

## CAPITOLATO TECNICO

### Fornitura di materiali consumabili BIO-RAD LABORATORIES SRL

- **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 E83C24000660006**

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 BIO-RAD LABORATORIES SRL ("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 la Funzione di Ricerca Genetica Molecolare e Genomica Funzionale.

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 della Funzione di Ricerca Genetica Molecolare e Genomica Funzionale 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. #5000205, Quick Start™ Bradford 1x Dye Reagent.**

Il reagente colorante Quick Start Bradford Protein 1x è utilizzato per la determinazione della concentrazione proteica in un'unica fase. Questo reagente verrà utilizzato per la quantificazione dei lisati proteici derivati dagli esperimenti di caratterizzazione funzionale delle varianti identificate attraverso esperimenti Western blot.

#### **2. #1704159, Trans-Blot Turbo Midi 0.2 µm Nitrocellulose Transfer Packs;**

#### **3. #1704158, Trans-Blot Turbo Mini 0.2 µm Nitrocellulose Transfer Packs.**

I Trans-Blot Turbo Transfer Packs sono confezioni di trasferimento preassemblate e pronte all'uso contenenti due spugne sature di tampone e una membrana di nitrocellulosa preumidificata. Questi kit verranno utilizzati per il trasferimento dei gel corsi con lisati proteici derivati dagli esperimenti di caratterizzazione funzionale delle varianti identificate, attraverso esperimenti Western blot.

#### **4. #1610181, TGX Stain-Free™ FastCast™ Acrylamide Kit, 7.5%;**

#### **5. #1610183, TGX Stain-Free™ FastCast™ Acrylamide Kit, 10%;**

#### **6. #1610185, TGX Stain-Free™ FastCast™ Acrylamide Kit, 12%.**

Le soluzioni di gel di acrilammide FastCast sono soluzioni premiscelate di acrilammide/bis-acrilammide TGX (Tris-Glycine eXtended) per la colata manuale di gel di poliacrilammide a diverse concentrazioni da utilizzare nei sistemi PAGE. Queste soluzioni verranno utilizzate per la

preparazione dei gel di acrilammide al fine di analizzare i lisati proteici derivati dagli esperimenti di caratterizzazione funzionale delle varianti identificate, attraverso esperimenti Western blot.

**7. #1610156, 30% Acrylamide/Bis Solution, 29:1;**

**La soluzione di acrilamide/bis-acrilamide al 30%, 29:1 (3,3% di crosslinker)** è un'alternativa più rapida e sicura rispetto all'uso di acrilamide e bis-acrilamide in polvere. Infatti, consiste in una **soluzione pronta all'uso ad alta purezza (99,9%), che** riduce i rischi di inalazione e contatto associati alla pesatura e preparazione delle soluzioni di acrilamide e bis-acrilamide. La composizione precisa e l'alta purezza garantiscono uniformità nelle matrici di gel, polimerizzazione costante e riproducibilità da corsa a corsa. Questa soluzione verrà utilizzata per la preparazione dei gel di acrilammide al fine di analizzare i lisati proteici derivati dagli esperimenti di caratterizzazione funzionale delle varianti identificate, attraverso esperimenti Western blot.

**8. #1620177, Immun-Blot PVDF Membrane, Roll, 26 cm x 3.3 m**

**La membrana in rotolo Immun-Blot PVDF da 26 cm x 3,3 m per Western blot, ha una** dimensione dei pori di 0,2  $\mu\text{m}$ , e garantisce una capacità di legame di 150–160  $\mu\text{g}/\text{cm}^2$ , mantenendo il target proteico molto saldamente durante il trasferimento delle protein. Inoltre riduce il legame nonspecifico delle protein, favorendo una rilevazione dei target con alta sensibilità. Queste membrane verranno utilizzate per il trasferimento dei gel corsi con lisati proteici derivati dagli esperimenti di caratterizzazione funzionale delle varianti identificate, attraverso esperimenti Western blot.

**9. #1610374, Precision Plus Protein Dual Color Standards, 500  $\mu\text{l}$**

Questo prodotto rappresenta uno standard per monitorare la corsa elettroforetica durante gli esperimenti di blotting. La sua formulazione in doppio colore permette il suo utilizzo in diverse tipologie di esperimenti, fornendo un pattern di bande unico e riconoscibile. Inoltre le protein standard utilizzate sono definite per il loro punto isoelettrico oltre che il loro peso molecolare, garantendo una determinazione molto accurata e precisa delle caratteristiche e del peso delle proteine da analizzare. Questo reagente verrà utilizzato come standard nelle corse elettroforetiche dei lisati proteici derivati dagli esperimenti di caratterizzazione funzionale delle varianti identificate, attraverso esperimenti Western blot.

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 BIO-RAD LABORATORIES SRL 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 alla Funzione di Ricerca Genetica Molecolare e Genomica Funzionale 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 BIO-RAD LABORATORIES SRL 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 Funzione di Ricerca Genetica Molecolare e Genomica Funzionale 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.

BIO-RAD LABORATORIES SRL 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 della Funzione di Ricerca Genetica Molecolare e Genomica Funzionale dell'Ospedale, non esonera la Società dal rispondere di eventuali contestazioni che potessero insorgere all'atto dell'utilizzazione del prodotto.

Al verificarsi di ciò, la Funzione di Ricerca Genetica Molecolare e Genomica Funzionale dell'Ospedale potrà richiedere la loro immediata sostituzione senza alcun aggravio di spesa. La mancata sostituzione verrà considerata come "mancata consegna".