



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CATANZARO
"MAGNA GRÆCIA"

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

Catanzaro, 09/12/2020

AI DIRETTORE GENERALE
Dell' Università Degli Studi
"Magna Graecia" di Catanzaro
Dr. Roberto Sigilli
Sede

Oggetto: richiesta autorizzazione acquisto apparecchiature

Il sottoscritto Prof. Giovambattista De Sarro, chiede l'autorizzazione all'acquisto, della seguente apparecchiatura scientifica, nell'ambito del Progetto PONA3_00435, denominato "Biomedpark@UMG 2.0", finanziato dal MIUR:



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CATANZARO
"MAGNA GRÆCIA"

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

N.ro 1 HPLC LC-40XR composto da:

- BM-40lite system controller
- Reservoir Tray
- LC-40D XR Solvent Delivery Pump



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CATANZARO
"MAGNA GRÆCIA"

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

- LPGE UNIT
- SIL-40C XR Autosampler
- 1.5ML VIAL PLATE ASSY (STOCK)
- DGU-405 Degassing unit (5 channel)
- CTO-40C Column Oven
- SPD-40V UV-VIS Detector
- RF-20A Spectrofluorometric detector
- MR MIXER 1IN 300UL LPGE (WITH CMD)
- PIPING KIT D, FOR LPGE, ID0.1
- 40 SERIES CABLE KIT, B
- POWER CORD ,3VTJ1/3VTJA H05VV-F
- LabSolutions Single LC
- PC PROFESSIONAL
- INSTALLATION

Relazione tecnica

- Pompa quaternaria con pressione massima di esercizio pari a 700 bar, flussi applicabili compresi tra 0,0001 e 10,0000 mL/min
- Degaser a 5 vie a membrana che non utilizza gas ausiliari
- Autocampionatore refrigerato con vano portacampioni per 162 vials da 1,5/2 mL in grado di eseguire piccole operazioni di pretrattamento del campione come diluizioni, aggiunta di standard, co-iniezioni
- Forno per la termostatazione delle colonne cromatografiche a circolazione di aria forzata in grado di alloggiare fino a 6 colonne da 25cm. Intervallo di termostatazione compreso tra 10°C sotto la temperatura della stanza e 100°C. Il forno è anche dotato di doppio sensore per la rilevazione di perdite (un sensore per liquidi e uno per gas e vapori). All'interno del forno è inoltre possibile alloggiare due valvole e un miscelatore delle fasi mobili
- Detector UV-Vis con doppia lampada deuterio/tungsteno operante in un intervallo di lunghezze d'onda compreso tra 190 e 1000 nm
- Detector fluorimetrico con lampada allo xeno operante in un intervallo di lunghezze d'onda compreso tra 200 e 650 nm
- Software per la gestione dello strumento e rielaborazione dei dati ottenuti
- Installazione



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CATANZARO
"MAGNA GRÆCIA"

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

Motivazione tecnica scientifica, con i vantaggi scientifici realizzati o prodotti mediante l'utilizzo dello specifico strumento.

Sistema UHPLC con prestazioni estremamente affidabili e robuste su una tolleranza di pressione estesa (rispetto ai sistemi HPLC tradizionali). Il design del tipo a doppio stantuffo parallelo offre un'erogazione stabile del solvente per un'ampia gamma di portate analitiche. È possibile utilizzare la selezione del solvente, il gradiente di bassa pressione (LPGE) e le funzioni di miscelazione. Oltre ai quattro modelli paralleli a doppio stantuffo basati sul limite massimo di pressione, il modello XR ha una doppia pompa che riduce il volume di ritardo del gradiente e consente un gradiente ad alta pressione ultraveloce.

Informazioni commerciali

La casa produttrice/fornitrice dello strumento è: Shimadzu Italia SRL. Si dichiara inoltre che tale strumento presenta delle unicità. Numero di telefono del rappresentante di zona Dr. Claudio Ghilardi al numero 331-8812290.

Il costo orientativo è di circa 30.000,00 (IVA esclusa).