

## CAPITOLATO TECNICO

### Fornitura di materiali consumabili Promega Italia 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 E83C24000680006

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 Promega Italia 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 l'Unità di Ricerca Genetica e Epigenetica dei Tumori Pediatrici, afferente all'Area di Ricerca Oncoematologia.

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 Genetica e Epigenetica dei Tumori Pediatrici 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".

#### **C1181 – Random Primers, 20 µg**

Primer oligonucleotidici casuali (random primers) utilizzati per l'innesco della sintesi di cDNA a partire da RNA totale o mRNA. Consentono una retrotrascrizione non selettiva e uniforme dell'intera popolazione di RNA, risultando idonei per applicazioni di RT-PCR, qRT-PCR e preparazione di librerie.

#### **J7021 – Glutamate-Glo™ Assay, 5 mL**

Saggio enzimatico luminescente per la quantificazione sensibile del glutammato in campioni biologici. Il sistema converte la concentrazione di glutammato in un segnale luminescente proporzionale, misurabile con luminometro, garantendo elevata sensibilità e specificità analitica.

#### **A3800 – ImProm-II™ Reverse Transcription System, 100 Reactions**

Sistema completo per retrotrascrizione comprendente trascrittasi inversa, buffer di reazione ottimizzato, MgCl<sub>2</sub> e dNTPs. Progettato per la sintesi efficiente e riproducibile di cDNA da RNA totale o mRNA, compatibile con primer oligo(dT), random o specifici.

#### **A3802 – ImProm-II™ Reverse Transcriptase, 100 Reactions**

Trascrittasi inversa ricombinante ad alta efficienza per la sintesi di cDNA. Ottimizzata per garantire elevata resa, stabilità e affidabilità nelle applicazioni di RT-PCR e qRT-PCR.

### **M7122 – GoTaq® Green Master Mix, 100 Reactions**

Master mix 2X pronto all'uso per PCR contenente DNA polimerasi GoTaq®, dNTPs, MgCl<sub>2</sub>, buffer di reazione e coloranti di caricamento per elettroforesi. Formulazione ottimizzata per amplificazioni robuste e riproducibili, con caricamento diretto su gel di agarosio.

### **G7570 – CellTiter-Glo® Luminescent Cell Viability Assay, 10 mL**

Saggio luminescente per la determinazione quantitativa della vitalità cellulare basato sulla misurazione dell'ATP come indicatore di cellule metabolicamente attive. Produce un segnale stabile e proporzionale al numero di cellule vive, compatibile con lettori di luminescenza.

### **G3580 – CellTiter 96® Aqueous One Solution Cell Proliferation Assay, 1.000 assays**

Saggio colorimetrico per la valutazione della proliferazione e vitalità cellulare basato sulla riduzione di un composto tetrazolico (MTS) in formazano solubile. Misurazione diretta dell'assorbanza senza necessità di passaggi di solubilizzazione.

### **G9681 – CellTiter-Glo® 3D Cell Viability Assay, 10 mL**

Versione ottimizzata del saggio CellTiter-Glo® per colture cellulari tridimensionali (sferoidi e scaffold 3D). Consente la lisi efficace di strutture cellulari 3D e la quantificazione dell'ATP come indicatore di vitalità.

### **G8091 – Caspase-Glo® 3/7 Assay, 10 mL**

Saggio luminescente per la rilevazione dell'attività delle caspasi 3 e 7, marcatori chiave dell'apoptosi. Il substrato proluminescente viene clivato dalle caspasi attive generando un segnale proporzionale all'attività enzimatica.

### **G8981 – Caspase-Glo® 3/7 3D Assay, 10 mL**

Saggio luminescente specificamente ottimizzato per la misurazione dell'attività delle caspasi 3/7 in modelli cellulari tridimensionali. Garantisce efficiente penetrazione e lisi in colture 3D con segnale stabile e quantitativo.

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 Promega Italia 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 all'Unità di Ricerca Genetica e Epigenetica dei Tumori Pediatrici 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 Promega Italia 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 Unità di Ricerca Terapia Genica dei Tumori 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.

Promega Italia 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 dell'Unità di Ricerca Genetica e Epigenetica dei Tumori Pediatrici 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 Genetica e Epigenetica dei Tumori Pediatrici dell'Ospedale potrà richiedere la loro immediata sostituzione senza alcun aggravio di spesa. La mancata sostituzione verrà considerata come "mancata consegna".