

CARATTERISTICHE
Spettrometro di massa a triplo quadrupolo
Analizzatore LC/MS/MS dotato di tutti gli accessori per il corretto funzionamento
Dotato di doppia valvola per effettuare cromatografia bidimensionale
Sistema in grado di eseguire esperimenti in modalità MRM per garantire una buona analisi quantitativa
Sorgenti di ionizzazione electrospray (ESI) e atmospheric pressure chemical ionization (APCI)
L'interfaccia di ionizzazione a pressione atmosferica (API) deve essere costituita da un alloggiamento unico su cui supportare sorgenti di ionizzazione intercambiabili
Velocità di scansione almeno di 10.000 amu/sec
Risoluzione almeno di min 0,7 amu
Polarity switching non superiore a 50 msec
Il sistema deve garantire linearità di risposta per almeno 5 ordini di grandezza
Range di massa indicativo: 2000 amu
Sensibilità MRM su 1 pg in colonna di Reserpina indicativamente non inferiore a 2000:1
Flusso di lavoro senza spiltaggio fino a circa 2 ml/min
Deve possedere un dispositivo, integrato od esterno, per l'infusione diretta delle soluzioni di tuning/calibrazioni
La sorgente e i relativi coni devono poter essere smontati per la pulizia ordinaria senza necessità di interrompere il vuoto e senza l'ausilio di attrezzi
L'interfaccia della sorgente per il passaggio degli ioni dalla zona a pressione atmosferica a quella ad alto vuoto deve essere priva di capillari di trasferimento
Completo di generatore di azoto standalone di tipo passivo con allacciamento ad aria compressa centralizzata
Completo di idoneo banco di supporto dotato di insonorizzatore per le pompe rotative
Comprendente di tutto l'hardware ed il software necessario al corretto e completo funzionamento ed alla gestione completa del sistema
UHPLC
Campionatore automatico termostato da almeno 70 posizioni
Comparto per la termostatazione delle colonne (almeno 4 alloggiabili)
Deve essere integralmente gestibile via software
Carryover non superiore a 0.002%
Degassatore a membrana con almeno 4 linee
Pompe a gradiente binario o quaternarie, in grado di operare fino ad almeno 15000 psi
Flusso non inferiore a 2 ml/min
Precisione migliore dello 0.5% di RSD nel range compreso tra 5±100 µl
Software di gestione dedicato completo di PC
Deve garantire il completo controllo dello spettrometro di massa e dell'HPLC
Deve possedere funzioni di diagnostica, tuning automatico e calibrazione dei parametri strumentali
Deve gestire sia analisi qualitative che quantitative
Deve possedere applicazioni in grado di ottimizzare in modo automatico i parametri di frammentazione delle molecole interessate (parametri MRM)
Deve potersi integrare con il LIS in uso presso il LUM (DNLab (HALIA) fornito dalla ditta Dedalus) – le spese per l'integrazione sono a carico dell'aggiudicatario
Reagenti/Materiale di consumo x IMMUNOSOPPRESSORI
Ciascun esame deve permettere la determinazione quantitativa di:
o Ciclosporina
o Tacrolimus
o Sirolimus
o Everolimus
Fornitura completa di quanto occorre all'analisi: reagenti, calibratori, controlli, colonne analitiche, piastre, provette e vials, ... per tutti i test
I calibratori devono essere su matrice umana ad almeno 4 livelli di concentrazione per tutti gli analiti richiesti
La durata della corsa cromatografica non superiore a 2 minuti
Gli Internal standards devono essere deuterati per tutti e 4 i farmaci
Partecipazione a VEQ internazionali
Preparatore automatico (opzionale)
Preparatore automatico per poter eseguire il dosaggio degli immunosoppressori partendo direttamente da provette di sangue intero, con lettura e auto-programmazione delle analisi mediante codice a barre della provetta primaria
REQUISITI IMPIANTISTICI
Pesi, assorbimenti elettrici, esigenze di rete dati, carichi termici sensibili apportati all'ambiente, gas particolari quali He, N, O2, Ar, ecc.. eventuale esigenza di acqua trattata, scarichi particolari - <i>NON OGGETTO DI VALUTAZIONE TECNICA</i>

