



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CATANZARO
"MAGNA GRÆCIA"

DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA SALUTE
SCUOLA DI MEDICINA E CHIRURGIA
Cattedra di Farmacologia
Scuola di Specializzazione in
Farmacologia e Tossicologia Clinica
Prof. Giovambattista De Sarro

Al Direttore del Dipartimento
Di Scienze Mediche e Chirurgiche
UMG – Catanzaro
Prof. A. Puija

Catanzaro 10 Novembre 2023

Oggetto: Acquisto pannelli di caratterizzazione – Progetto NO-Covid

Chiar.mo Direttore, con riferimento a quanto in oggetto si rende necessario acquisire la vostra autorizzazione per procedere all'acquisto di pannelli di caratterizzazione CAR-T nCounter, dalla Diatech Lab Line s.r.l Italia, di seguito elencati:

- nCounter Human CD19T Panel;
- nCounter Human Neuroinflammation;
- nCounter Human Myeloid Innate Immunity Panel;
- nCounter Human Host Response Panel;
- nCounter GX Human Immunology Panel
- nCounter Master Kit

Al fine di dettagliare e declinare l'utilità di detta strumentazione è preliminarmente importante sottolineare che questi sistemi di caratterizzazione CAR-T nCounter consentiranno di facilitare lo sviluppo di robusti test per le nostre applicazioni di ricerca. Infatti, i pannelli di espressione genica CAR-T sono in grado di semplificare il flusso di lavoro e favorire il raggiungimento di risultati riproducibili in tempi brevi. Questi pannelli consentono di poter misurare 780 geni umani coinvolti nella risposta dell'ospite ad agenti patogeni.



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CATANZARO
"MAGNA GRAECIA"

DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA SALUTE
SCUOLA DI MEDICINA E CHIRURGIA
Cattedra di Farmacologia
Scuola di Specializzazione in
Farmacologia e Tossicologia Clinica
Prof. Giovambattista De Sarro

I pannelli di risposta dell'ospite sono in grado di coprire cinque fasi dell'infezione: incubazione, periodo prodromico, picco di malattia, declino e convalescenza. Inoltre, i geni inclusi nel pannello di caratterizzazione CAR-T forniscono dati unici sul profilo cellulare e sulla diversità dei T-Cell Receptor (TCR) per misurare l'abbondanza relativa di tipi di cellule immunitarie e le eventuali variazioni nelle popolazioni di TCR.

Pertanto, questi pannelli NanoString saranno utilizzati, nell'ambito della nostra ricerca, per la valutazione dell'espressione genica nei pazienti con covid 19 asintomatici rispetto ai pazienti sani e dei pazienti covid 19 sintomatici rispetto ai pazienti con infezioni respiratorie non sostenute da covid 19.

In particolare, tali pannelli permetteranno di valutare:

- espressione genica di oltre 500 geni che codificano per citochine e recettori
- espressione genica di oltre 200 geni che codificano per apoptosi, EGF, interleuchine, RAS, recettori delle cellule T e recettori segnale Toll-like.

Si precisa che, come da certificazione allegata, la Diatech Lab Line, s.r.l Italia, è distributore unico su tutto il territorio Nazionale dei suddetti pannelli. Pertanto, è per i motivi addotti nella presente relazione che si chiede l'acquisto in unicità dei pannelli CAR-T nCounter, dalla Diatech Lab Line, s.r.l Italia.

L'acquisto graverà su fondi inerenti al progetto No-Covid.



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CATANZARO
"MAGNA GRAECIA"

DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA SALUTE
SCUOLA DI MEDICINA E CHIRURGIA
Cattedra di Farmacologia
Scuola di Specializzazione in
Farmacologia e Tossicologia Clinica
Prof. Giovambattista De Sarro

La consegna della suddetta strumentazione dovrà essere fatta presso il Centro di Ricerca FAS@UMG sito al 2° livello Edificio C, Campus Universitario S. Venuta, Viale Europa 88100-Germaneto Università degli Studi "Magna Graecia" di Catanzaro.

Distinti Saluti

Prof. Giovambattista De Sarro