



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Progetto "Creazione di un Centro Nazionale per terapia RNA e Terapia Genica" - CUP E83C22003170001 - Ministero dell'Università e della Ricerca, finanziato con fondi PNRR NextGenerationEU, Missione 4 Componente 2 dalla Ricerca all'Impresa, Investimento 1.4, nel'ambito del Programma di Ricerca "Potenziamento strutture di ricerca e creazione di "campioni nazionali di R&S" su alcune Key Enabling Technologies", approvato con Decreto Direttoriale del Ministero dell'Università e della Ricerca n. 3138 del 16 dicembre 2021, rettificato con Decreto Direttoriale n. 3175 del 18 dicembre 2021.

Roma, 14 novembre 2024

CAPITOLATO TECNICO

n. 2 amplificatori di sequenze nucleotidiche PCR

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, risulta necessario l'acquisto di n. 2 amplificatori di sequenze nucleotidiche mediante reazione a catena della polimerasi (PCR).

➤ I requisiti minimi sono i seguenti:

- N. 1 amplificatore PCR
 1. Range temperatura: 0° - 100°C
 2. Accuratezza temperatura: ±0,25°C da 35°C a 99,9°C
 3. Uniformità temperatura: <0,5°C (20 s dopo aver raggiunto T = 95°C)
 4. Velocità massima riscaldamento: 6°C/s
 5. Blocco 96 pozzetti da 0,2 mL
 6. Programmabile fino a 1000 protocolli, con possibilità di trasferire tutti i protocolli attualmente utilizzati sulle PCR Life Technologies e Eppendorf Mastercycler in uso presso i Laboratori di Ricerca
 7. Interfaccia: USB, Wi-Fi, Ethernet
 8. Rispondenza a norme e direttive: 2006/95/CE BT, 2004/108/CE ECM, CEI 66.5.
- N. 1 amplificatore PCR
 1. Range temperatura: 0° - 100°C



2. Accuratezza temperatura: $\pm 0,25^{\circ}\text{C}$ da 35°C a $99,9^{\circ}\text{C}$
3. Uniformità temperatura: $<0,5^{\circ}\text{C}$ (20 s dopo aver raggiunto $T = 95^{\circ}\text{C}$)
4. Velocità massima riscaldamento: 6°C/s
5. Blocco 3 x 32 pozzetti da 0,2 mL: working volume standard di 250 μL , massimo 300 μL con film adesivo
6. Programmabile fino a 1000 protocolli, con possibilità di trasferire tutti i protocolli attualmente utilizzati sulle PCR Life Technologies e Eppendorf Mastercycler in uso presso i Laboratori di Ricerca
7. Interfaccia: USB, Wi-Fi, Ethernet
8. Rispondenza a norme e direttive: 2006/95/CE BT, 2004/108/CE ECM, CEI 66.5.

➤ La fornitura deve prevedere:

- spese di trasporto e consegna
- manuale d'uso in lingua italiana specifico per i modelli proposti;
- copia della dichiarazione di conformità alla normativa di legge applicabile attività di installazione e collaudo;
- garanzia 24 mesi "Full Risk", che include per tutto il periodo la copertura di manutenzione correttiva (compresa di ricambi) e attività di manutenzione preventiva se prevista dal fabbricante.

La consegna della strumentazione sarà presso i Laboratori di Ricerca OPBG, V. le F. Baldelli, 41, piano 3, 00146 Roma, da programmare a fine marzo – inizio aprile 2025.

NB: Su tutta la strumentazione deve essere prevista una garanzia di 24 mesi "Full Risk", ovvero che include, nel periodo di copertura, una manutenzione preventiva e correttiva e tutto quanto necessario per garantire la corretta funzionalità della strumentazione come previsto dal Fornitore