

INFORME DEL LABORATORI DE PROTEÒMICA I ESPECTROMETRIA DE MASSES SOBRE LA NECESSITAT D'INICIAR UN CONTRACTE ESPECÍFIC DERIVAT DEL SDA E2302 CSUC, PER LA CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT DE COLUMNES CROMATOGRÀFIQUES SÈRIES AURORA PER A LA PLATAFORMA DE PROTEÒMICA DE LA FUNDACIÓ INSTITUT DE RECERCA BIOMÈDICA (IRB BARCELONA)

La plataforma de proteòmica i espectrometria de masses de l'IRB Barcelona que proporciona serveis essencials per a múltiples projectes de recerca, té la necessitat de contractar el subministrament de les columnes cromatogràfiques sèries aurora amb unió nanoZero d'IonOpticks, per l'estudi proteòmic d'alta sensibilitat. Atès que aquestes columnes milloren el número d'identificacions en aquest anàlisi i són les compatibles amb l'instrument de separació cromatogràfica EvosepOne, i amb les fonts d'ionització dels espectròmetres de masses dels quals disposa el laboratori.

L'exigència d'aquestes referències específiques respon a motius estrictament tècnics i de continuïtat científica. Aquestes columnes estan instal·lades en els equips de separació cromatogràfica i acoblades als instruments d'espectrometria de masses. Aquestes línies instrumentals s'utilitzen diàriament per l'anàlisi de mostres pels estudis proteòmics que es duen a terme a la plataforma de proteòmica. La manca d'aquestes columnes impedeix l'obtenció de millors resultats en els estudis d'alta sensibilitat els quals, es duen a terme en la plataforma cada vegada de forma més freqüent. Subseqüentment, la manca d'aquest subministrament causaria una davallada en la qualitat dels resultats dels estudis d'investigació proteòmics, ja que aquestes columnes han demostrat un increment de les identificacions en aquests estudis d'alta sensibilitat, procés crucial per a la diagnosi, investigació i desenvolupament de noves tècniques terapèutiques.

La correcta satisfacció d'aquesta necessitat, únicament és viable mitjançant l'utilització de les columnes cromatogràfiques sèries aurora, de IonOpticks S.L. (conforme certificat d'exclusivitat de fabricació emès en data 24 de setembre de 2025), donat que aquestes són compatibles amb l'equip anteriorment mencionat (EvosepOne) que té la plataforma a disposició.

Adicionalment, entenent que no es possible procedir amb unes altres columnes actualment, donat que l'ús d'una columna no adient podria suposar un risc per l'equip, en el funcionament i en la integritat d'aquest. Entenent que posar en risc l'equip en ús, per un canvi de columnes, repercutiria en la qualitat dels resultats lliurats dels diferents serveis prestats als laboratoris del IRB i en el seu termini.

Donat que la compatibilitat i fiabilitat dels productes impacten directament en la qualitat i precisió de les anàlisis i la seva correcta interpretació, i que les investigacions en curs dels laboratoris que contracten els serveis de la plataforma, ja fan ús d'aquestes columnes per recerques en curs i actives, tampoc no seria possible un hipotètic canvi.

Per tot l'anteriorment exposat, les empreses homologades al SDA que participin en la invitació d'aquest contracte específic hauran de subministrar de manera estricta i exacta les referències descrites en el plec tècnic, i subjectes al certificat d'exclusivitat de fabricació d'IonOpticks prèviament especificat. Donada la necessitat d'homogeneïtat científica i compatibilitat mecànica acreditada, no s'admetrà la presentació de productes

equivalents d'altres marques o fabricants. Així mateix, atès que la Fundació IRB Barcelona no disposa dels mitjans materials ni tècnics propis per fer front a la satisfacció d'aquesta necessitat, es requereix la compra de les columnes cromatogràfiques d'IonOpticks i la resta de material, llistat amb referència de producte a la documentació que conforma l'expedient, i conforme es reproduïx a continuació:

Referència	Descripció
AUR4-80150C18-CSI-5PK	5 x Aurora Rapid8x150 8 cm microflow UHPLC column with CSI fitting (8 cm x 150 µm ID, 1.7 µm C18)
AUR4-15075C18-5PK	5 x Aurora Elite 15 cm nanoflow UHPLC column (15 cm x 75 µm ID, 1.7 µm C18)
EXTCABLE03	1m extension cable for Column Heater (COLHTR01)
AUR4-60075C18-XT-10PK	10 x Aurora Frontier XT 60 cm nanoflow UHPLC column with Thermo source interface (60 cm x 75 µm ID, 1.7 µm C18)
AUR4-25075C18-CSI-5PK	5 x Aurora Ultimate 25 cm nanoflow UHPLC column with CSI fitting (25 cm x 75 µm ID, 1.7 µm C18)
AUR4-25075C18-5PK	5 x Aurora Ultimate 25 cm nanoflow UHPLC column (25 cm x 75 µm ID, 1.7 µm C18)
AUR4-80150C18-XT	1 x Aurora Rapid8x150 8 cm microflow UHPLC column with Thermo source interface (8 cm x 150 µm ID, 1.7 µm C18)
AUR4-15075C18-XT-10PK	10 x Aurora Elite XT 15 cm nanoflow UHPLC column with Thermo source interface (15 cm x 75 µm ID, 1.7 µm C18)
AUR4-25075C18-XS-5PK	5 x Aurora Ultimate XS 25 cm nanoflow UHPLC column with Sciex source interface (25 cm x 75 µm ID, 1.7 µm C18)
AUR4-5075C18-CSI-10PK	10 x Aurora Rapid5x75 5 cm nanoflow UHPLC column with CSI fitting (5 cm x 75 µm ID, 1.7 µm C18)
AUR4-5075C18-CSI	1 x Aurora Rapid5x75 5 cm nanoflow UHPLC column with CSI fitting (5 cm x 75 µm ID, 1.7 µm C18)
AUR4-25075C18-CSI	1 x Aurora Ultimate 25 cm nanoflow UHPLC column with CSI fitting (25 cm x 75 µm ID, 1.7 µm C18)
AUR4-80150C18-XT-10PK	10 x Aurora Rapid8x150 8 cm microflow UHPLC column with Thermo source interface (8 cm x 150 µm ID, 1.7 µm C18)
AUR4-25075C18-XS	1 x Aurora Ultimate XS 25 cm nanoflow UHPLC column with Sciex source interface (25 cm x 75 µm ID, 1.7 µm C18)
AUR4-60075C18-XT	1 x Aurora Frontier XT 60 cm nanoflow UHPLC column with Thermo source interface (60 cm x 75 µm ID, 1.7 µm C18)
AUR4-60075C18-CSI-10PK	10 x Aurora Frontier 60 cm nanoflow UHPLC column with CSI fitting (60 cm x 75 µm ID, 1.7 µm C18)
AUR4-15075C18-CSI	1 x Aurora Elite 15 cm nanoflow UHPLC column with CSI fitting (15 cm x 75 µm ID, 1.7 µm C18)
AUR4-25075C18-XS-10PK	10 x Aurora Ultimate XS 25 cm nanoflow UHPLC column with Sciex source interface (25 cm x 75 µm ID, 1.7 µm C18)
AUR4-8075C18-XT-5PK	5 x Aurora Rapid8x75 8 cm nanoflow UHPLC column with Thermo source interface (8 cm x 75 µm ID, 1.7 µm C18)
AUR4-80150C18-CSI-10PK	10 x Aurora Rapid8x150 8 cm microflow UHPLC column with CSI fitting (8 cm x 150 µm ID, 1.7 µm C18)
AUR4-25075C18	1 x Aurora Ultimate 25 cm nanoflow UHPLC column (25 cm x 75 µm ID, 1.7 µm C18)
AUR4-15075C18-XS-5PK	5 x Aurora Elite XS 15 cm nanoflow UHPLC column with Sciex source interface (15 cm x 75 µm ID, 1.7 µm C18)

XTFLXAD01	Aurora XT adapter for Nanospray Flex source
AUR4-8075C18-XT-10PK	10 x Aurora Rapid8x75 8 cm nanoflow UHPLC column with Thermo source interface (8 cm x 75 µm ID, 1.7 µm C18)
HVCABLE02	30 cm Earth cable (for CaptiveSpray source)
AUR4-15075C18-XT-STPK	Aurora Elite XT Starter Pack 2 x Aurora Elite XT 15cm nanoflow UHPLC column with Thermo source interface 15 cm x 75 µm ID, 1.7 µm C18 1 x Column Heater 1 x Heater Controller
AUR4-5075C18	1 x Aurora Rapid5x75 5 cm nanoflow UHPLC column (5 cm x 75 µm ID, 1.7 µm C18)
AUR4-25075C18-XT-10PK	10 x Aurora Ultimate XT 25 cm nanoflow UHPLC column with Thermo source interface (25 cm x 75 µm ID, 1.7 µm C18)
AUR4-25075C18-10PK	10 x Aurora Ultimate 25 cm nanoflow UHPLC column (25 cm x 75 µm ID, 1.7 µm C18)
AUR4-60075C18-XT-5PK	5 x Aurora Frontier XT 60 cm nanoflow UHPLC column with Thermo source interface (60 cm x 75 µm ID, 1.7 µm C18)
AUR4-8075C18-CSI	1 x Aurora Rapid8x75 8 cm nanoflow UHPLC column with CSI fitting (8 cm x 75 µm ID, 1.7 µm C18)
AUR4-80150C18-XT-STPK	Aurora Rapid8x150 XT Starter Pack 2 x Aurora Rapid8x150 XT 8cm microflow UHPLC column with Thermo source interface 1 x Column Heater 1 x Heater Controller
AUR4-15075C18-XT-5PK	5 x Aurora Elite XT 15 cm nanoflow UHPLC column with Thermo source interface (15 cm x 75 µm ID, 1.7 µm C18)
AUR4-15075C18-XT	1 x Aurora Elite XT 15 cm nanoflow UHPLC column with Thermo source interface (15 cm x 75 µm ID, 1.7 µm C18)
AUR4-5075C18-CSI-5PK	5 x Aurora Rapid5x75 5 cm nanoflow UHPLC column with CSI fitting (5 cm x 75 µm ID, 1.7 µm C18)
AUR4-25075C18-CSI-10PK	10 x Aurora Ultimate 25 cm nanoflow UHPLC column with CSI fitting (25 cm x 75 µm ID, 1.7 µm C18)
AUR4-15075C18-CSI-10PK	10 x Aurora Elite 15 cm nanoflow UHPLC column with CSI fitting (15 cm x 75 µm ID, 1.7 µm C18)
AUR4-8075C18-XT	1 x Aurora Rapid8x75 8 cm nanoflow UHPLC column with Thermo source interface (8 cm x 75 µm ID, 1.7 µm C18)
AUR4-50150C18-CSI-5PK	5 x Aurora Rapid5x150 5 cm microflow UHPLC column with CSI fitting (5 cm x 150 µm ID, 1.7 µm C18)
AUR4-5075C18-5PK	5 x Aurora Rapid5x75 5 cm nanoflow UHPLC column (5 cm x 75 µm ID, 1.7 µm C18)
HVCABLE01	50 cm High voltage cable (for Nanospray Flex source)
AUR4-50150C18-5PK	5 x Aurora Rapid5x150 5 cm microflow UHPLC column (5 cm x 150 µm ID, 1.7 µm C18)
AUR4-25075C18-XT	1 x Aurora Ultimate XT 25 cm nanoflow UHPLC column with Thermo source interface (25 cm x 75 µm ID, 1.7 µm C18)
AUR4-5075C18-10PK	10 x Aurora Rapid5x75 5 cm nanoflow UHPLC column (5 cm x 75 µm ID, 1.7 µm C18)
AUR4-60075C18	1 x Aurora Frontier 60 cm nanoflow UHPLC column (60 cm x 75 µm ID, 1.7 µm C18)
AUR4-15075C18	1 x Aurora Elite 15 cm nanoflow UHPLC column (15 cm x 75 µm ID, 1.7 µm C18)
AUR4-15075C18-XS-STPK	Aurora Elite XS Starter Pack 2 x Aurora Elite XS 15cm nanoflow UHPLC column with Sciex source interface 15 cm x 75 µm ID, 1.7 µm C18 1 x Column Heater 1 x Heater Controller 1 x Aurora XS Installation Toolkit
AUR4-25075C18-XT-STPK	Aurora Ultimate XT Starter Pack 2 x Aurora Ultimate XT 25cm nanoflow UHPLC column with Thermo source interface 25 cm x 75 µm ID, 1.7 µm C18 1 x Column Heater 1 x Heater Controller

AUR4-50150C18-10PK	10 x Aurora Rapid5x150 5 cm microflow UHPLC column (5 cm x 150 µm ID, 1.7 µm C18)
AUR4-60075C18-5PK	5 x Aurora Frontier 60 cm nanoflow UHPLC column (60 cm x 75 µm ID, 1.7 µm C18)
AUR4-15075C18-XS	1 x Aurora Elite XS 15 cm nanoflow UHPLC column with Sciex source interface (15 cm x 75 µm ID, 1.7 µm C18)
AUR4-15075C18-XS-10PK	10 x Aurora Elite XS 15 cm nanoflow UHPLC column with Sciex source interface (15 cm x 75 µm ID, 1.7 µm C18)
AUR4-50150C18-CSI-10PK	10 x Aurora Rapid5x150 5 cm microflow UHPLC column with CSI fitting (5 cm x 150 µm ID, 1.7 µm C18)
AUR4-8075C18-CSI-10PK	10 x Aurora Rapid8x75 8 cm nanoflow UHPLC column with CSI fitting (8 cm x 75 µm ID, 1.7 µm C18)
AUR4-60075C18-CSI-5PK	5 x Aurora Frontier 60 cm nanoflow UHPLC column with CSI fitting (60 cm x 75 µm ID, 1.7 µm C18)
XSITK01	Aurora XS installation toolkit for Sciex Optiflow Turbo V Source nanospray probe: 1 x XS Adapter 1 x XS Probe Setting Tool
AUR4-8075C18-XT-STPK	Aurora Rapid8x75 XT Starter Pack 2 x Aurora Rapid8x75 XT 8cm nanoflow UHPLC column with Thermo source interface 1 x Column Heater 1 x Heater Controller
GNDARM02	Grounding arm for Aurora Rapid 8cm columns (for Bruker Column Toaster)
AUR4-25075C18-XT-5PK	5 x Aurora Ultimate XT 25 cm nanoflow UHPLC column with Thermo source interface (25 cm x 75 µm ID, 1.7 µm C18)
AUR4-80150C18-CSI	1 x Aurora Rapid8x150 8 cm microflow UHPLC column with CSI fitting (8 cm x 150 µm ID, 1.7 µm C18)
AUR4-80150C18-XT-5PK	5 x Aurora Rapid8x150 8 cm microflow UHPLC column with Thermo source interface (8 cm x 150 µm ID, 1.7 µm C18)
AUR4-60075C18-CSI	1 x Aurora Frontier 60 cm nanoflow UHPLC column with CSI fitting (60 cm x 75 µm ID, 1.7 µm C18)
AUR4-60075C18-10PK	10 x Aurora Frontier 60 cm nanoflow UHPLC column (60 cm x 75 µm ID, 1.7 µm C18)
AUR4-50150C18	1 x Aurora Rapid5x150 5 cm microflow UHPLC column (5 cm x 150 µm ID, 1.7 µm C18)
AUR4-60075C18-XT-STPK	Aurora Frontier XT Starter Pack 2 x Aurora Frontier XT 60cm nanoflow UHPLC column with Thermo source interface 60 cm x 75 µm ID, 1.7 µm C18 1 x Column Heater 1 x Heater Controller
AUR4-15075C18-CSI-5PK	5 x Aurora Elite 15 cm nanoflow UHPLC column with CSI fitting (15 cm x 75 µm ID, 1.7 µm C18)
AUR4-50150C18-CSI	1 x Aurora Rapid5x150 5 cm microflow UHPLC column with CSI fitting (5 cm x 150 µm ID, 1.7 µm C18)
AUR4-15075C18-10PK	10 x Aurora Elite 15 cm nanoflow UHPLC column (15 cm x 75 µm ID, 1.7 µm C18)
AUR4-8075C18-CSI-5PK	5 x Aurora Rapid8x75 8 cm nanoflow UHPLC column with CSI fitting (8 cm x 75 µm ID, 1.7 µm C18)
AUR4-25075C18-XS-STPK	Aurora Ultimate XS Starter Pack 2 x Aurora Ultimate XS 25cm nanoflow UHPLC column with Sciex source interface 25 cm x 75 µm ID, 1.7 µm C18 1 x Column Heater 1 x Heater Controller 1 x Aurora XS Installation Toolkit

Es sol·licita a l'òrgan de contractació de l'IRB Barcelona l'inici del pertinent procediment per a la contractació de subministrament de columnes cromatogràfiques sèries aurora per un pressupost base de licitació de **197.599,05.-€ (IVA inclòs)**, desglossat en: 163.305,00.-€(en concepte de base imposable) + 34.294,05.-€ (en concepte d'IVA, del 21%), i segons el càlcul dels preus unitaris i les unitats previstes, indicades a l'expedient. El valor estimat del contracte és de 195.966,00.-€ (IVA exclòs).

Així, l'IRB Barcelona com entitat adherida al Sistema Dinàmic d'Adquisició ("SDA") per a l'acreditació de proveïdors del Sistema Dinàmic d'Adquisició pel subministrament de material de laboratori del CSUC EXPEDIENT 23/02 pretén adquirir les columnes anteriorment assenyalades.

D'acord amb l'article 67 de la Directiva 2014/24 i l'article 1 de la Llei 9/2017 de Contractes del Sector Públic (en endavant, "LCSP"), l'IRB BARCELONA realitza la següent contractació mitjançant el present SDA; sent els SDA un mitjà de centralització de compres expressament reconeguts al considerant 63 i a l'article 34 de la Directiva 2014/24 com una tècnica d'adquisició que permet als poders adjudicadors obtenir una gamma especialment variada d'ofertes i que permet garantir una òptima utilització dels fons públics mitjançant una competència àmplia.

Així, en el marc del present SDA, es contractarà emprant els criteris de l'oferta econòmicament més avantatjosa —*best value for money*— mitjançant criteris d'adjudicació que responguin al binomi qualitat-preu regulat a la lletra J del Plec de clàusules administratives d'aquest SDA, d'acord amb l'article 226.2 LCSP i segons el procediment de la clàusula 23 del Plec de clàusules administratives del present SDA.

A Barcelona, a la data de la signatura electrònica.

Marta Vilaseca Casas
Mass Spectrometry and Proteomics Core Facility Manager
Fundació Institut de Recerca Biomèdica (IRB Barcelona)