



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II
DIPARTIMENTO DI MEDICINA MOLECOLARE E BIOTECNOLOGIE
MEDICHE

Avviso Esplorativo

Avviso per verifica unicità del fornitore per affidamento ex art. 63 c. 2 lett. b) p. 3 d.lgs. 50/2016 di affidamento della fornitura della fornitura di:

- **ChromiumController&NextGEMAccessorykit**
- **ChromiumNextGEMChipGSingleCellKit**
- **ChromiumNextGEMSingleCell3'Kitv3.1dualindex,16rxns**
- **DualIndexKitTTsetA**
- **Chromium(TM)AssurancePlan,12Mesisupplementari**

Dipartimento di Medicina Molecolare e Biotecnologie Mediche – Via Pansini, 5 – 80131 Napoli – Tel. 0817463303/3305 – Pec: dip.medic.molecol.biotechmedic@pec.unina.it, sito internet <http://dmmbm.dip.unina.it/>

Motivazione dell'affidamento con procedura negoziata senza la previa pubblicazione di un bando: attrezzatura con carattere di infungibilità ed unico operatore in grado di fornire l'attrezzatura indicata.

Costo presunto: € 87.752,00

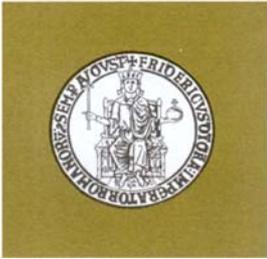
Questo Dipartimento intende avviare una consultazione allo scopo di informare il mercato circa le proprie intenzioni di acquisto di 10X Chromium Controller, invitando gli operatori economici a suggerire e a dimostrare la praticabilità di soluzioni alternative a quelle che attualmente inducono a ritenere l'esistenza di un unico operatore idoneo.

Presente avviso è finalizzato alla verifica dell'esistenza di altri operatori economici in grado di proporre in alternativa una fornitura avente specifiche tecniche equivalenti sotto il profilo funzionale e tecnico.

La suddetta attrezzatura è necessaria per le attività di sequenziamento genetico/genomico di diversi gruppi di ricerca del Dipartimento di Medicina Molecolare e Biotecnologie Mediche

Per l'attrezzatura indicata le motivazioni di infungibilità sono quelle riportate di seguito:

- ✓ capacità di preparare campioni per le seguenti applicazioni su singola cellula al fine di:
 - Analisi del profilo di trascrizione, con possibilità di espandere l'analisi a proteine di membrana (tramite tecnologia feature barcode);
 - Analisi dei clonotipi immunologici, con possibilità di espandere l'analisi a proteine di membrana (tramite tecnologia feature barcode);
 - Analisi dei clonotipi immunologici, con possibilità di espandere l'analisi alla specificità antigenica attraverso dei multimeri MHC coniugati con un barcode molecolare.
 - Analisi epigenetiche con profilo ATAC-seq su singola cellula
 - Analisi multidimensionali con profilazione degli epitopi di membrana ed analisi trascrizionale partendo da un unico campione;



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II
DIPARTIMENTO DI MEDICINA MOLECOLARE E BIOTECNOLOGIE
MEDICHE

- Analisi trascrizionale del profilo immunitario e dell'analisi epigenomica di singole cellule in un singolo strumento con soluzione validate dallo stesso fornitore;
 - Analisi di profili trascrizionali partendo da pannelli di geni pre-design o custom
-
- ✓ Tecnologia NextGEM (gel beads in emulsion) per la creazione di librerie single cell;
 - ✓ Presenza nella stessa beads di oligonucleotidi con differenti "capture sequence" in modo da sfruttare le tecnologie di feature barcode per l'analisi di epitopi di membrana o analisi di specificità senza competere con la capture sequence poly-adenilata dedicata all'analisi del trascrittoma.
 - ✓ Capacità di creare library NGS per 80.000 cellule in un'unica seduta con un uptake del 65% dell'input cellulare;
 - ✓ possibilità di utilizzare pannelli di circa 1000 geni (custom o pre-disegnati) per un'analisi mirata
 - ✓ Possibilità di utilizzare la tecnologia dei sequenziatori NGS illumina esistenti sul mercato;
 - ✓ Presenza di dispositivo microfluidico in grado di generare più di un milione di reazioni dal volume di pochi picolitri accoppiate a circa 4.000.000 di codici a barre molecolari unici;
 - ✓ Presenza di soluzioni software con pipeline stand alone per l'analisi e la visualizzazione dei dati, strumenti di analisi open source per l'elaborazione rapida dei dati di sequenziamento ottenuti da sequenziatori presenti sul mercato.

Gli operatori economici che ritengano di produrre e/o commercializzare prodotti aventi caratteristiche equivalenti dovranno far pervenire al seguente indirizzo pec: dip.medic.molecol.biotechmedic@pec.unina.it entro 15 giorni, naturali, successivi e continui dalla pubblicazione del presente avviso la seguente documentazione:

1. Scheda tecnica del prodotto;
2. Dichiarazione, esplicativa e dettagliata, attestante l'equivalenza prestazionale e cioè che le caratteristiche dell'attrezzatura ottemperino in maniera equivalente alle esigenze per le quali è richiesta la suddetta attrezzatura;
3. Eventuali studi scientifici o altro materiale a supporto della suddetta dichiarazione;
4. Costo unitario da listino;
5. Dichiarazione di disponibilità ad integrare tutte le necessarie informazioni che il Dipartimento ritenesse opportuno acquisire.

Se, trascorsi 15 giorni dalla pubblicazione del presente avviso, il Dipartimento non ricevesse alcuna comunicazione procederà all'acquisto dell'attrezzatura in oggetto attraverso procedura negoziata senza previa pubblicazione del bando di gara, di cui all'art. 63, comma 2 lettera b) del D.lgs. 50/2016.

Napoli, 18/06/2021

F.to Il Direttore
(Prof.ssa Franca Esposito)