

## CAPITOLATO TECNICO

### Fornitura di materiali consumabili MERCK

**Ministero della Salute, Ex Direzione generale della ricerca ed innovazione in sanità,  
Dipartimento della prevenzione, della ricerca e delle emergenze sanitarie del  
Ministero della salute, Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) Missione 6 -  
Componente 2 - Investimento 2.1 Valorizzazione E Potenziamento Della Ricerca  
Biomedica Del SSN finanziato dall'Unione europea – NextGenerationEU**

**CUP E83C24000810006**

La fornitura dei materiali di consumo è necessaria alle attività istituzionali di ricerca dell'Ospedale Pediatrico Bambino Gesù ("OPBG").

Oggetto del presente Capitolato è la fornitura, da parte di MERCK ("Società" o "Fornitore"), di materiali consumabili, come di seguito elencati, necessari alla conduzione degli esperimenti (che comprende anche il corretto funzionamento delle apparecchiature di laboratorio) per le attività di ricerca presso l'Area di Ricerca Immunologia, Reumatologia e Malattie Infettive, Unità di Ricerca Immunodeficienze Primitive.

La fornitura, da intendersi "chiavi in mano", deve pertanto comprendere ogni accessorio e/o materiale necessario per rendere i prodotti idonei all'uso a cui sono destinati nonché il trasporto e il corso di formazione specifica per il corretto utilizzo dei prodotti stessi presso il sito dove sono svolte le attività di ricerca dell'Unità di Ricerca Immunodeficienze Primitive dell'OPBG.

Di seguito, si riporta l'elenco dei materiali consumabili con le specifiche tecniche necessarie.

Per quanto concerne i quantitativi richiesti si rinvia al documento denominato Allegato 1 "Materiali Consumabili".

#### **1. EP0030124332 - 1PAK EPPENDORF(R) PCR TUBES, 0.2 ML**

Provette per PCR in polipropilene di elevata purezza, volume nominale 0,2 mL, progettate per garantire ottima conducibilità termica, resistenza meccanica e compatibilità con termociclatori standard. Il materiale è privo di DNasi, RNasi e contaminanti inibitori della PCR, assicurando elevata riproducibilità e affidabilità nelle applicazioni di biologia molecolare. Il materiale è utilizzato per l'esecuzione di reazioni di PCR, RT-PCR e qPCR finalizzate all'analisi dell'espressione genica, alla validazione di modelli cellulari e allo studio di pathway molecolari di interesse.

#### **2. C2874-100ML - CRYOSTOR(TM) CS10 CRYOPRESERVATION MEDIUM**

Mezzo di crioconservazione chimicamente definito, privo di siero, contenente il 10% di DMSO, formulato per preservare vitalità, funzionalità e integrità cellulare durante i processi di congelamento e scongelamento. Garantisce riduzione dello stress osmotico e della formazione di cristalli di ghiaccio intracellulari.

#### **3. 11774425001 - CELL DEATH DETECTION ELISA PLUS**

Kit ELISA quantitativo per la rilevazione di frammenti di DNA associati a istoni rilasciati durante i processi di apoptosi, indotta da trattamenti farmacologici o

manipolazioni genetiche, al fine di valutare la risposta cellulare, la citotossicità e l'efficacia biologica delle condizioni sperimentali. Il saggio consente una valutazione sensibile e specifica della morte cellulare programmata in colture cellulari.

#### 4. C32213-2.5L-M - METHANOL PURISS. P.A., ACS REAGENT

Metanolo ad elevato grado di purezza analitica (ACS), idoneo per applicazioni di laboratorio che richiedono solventi a basso contenuto di impurità organiche e inorganiche. Utilizzato come solvente e reagente nei protocolli di fissazione cellulare, preparazione dei campioni, lavaggi, sterilizzazione e procedure di immunocitochimica e Western blot, funzionali alle analisi molecolari e proteiche.

#### 5. OP115-100UG - Anti-MDM2 (Ab-2) Mouse mAb (2A10)

Anticorpo monoclonale murino diretto contro la proteina MDM2, regolatore chiave della via p53. L'anticorpo è validato per applicazioni di Western blot, immunoprecipitazione e immunofluorescenza. Utilizzato per lo studio dell'espressione e della regolazione della proteina MDM2 in modelli cellulari sperimentali, al fine di analizzare i meccanismi molecolari coinvolti nel controllo del ciclo cellulare e della risposta al trattamento.

#### 6. T6074-100UL - ANTI-A-TUBULIN ANTIBODY, MOUSE MONOCLONAL, CLONE B-5-1-2, PURIFIED FROM HYBRIDOMA CELL CULTURE

Anticorpo monoclonale murino altamente specifico per l' $\alpha$ -tubulina, componente strutturale dei microtubuli citoscheletrici. Ampiamente utilizzato come controllo di carico nelle analisi proteiche. Impiegato come housekeeping protein nelle analisi di Western blot e immunofluorescenza, per la normalizzazione dei livelli di espressione proteica nei campioni analizzati nell'ambito del progetto.

#### 7. A2066-100UL - ANTI-ACTIN ANTIBODY PRODUCED IN RABBIT

Anticorpo policlonale prodotto in coniglio contro l'actina, proteina citoscheletrica ubiquitariamente espressa. Garantisce elevata sensibilità e affidabilità nelle tecniche immunochimiche. Utilizzato come controllo interno di carico per la quantificazione relativa delle proteine in esperimenti di Western blot.

#### 8. 71045-3 - Goat Anti-Mouse IgG HRP Conjugate (H + L)

Anticorpo secondario policlonale di capra anti-IgG murine (catene pesanti e leggere), coniugato con perossidasi di rafano (HRP), idoneo per rivelazione chemiluminescente o colorimetrica. Utilizzato per la rivelazione di anticorpi primari murini in saggi di Western blot.

#### 9. SIC001-10NMOL - SIRNA UNIV NEGATIVE CONTROL #1

siRNA di controllo negativo non bersagliante, progettato per non interferire con l'espressione genica nota. Utilizzato come controllo sperimentale nei protocolli di RNA interference come nel silenziamento genico mediante siRNA, al fine di validare la specificità degli effetti osservati e garantire l'interpretazione corretta dei risultati sperimentali.

I beni oggetto della fornitura dovranno:

- essere conformi alle norme vigenti in campo nazionale e comunitario per quanto attiene le autorizzazioni alla produzione, all'importazione ed all'immissione in commercio;
- corrispondere a quanto richiesto in termini di specifiche tecniche evidenziate.

I quantitativi indicati per ciascuna tipologia di bene consumabile (cfr. Allegato 1 "Materiali Consumabili"), corrispondenti al presunto fabbisogno annuale, sono indicativi e non impegnativi, essendo subordinati a circostanze non esattamente predeterminabili, per cui MERCK dovrà somministrare solo le quantità che in effetti gli saranno richieste per mezzo degli Ordini di Acquisto (OdA) di volta in volta emessi dall'Ospedale ed inviati alla Società secondo le modalità che previste nella documentazione contrattuale, corrispondenti al normale fabbisogno, senza sollevare eccezioni al riguardo o pretendere compensi aggiuntivi, garantendo quindi l'evasione di qualsiasi ordinativo. I beni offerti devono corrispondere a quanto richiesto nel presente Capitolato ed essere conformi alla normativa nazionale e comunitaria in vigore.

### **Confezionamento prodotti**

I prodotti dovranno essere confezionati in modo tale da garantirne la corretta conservazione anche durante le fasi di trasporto. Il confezionamento e l'etichettatura dei materiali dovranno essere tali da consentire la lettura di tutte le diciture richieste dalla vigente normativa. Dette diciture dovranno figurare, sia sul confezionamento primario (contenitore o qualunque altra forma di confezionamento che si trovi a diretto contatto con il prodotto) sia sul confezionamento secondario (imballaggio in cui è collocato il confezionamento primario) come previsto dal D. Lgs. 540/1992 e dalla vigente normativa in materia.

In particolare, le etichette dovranno riportare in modo chiaro ed indelebile quanto segue: la denominazione del prodotto;

- la composizione quali-quantitativa del contenuto;
- le indicazioni di uso;
- le modalità di conservazione;
- eventuali avvertenze;
- il numero di lotto, la data di produzione e di scadenza;
- il nome e l'indirizzo del produttore;
- il codice a barre.

La Società dovrà altresì fornire i dati o le informazioni sopra elencate anche tramite lettura di barcode.

Eventuali avvertenze o precauzioni particolari da attuare per la conservazione dei beni consumabili dovranno essere chiaramente leggibili, come pure la data di scadenza. Il confezionamento secondario dovrà portare in modo evidente i simboli e le diciture indicanti particolari temperature di conservazione, il numero di lotto del produttore, la scadenza, ed eventuali caratteristiche di pericolosità.

### **Imballi**

L'imballo e le confezioni devono essere a perdere.

L'imballaggio che costituisce ciascun collo deve altresì essere robusto, realizzato impiegando il materiale più idoneo in rapporto sia alla natura della merce, sia al mezzo di spedizione prescelto e garantire l'integrità finale dei prodotti consegnati. Sull'imballaggio deve essere apposta un'etichetta contenente le seguenti informazioni:

- contrassegno del Fornitore;
- nome dei materiali contenuti;
- quantitativo espresso nell'unità di misura propria del prodotto;

- tutte le indicazioni e le etichette previste dalla legge.

Eventuali avvertenze o precauzioni particolari per la conservazione devono essere in lingua italiana e chiaramente leggibili. Qualora gli imballaggi o il confezionamento dei prodotti non corrispondessero alle regole esposte o presentassero difetti, lacerazioni o tracce di manomissioni, la merce sarà rifiutata e la Società dovrà provvedere, a proprie spese, alla sostituzione della medesima entro i limiti previsti per la consegna in urgenza. Gli imballaggi devono essere costituiti da materiale facilmente riciclabile o proveniente da risorse rinnovabili.

I colli devono essere perfettamente allineati, senza debordamenti e riportare all'esterno (stampata sul cartone o su etichetta autoadesiva applicata sul cartone) l'indicazione del prodotto contenuto e la confezione che deve essere sempre mantenuta per tutta la durata della fornitura. Le pedane, (pallet) su cui saranno trasportati i prodotti oggetto della consegna, dovranno essere ritirate dal vettore senza alcun addebito all'Ospedale.

### **Modalità di consegna della fornitura**

La consegna dei materiali consumabili si intende comprensiva di ogni onere relativo ad imballaggio, trasporto, facchinaggio e consegna e dovrà avvenire nei luoghi, nei tempi e nelle quantità indicati di volta in volta nell'Ordine di Acquisto (OdA), dando comunicazione scritta all'Unità di Ricerca Immunodeficienze Primitive dell'Ospedale della data effettiva di consegna. Le consegne devono intendersi al piano del Magazzino Centrale OPBG, Via Colossi 32, 00146 Roma.

La merce non accettata verrà messa a disposizione di MERCK per il ritiro. Sarà a carico della Società ogni danno relativo al deterioramento della merce non ritirata, nonché le spese di trasporto per il ritiro. Qualora la merce non venga ritirata dalla Società entro 15 (quindici) giorni dalla comunicazione, l'Ospedale provvederà a rendere i prodotti rifiutati addebitandone le spese di spedizione. In caso di forniture non conformi a quanto richiesto, il materiale verrà immediatamente restituito. A seguito di cinque forniture "non conformi" l'Ospedale si riserva la facoltà di interrompere il rapporto di fornitura. L'avvenuta consegna dei prodotti deve essere provata nel documento di trasporto, in duplice copia riportante:

- destinatario;
- data e luogo di consegna;
- numero e data dell'ordine;
- elenco dettagliato del materiale consegnato (quantità, codici, descrizione);
- quantità di materiale per singolo lotto;
- data di scadenza dei singoli prodotti;
- numero del lotto di produzione dei singoli prodotti;
- numero di colli totali/numero bancali.

I prodotti, al momento della consegna, devono avere un periodo di validità residua (periodo intercorrente tra la data di produzione e quella di scadenza) di almeno i 2/3 (due terzi); in caso contrario, l'accettazione della merce sarà rimessa al giudizio dell'Ospedale e comunque subordinata al nulla osta della Unità di Ricerca Immunodeficienze Primitive dell'Ospedale che dovrà essere preventivamente informata e dovrà preventivamente accettare la consegna del materiale con scadenza difforme da quanto sopra previsto.

I prodotti, al momento della consegna, devono essere corredati dai certificati analitici e di conformità/analisi per singolo lotto produttore.

MERCK dovrà garantire, anche durante la fase di trasporto, il rispetto delle modalità di conservazione dei beni consumabili. Laddove la temperatura di conservazione sia diversa da quella di trasporto, per consentire l'accettazione del materiale, dovrà essere corredata dal documento di stabilità o dichiarazione equivalente.

L'accettazione dei prodotti da parte del personale dell'Unità di Ricerca Immunodeficienze Primitive dell'Ospedale, non esonera la Società dal rispondere di eventuali contestazioni che potessero insorgere all'atto dell'utilizzazione del prodotto.  
Al verificarsi di ciò, l'Unità di Ricerca Immunodeficienze Primitive dell'Ospedale potrà richiedere la loro immediata sostituzione senza alcun aggravio di spesa. La mancata sostituzione verrà considerata come "mancata consegna".