii. e della normativa vigente in materia di appalti e contratti pubblici, nonché di quanto previsto dal D. L. 31 maggio 2021 n.77, convertito con modificazioni in Legge 29 luglio 2021 n.108.

-Relazione Dott.ssa Veronica Bordoni

Per quanto concerne i materiali consumabili riportati nell'Allegato 1 "Lista_Materiali_Miltenyi Biotec_E83C24000790006", si specifica che i singoli o la specifica combinazione dei materiali sono stati già testati in protocolli standardizzati e risultano affidabili anche utilizzati in contesti di linfopenia.

1. 130-120-440 Vd1 PE. E' un anticorpo che viene utilizzato per l'identificazione mediante citofluorimetria a flusso della catena V δ 1 del recettore delle cellule T $\gamma\delta$ (TCR).
2. 130-090-477 – MACS Inside Stain. E' un kit per la colorazione intracellulare di cellule in sospensione. Permette l'analisi citofluorimetrica dell'espressione delle citochine intracellulari.
3. 130-092-173 – Cytostim. E' un reagente che provoca l'attivazione delle cellule T legandosi al TCR e creando un legame crociato con una molecola MHC di una cellula presentante l'antigene. Può essere quindi utilizzato come controllo positivo in saggi di stimolazione delle cellule T antigene-specifiche.

4. 130-095-768 - rhIL-21 L'IL-21 umana ricombinante può essere utilizzata per promuovere la differenziazione di TH17 o cellule T helper follicolari (Tfh), l'espansione delle cellule T CD8 e lo sviluppo delle cellule B e NK..
5. 130-093-919 – rhIL-4
6. 130-093-866 – GM-CSF
L'IL-4 umana ricombinante può essere utilizzata per la generazione in vitro di cellule dendritiche derivate da monociti insieme a GM-CSF.
- I seguenti reagenti di immunofluorescenza costituiscono un pannello di anticorpi combinati tra loro per l'identificazione mediante citofluorimetria a flusso di popolazioni immunitarie T CD4, T CD8 e monociti:
 7. 130-110-637 – CD45 VioBlue
 8. 130-113-147 – CD14 PE
 9. 130-113-120 CD45 PerCP
 10. 130-113-152 – CD14 VioBlue
 11. 130-113-135 – CD3 APC
 12. 130-114-535 - CD4 VIOBRIGHT 515
 13. 130-113-164 – CD8 VioGreen
14. 130-127-532 – CD154 (CD40L)APC-Vio 770. L'anticorpo viene utilizzato per l'identificazione mediante citofluorimetria a flusso dell'antigene umano CD154, (noto anche come CD40L) che viene transitoriamente up-regolato principalmente sulle cellule T CD4 attivate
15. 130-113-498 – IFN γ PE. L'anticorpo viene utilizzato per l'identificazione mediante citofluorimetria a flusso dell'interferone gamma umano (IFN- γ)
16. 130-127-531 TNF α BV711. L'anticorpo viene utilizzato per l'identificazione mediante citofluorimetria a flusso delle cellule produttrici del fattore di necrosi tumorale alfa (TNF- α) coinvolte nelle risposte immunitarie infiammatorie.
17. 130-050-201 - CD14+ microbeads (Miltenyi). Le microsfele CD14 possono essere utilizzate per la selezione positiva o deplezione di monociti e macrofagi umani dalle cellule mononucleate di sangue periferico, nonché dai liquidi di vari tessuti, come la milza e i linfonodi.
 - La stimolazione delle cellule T con i seguenti pool peptidici provoca la secrezione di citochine effettrici e la over espressione dei marcatori di attivazione consentendo il rilevamento o l'isolamento di cellule T antigene specifiche:
 18. 130-099-764 - PepTivator EBV.
 19. 130-124-394 – PepTivator ADV
 20. 130-132-050 PepTivator SARS-CoV-2 Prot_S BA5 WT
 21. 130-132-051 PepTivator SARS-CoV-2 Prot_S BA5 MUT

Data 29/09/2025

Firma

Veronica Brodow