

UAB

Universitat Autònoma de Barcelona

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

PROCEDIMENT OBERT

Contracte núm. CONTR-103/2024

SUBMINISTRAMENT D'UN EQUIP ICP-MS AMB HPLC PER ESPECIACIÓ QUÍMICA AL LABORATORI DE GTS DEL DEPARTAMENT DE QUÍMICA DE LA UNIVERSITAT AUTÒNOMA DE BARCELONA

Aquest equipament és part del projecte de I+D+I: PID2021-124084OB-I00, finançat per MCIN/AEI/10.13039/501100011033/FEDER, UE



Aquest equipament és part dels ajuts per donar suport a l'activitat científica dels grups de recerca de Catalunya (SGR-Cat 2021)



Aquest equipament és part dels ajuts europeus horizon 2020



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

Contracte núm. CONTR-103/2024

Subministrament d'un equip ICP-MS amb HPLC per especificació química al laboratori de GTS del departament de química de la Universitat Autònoma de Barcelona

1. [Clàusula primera]

El equip sol·licitat es un ICP-MS de quadrupol simple amb capacitat per formar tècniques acoblades amb HPLC (kit corresponent).

Inclou la qualitat contrastada dels elements bàsics (Model de ICP i analitzador de masses de quadrupol, cel·la de col·lisió, mostrejador i la seva capacitat, sistema de HPLC, interfase de connexió (ICP-MS)-HPLC, capacitat per mesurar el senyal transient, qualitat del software de control actualitzable, capacitat per incorporar posteriorment altres tècniques com ara ablació per làser i AFFF, Asimetric field flow fractionation) i els resultats al mercat analític (problemes analítics resolts, capacitat per adaptar-se a línies de recerca molt diverses,)

Inclourà un mostrejador automàtic, refrigerador adient, software actualitzable pels controls dels processos corresponents.

Garantia mínima de dos anys, que ha de incloure peces, desplaçaments i ma d'obra.

2. [Clàusula segona]

L'equipament ha d'incloure un equip de HPLC amb la interfase d'acoblament corresponent al ICP-MS i el software actualitzable que permeti tant la mesura del senyal transient com les determinacions de la especificació química de les mostres que s'estudiïn.

La cel·la de col·lisió ha de permetre l'ús tan de gasos individuals com ara heli, hidrogen, amoníac, metà i oxigen com barreges de dos d'ells.

3. [Clàusula tercera]

L'equipament ha d'incloure característiques de connectivitat que permetin incorporar en el futur tècniques com ara l'ablació per làser i la tècnica de AF4.