



Sede Legale
Viale Strasburgo n.233 - 90146 Palermo
Tel 0917801111 - P.I. 05841780827
Settore Provveditorato
Tel. 091.7808305 Fax. 091.7808394

Palermo li 03/04/2018

Prot 2682/pr

OGGETTO: INDAGINE DI MERCATO PER LA FORNITURA DI SISTEMA RAPIDO REAL-TIME PCR óSSP PER TYPING HLA OCCORRENTE ALLA U.O.C. DI MEDICINA TRASFUSIONALE E DEI TRAPIANTI.

A TUTTE LE DITTE INTERESSATE

Dovendo questa Amministrazione procedere alla fornitura sistema rapido Real ótime PCR óSSP HLA Classe I-II Tipizzazione HLA di Classe I-II con metodo rapido RealTime PCR-SSP come di seguito specificato si chiede a tutte le ditte interessate quali operatori economici del settore di inviare la propria manifestazione di interesse a partecipare a successiva procedura di gara

Descrizione	Um	Quantità
HLA-A-Bô C DR-DQ-DP(CE-IVD)	TEST	200
HLA-A-A-B DR (CE-IVD)	TEST	30
WIPE TEST	TEST	24

Caratteristiche tecniche (con marcatura CE)

- Tipizzazione di 11 loci in un'unica piastra (HLA-A,B,C,DRB1,DRB3-4-5. DQAA1,DQB1,DPA1,DPB1;
- Utilizzo curva di melting per determinare la specificità HLA sulla base della temperatura di melting;
- Metodo che tipizza su una piastra tutti gli alleli comuni e gli alleli null (come definiti dal CWD versione 2.0 , Mack et al 2013) così come HLA-A*24:09N,C*04:09N ecc;
- Metodo molecolare che analizza 11 loci in contemporanea eliminando un secondo step analitico dopo l'amplificazione del DNA (i campioni sono testati in piastre sigillate che non vengono più aperte);
- Il kit non deve prevedere nessuno step di lavaggio, ibridazione su sonde, trasferimento di amplificati riducendo i punti di manipolazione ed eliminando potenziali fonti di

contaminazione del laboratorio e non usare Etidio Bromuro per visualizzare la reazione evitando così l'uso di sostanze notoriamente cancerogene o mutagene;

- I kit dovranno essere forniti di un software di analisi per una rapida interpretazione di risultati, con opzioni come la determinazione delle frequenze alleliche per una maggiore sicurezza del risultato, il cross match virtuale per DPA1 e DPB1, ed altro;
- I kit devono utilizzare un metodo molecolare in piastra formato 384 pozzetti che permette di testare campioni multipli in parallelo (amplificazione in TC e lettura della curva melting in strumento PCR RT)

Caratteristiche tecniche strumento:

- Accuratezza della temperatura tra diversi pozzetti $\pm 0.25^{\circ}\text{C}$
- Durata di una corsa di PCR di 40 cicli; blocco FAST da 384 pozzetti 0,2 mL : <30min
- Velocità massima dei blocchi :-blocco FAST da 384 pozzetti 0,2 ML: $\times 6,6^{\circ}\text{C/S}$;
- Volumi di reazione programmabili :- blocco FAST da 384 pozzetti 0,2 ML:5-20 μl ;
- Sistema a 5 filtri di eccitazione (450-650 nm) e 5 di emissione (500-700 nm): acquisizione di 5 combinazioni uniche di lunghezze d'onda durante una singola corsa di $\text{\textcircled{m}}\text{ultiplex}$, che corrisponde alla possibilità d'uso di 5 diversi fluorocromi simultaneamente.
- Sistema di eccitazione a LED bianco (durata media 5 anni) e di rilevazione mediante CMOS camera (range di acquisizione dinamica 400-800 nm) .Applicazione dell'algoritmo di deconvoluzione e l'uso del ROX (Internal Passive Reference) per la normalizzazione dei dati.

Strumenti e Software di gestione

- Uso simultaneo delle chimiche taqMan e SYBR nella stessa corsa, mediante l'acquisizione dei diversi fluorocromi con il set di filtri idoneo;
- Lo strumento deve avere un touch multifunzionale che consente programmazione, visione in tempo reale della corsa e memoria dei dati senza uso di PC;
- Trasferimento dei dati mediante chiave USB, rete LAN E Wifi;
- Analisi simultanea fino a 500 esperimenti.
- Accesso immediato ai dati delle corse ultimate da qualsiasi strumento connesso.
- Gestione dello strumento da remoto con un PC allocato nella stessa rete di $\text{\textcircled{m}}\text{etworking}$
- Notificazione elettronica via e-mail dello stato dello strumento e della corsa.
- Accesso simultaneo di $\text{\textcircled{m}}\text{ultiplex}$ operatorio sullo stesso strumento.

Si prega di indicare

1. Se si dispone di quanto in oggetto richiamato nelle condizioni sopra descritte;
2. Qualora ciascun Operatore Economico dovesse riscontrare divergenze tra le caratteristiche richieste e quelle possedute o divergenze dal punto di vista economico voglia cortesemente segnalare, accompagnando, se del caso, discrasie riscontrate da motivate considerazioni;
3. Si invita, altresì, a produrre, ove ne sussistano i presupposti, dichiarazione opportunamente documentata che attesti eventuali esclusività afferenti il prodotto da acquistare per ogni altra determinazione che questa Stazione Appaltante assumerà nel merito;
4. Prezzo indicativo di mercato.

Ciò per consentire a questa Amministrazione una mirata valutazione della procedura da attivare.

Si prega di voler dare riscontro alla presente con urgenza e comunque entro e non oltre il **18/04/2018** a mezzo mail all'indirizzo approvvigionamenti@ospedaliriunitipalermo.it. e all'indirizzo e.furnari@villasofia.it Si precisa che il mancato invio delle segnalazioni ad entrambi gli indirizzi di posta elettronica sopra segnalati esonererà questa Stazione Appaltante in caso di eventuale mancato riscontro.

La presente solo al fine di espletare un indagine di mercato.

Il Responsabile del Settore
f.to **Dott.ssa Lupo Antonina**