



FRONTESPIZIO PROTOCOLLO GENERALE

AOO: ASL_BO
REGISTRO: Protocollo generale
NUMERO: 0126001
DATA: 15/12/2021
OGGETTO: Indagine di mercato per la fornitura di un sistema per la caratterizzazione fenotipica di vescicole extracellulari occorrente all' Azienda Ospedaliero Universitaria di Bologna.

SOTTOSCRITTO DIGITALMENTE DA:

Rosanna Campa

CLASSIFICAZIONI:

- [01-07-07]

DOCUMENTI:

File	Firmato digitalmente da	Hash
PG0126001_2021_Lettera_firmata.pdf:	Campa Rosanna	5B9CCBAC81759DD9F4F8242BF7D11BA8 0A63E53A418E3B9619187EA60B5590A3



L'originale del presente documento, redatto in formato elettronico e firmato digitalmente e' conservato a cura dell'ente produttore secondo normativa vigente.
Ai sensi dell'art. 3bis c4-bis Dlgs 82/2005 e s.m.i., in assenza del domicilio digitale le amministrazioni possono predisporre le comunicazioni ai cittadini come documenti informatici sottoscritti con firma digitale o firma elettronica avanzata ed inviare ai cittadini stessi copia analogica di tali documenti sottoscritti con firma autografa sostituita a mezzo stampa predisposta secondo le disposizioni di cui all'articolo 3 del Dlgs 39/1993.



UO Servizio Acquisti Metropolitan (SC)

**OPERATORI ECONOMICI VARI
LORO SEDI**

OGGETTO: Indagine di mercato per la fornitura di un sistema per la caratterizzazione fenotipica di vescicole extracellulari occorrente all' Azienda Ospedaliero Universitaria di Bologna.

Con la presente si intende espletare indagine di mercato aventi ad oggetto la fornitura dell'attrezzatura di seguito descritta al fine di individuare, nel rispetto dei principi di non discriminazione, parità di trattamento, concorrenza, rotazione e trasparenza, le Ditte da invitare alle procedure di acquisizione dei servizi ai sensi del D.Lgs. 50/2016.

Possono presentare istanza i soggetti di cui all'art. 45 del D.Lgs.50/2016

Fabbisogno

Acquisizione di un sistema per la caratterizzazione fenotipica di vescicole extra-cellulari per le esigenze del Laboratorio di Immuno-biologia dei trapianti dell'Azienda Ospedaliero - Universitaria di Bologna, con le seguenti indicazioni d'uso:

- determinazione del profilo di espressione di superficie e del contenuto delle vescicole extracellulari (EV) in fluidi biologici di diversa origine, quali plasma, siero, liquor, urine, liquidi di perfusione di organi solidi trapiantanti, anche in assenza di separazione delle EV;
- consentire la risoluzione delle EV associata all'analisi della multipla presenza di proteine sulla superficie di esse e/o di molecole in esse contenute;
- manipolazione ed analisi di piccoli volumi (100µL) dei liquidi biologici in esame (essendo i volumi dei campioni di circa 500-1000 µL), in modo da poter effettuare combinazioni di marcature diverse sullo stesso liquido biologico;
- capacità di isolare e visualizzare le EV appartenenti a diverse popolazioni come singole entità;
- studio di esosomi all'interno del liquido cerebro-spinale;
- ottenere elevata sensibilità di rilevamento sulle diverse popolazioni delle EV anche in relazione alla possibilità di marcare il contenuto con traccianti fluorescenti;
- prevenzione delle contaminazioni crociate e garanzia della sicurezza dell'operatore nel processo di sterilizzazione dell'apparecchiatura.

Caratteristiche richieste

- Analisi di esosomi e loro fenotipizzazione nei seguenti liquidi biologici:

Angela Melucci

UO Servizio Acquisti Metropolitan (SC)
051/6079690
angela.melucci@ausl.bologna.it

Azienda USL di Bologna

Sede legale: via Castiglione, 29 - 40124 Bologna
Tel +39.051.6225111 fax +39.051.6584923
Codice fiscale e partita Iva 02406911202



- Plasma del sangue;
- Siero del sangue;
- Liquido cerebrospinale;
- Saliva;
- Liquido follicolare;
- Liquido sinoviale;

- Utilizzo di sonde fluorescenti;
- Rilevamento di immagini ottenute dalla riflettanza interferometrica di particelle singole;
- Misura delle dimensioni delle singole EV analizzando il segnale interferometrico delle EV legate ad un substrato;
- Misurazione di esosomi fino a 50 nm senza fluorescenza;
- Capacità di effettuare misurazioni a livello di singola molecola con la fluorescenza;
- Risoluzione tale da risolvere in modo accurato sottopopolazioni di vescicole distinte all'interno di un campione eterogeneo;
- Chip personalizzabili con anticorpi specifici, con possibilità di analisi sia di campioni purificati che di fluidi biologici non trattati, per consentire il massimo della flessibilità;
- Utilizzo di chip monouso per evitare la contaminazione tra campioni;
- Possibilità di analizzare le vescicole in colocalizzazione con tre laser a tre lunghezze d'onda differenti, per rilevare sia proteine superficiali che segnali provenienti da un eventuale cargo o proteine interne;
- Utilizzo di anticorpi appositamente marcati con traccianti fluorescenti per la determinare l'espressione multipla (almeno 3) di antigeni sulla superficie delle EV;
- Possibilità di aggiungere anticorpi fluorescenti secondari e misurare fino a 3 colori contemporaneamente;
- Capacità di utilizzare una minima quantità di campione (nell'ordine dei 35 µL) per lo studio di quei liquidi disponibili in piccolissime quantità e che non è possibile diluire;
- Elevata sensibilità per rilevare anche le proteine scarsamente espresse sulle EV;
- Possibilità di quantifica di esosomi carichi di miRNA;
- Facile da sanificare;
- Crosscontaminazione < 0.1%;
- Peso e ingombri ridotti;
- Fornitura del software;
- Interfaccia user-friendly;
- Fornitura di tutti i componenti e accessori necessari al corretto e completo funzionamento del sistema.

Schede tecniche

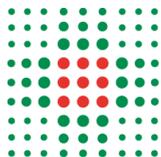
Si richiede la documentazione (schede tecniche, manuali, ecc.) per la verifica della rispondenza alle specifiche tecniche e funzionali richieste.

Angela Melucci

UO Servizio Acquisti Metropolitan (SC)
051/6079690
angela.melucci@ausl.bologna.it

Azienda USL di Bologna

Sede legale: via Castiglione, 29 - 40124 Bologna
Tel +39.051.6225111 fax +39.051.6584923
Codice fiscale e partita Iva 02406911202



Qualora Codesta ditta produca e/o commercializzi il prodotto sopra descritto dovrà inviare la sola documentazione tecnica, alla scrivente Servizio Acquisti Metropolitano all'indirizzo di posta elettronica angela.melucci@ausl.bologna.it; giuseppe.giorgi@ausl.bologna.it entro e non oltre le ore 9 del giorno 30.12.2021.

A disposizione per ogni altra informazione, si porgono distinti saluti.

Firmato digitalmente da:
Rosanna Campa

Responsabile procedimento:
Giuseppe Giorgi