



Azienda Ospedaliera Universitaria
Policlinico Paolo Giaccone
di Palermo



Area Provveditorato
Via Enrico Toti n°76
telefono 0916555500 – fax 0916555502

Prot. n. 3704

Palermo li

11/07/2018

**AVVISO PUBBLICO ART. 66, D LGS. N. 50/2016, PER LA VERIFICA DELL'EFFETTIVA
SUSSISTENZA DEL PRESUPPOSTO DELL'ASSENZA DI CONCORRENZA PER
MOTIVI TECNICI**

Premesso che:

- L'Area Provveditorato di questa Azienda Ospedaliera Universitaria Policlinico Paolo Giaccone intende procedere all'acquisto dell'apparecchiatura DepArray™ NxT Platform prodotta e commercializzata in esclusiva sul territorio italiano dalla Ditta Menarini Silicon Biosystems S.p.A.;
- La predetta fornitura comporta una spesa che rientra nella fascia di importo inferiore alla soglia europea di € 221.000,00, oltre IVA;
- Detto strumento è funzionale alle esigenze dell'U.O.C. Cladibior di questa Azienda, per la realizzazione del Progetto Obiettivo di Piano Sanitario Nazionale (PSN) 2015-Linea Progettuale 6, reti Oncologiche, Azione 6.2, dal titolo "Oncologia Molecolare: Biomarcatori Specifici per la Risposta alle Terapie di Precisione" CUP I176J17000470001;
- Con il presente avviso questa A.O.U.P. rende nota la circostanza di ritenere che l'acquisto degli strumenti in questione possa essere effettuato mediante procedura negoziata senza previa pubblicazione di un bando di gara sussistendo i presupposti di cui all'art. 63, comma 2, lettera b, punto 2, D. lgs n. 50/2016 e smi, posto che si ritiene che sul mercato i predetti siano gli unici strumenti con le seguenti caratteristiche:

DepArray™ NxT Platform

- Cell sorter basato su semiconduttori CMOS per garantire una movimentazione accurata delle cellule e recuperare cellule in parallelo;
- Sorting basato su immagini in campo chiaro e fluorescenza per il recupero di cellule con alto grado di purezza;
- Osservazione statica delle cellule per recuperare cellule selezionate del campione;
- Possibilità di mettere in contatto più cellule all'interno del dispositivo per lo studio delle interazioni tra cellule;
- Possibilità di caricare una quantità minima di cellule: 100 cellule;
- Manipolazioni gentili per preservarne la vitalità

SPECIFICHE DELLA TECNOLOGIA DepArray™ NxT:

Caratteristica: **Cell Sorter basato su semiconduttori CMOS.**

Utilità: movimentazione accurate delle cellule, recupero cellule in parallelo

DEPArray™ è un dispositivo che combina microfluidica e microelettronica. Le cellule sono intrappolate in gabbie di elettroforetiche generate attraverso il chip a semiconduttori all'interno di una cella a flusso e, dopo identificazione basata su osservazione microscopica, possono essere selezionate individualmente e movimentate sotto controllo del chip controllato da software, permettendo il recupero di cellule pure al 100%. Grazie al controllo digitale all'interno del chip è possibile movimentare simultaneamente fino a 680 cellule in parallelo per recuperi rapidi di 96 cellule singole o pool fino a 507 cellule.

Caratteristica: **Fluorescence + Image-based sorting.**

Utilità: Alta purezza delle cellule recuperate

Le cellule catturate nelle gabbie di elettroforetiche del dispositivo sono selezionate ed identificate grazie all'utilizzo di osservazione microscopica in fluorescenza e in campo chiaro (anticorpi immunofluorescenti, forma e dimensioni cellulari, presenza di nucleo). Il sistema misura e riporta automaticamente sia numerosi parametri di fluorescenza legati all'intensità del segnale (media, massimo, integrale) che parametri morfologici (dimensioni, circolarità). L'interfaccia utente permette la selezione delle cellule desiderate tramite l'analisi di scatter plot a livello di popolazioni o a livello di singoli eventi. L'utilizzo dell'immagine permette la discriminazione tra segnali fluorescenti colocalizzati e reali cellule permettendo la selezione di cellule pure al 100%, distinte da falsi positivi, frammenti cellulari, cellule doppie, ect.

Caratteristica: **Osservazione statica delle cellule.**

Utilità: Possibilità di recuperare gli eventi migliori presenti nel campione

La cattura delle cellule nelle gabbie di elettroforetiche non ha limiti di tempo per cui i criteri di scelta delle cellule da recuperare possono essere rivisti dopo aver osservato tutte le cellule di un esperimento, consentendo l'ottimizzazione del recupero sulla base delle caratteristiche oggettive di ogni campione. L'utente può per esempio, selezionare a posteriori i migliori eventi di ogni esperimento (i.e. le dieci cellule più brillanti) combinando parametri non predefinita priori, ma dopo aver conseguito l'informazione circa l'intero campione sortabile. Inoltre, il sistema avendo le cellule fisse nelle gabbie può utilizzare parametri di sorting legati a cinetiche di incorporazione o di rilascio di fluoro cromi.

Caratteristica: **Possibilità di forzare contatti tra cellule all'interno del dispositivo.**

Utilità: osservazione di interazioni tra cellule selezionate.

Il contatto tra due cellule può essere indotto dall'utilizzatore tramite un preciso controllo del software portando due cellule selezionate nella stessa gabbia elettroforetica. Questo permette studi di interazione tra diverse cellule o tra cellule e bead ricoperte con molecole.

Caratteristica: **Quantità minima di cellule richieste per l'operatività: 100 cellule.**

Utilità: possibilità di processamento di campioni a bassa cellularità.

La tecnologia DEPArray™ non richiede grandi quantità di campioni in ingresso. Questo permette di lavorare con campioni in cui il numero disponibile di cellule è molto basso come: disaggregati di tumori FFPE, aghi aspirati, campioni forensi.

Caratteristica: **Manipolazione delicate delle cellule.**

Utilità: conservazione della vitalità cellulare.

Il processo di isolamento cellulare del DEPArray™, è **compatibile con cellule vive** che possono essere rimesse in coltura dopo l'isolamento o analizzate per RNA, DNA o proteine.

Si invitano

Gli operatori economici che ritengano di essere in grado di fornire strumenti equipollenti/equivalenti dal punto di vista funzionale e delle performance garantite ad inviare, all'indirizzo di posta elettronica certificata di provveditorato.aoup@pec.policlinicogiaccone.it, ampia documentazione tecnica descrittiva degli strumenti alternativi atta a dimostrare l'effettiva equivalenza funzionale, in termini di qualità delle prestazioni erogate, dei prodotti proposti rispetto a quello sopra menzionato.

Detta documentazione dovrà pervenire **entro il termine delle ore 12,00 del giorno 30 luglio 2018.**

Trascorso tale termine, in assenza di riscontri da parte del mercato o qualora i riscontri pervenuti non saranno stati valutati favorevolmente dai competenti servizi dell'A.O.U.P., con provvedimento motivato, si confermerà la sussistenza del presupposto dell'assenza di concorrenza per motivi tecnici e si procederà con l'affidamento della fornitura in argomento ai sensi dell'art. 63, comma 2, lettera b, punto 2, D. Lgs n. 50/2016.

F.to IL RESPONSABILE DELL' AREA
Ing. Vincenzo Lo Medico



