

PNRR Missione 4, Componente 2, Investimento 1.4 "Potenziamento strutture di ricerca e creazione di "campioni nazionali di R&S" su alcune Key Enabling Technologies"

Iniziativa finanziata dall'Unione europea - NextGenerationEU.

National Center for Gene Therapy and Drugs based on RNA Technology

Sviluppo di terapia genica e farmaci con tecnologia a RNA

Codice progetto MUR: CN00000041 – CUP UNINA: E63C22000940007

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II



DIPARTIMENTO DI FARMACIA

ELABORATO TECNICO

LOTTO 3 CARATTERIZZAZIONE PER RISONANZA MAGNETICA NUCLEARE DI ACIDI NUCLEICI

La fornitura si intende a corpo, comprensiva di installazione. Deve essere composta, pena l'esclusione, dalle seguenti quantità e dispositivi, che complessivamente vanno a realizzare l'intera fornitura; vanno rispettate le caratteristiche minime prescritte per ciascun bene componente il lotto:

1	<i>n.1 Magnete superconduttore "narrow bore" a 16.44 T (700 MHz per 1H) per risonanza magnetica nucleare (NMR) ad alta risoluzione</i>
Descrizione	Strumento necessario alla caratterizzazione dell'mRNA e del siRNA mediante NMR in soluzione e allo stato solido
	Specifiche tecniche minime
	- Magnete superconduttore con campo di 16.44 Tesla (frequenza di risonanza 1H = 700 MHz) e foro di apertura di 54 mm (standard bore) - Magnete compatibile con i probe già in possesso del Dipartimento di Farmacia, e precisamente: - Sonda criogenica (cryoprobe) per liquidi, produttore Bruker, modello CPRHe-TR-1H/13C/15N-5mm-Z, part number PA2415_TC/CN_Z - Sonda (probe) CP-MAS, produttore Bruker, modello MASSB-TR-13C/15N/1H-3.2mm EFREE DVT, part number PH0744_NCH_P - Sonda (probe) HR-MAS, produttore Bruker, modello iProbe HRMAS TXI 4mm 1H/13C/15N, part number PA0532_T/CN_Z - Consumo di He liquido non maggiore di 30 ml/hr - Stabilità del campo magnetico: drift minore di 20 parti per miliardo (ppb)/h - Linea dei 5 gauss (0.5 mT) a non più di 1.5 m dal centro del magnete in orizzontale e non più di 2.5 m del centro del magnete in verticale. - Sistema di appoggio antivibrazione; - Misuratori di livello dei liquidi criogenici;



	- Sistema di soppressione dei disturbi elettromagnetici, capace di sopprimere almeno il 90% dei disturbi a frequenze superiori ai 5 Hz (trasmissione massima 10%). - Sistema di shim a temperatura ambiente con almeno 36 shim. - Installazione, inclusi liquidi criogenici, e test di base (lineshape, sensibilità) sui tre probes citati sopra.
Garanzia	Almeno 12 mesi

Responsabile Unico del Progetto

Dott.ssa Chiara Cassiano

