

levering massaspectrometer Ten behoeve van het Lectoraat Analysetechnieken in de Life Sciences (ATLS)

Procedure Vrijwillige transparantie
vooraf
datum 26 juli 2023

contactpersoon Eric Marcelissen
telefoon 06-50262736
e-mail hha.marcelissen@avans.nl

Onderhandelingsprocedure zonder bekenmaking van een aankondiging van een opdracht:
(Artikel 2.32 lid 1 sub b)

CPV- Code(s)

38000000-5 Laboratoriuminstrumenten, optische en precisie-instrumenten
38433100-0 Massaspectrometers

Stichting Avans Hogeschool, hierna te noemen Avans, is voornemens een opdracht voor de aankoop van een massaspectrometer ten behoeve van het lectoraat Analysetechnieken in de Life Sciences (ATLS) te gunnen aan de onderneming AB Sciex Netherlands B.V. Gevestigd aan de Eerste Tochtweg 11, te Nieuwerkerk aan de IJssel.

De aanbestedende dienst kan een onderhandelingsprocedure zonder aankondiging toepassen aangezien mededinging om onderstaande technische redenen ontbreekt en de betreffende opdracht alleen door AB Sciex kan worden geleverd.

Motivatie

Het lectoraat Analysetechnieken in de Life Sciences (ATLS) van Avans heeft de ambitie om innovatieve analytische strategieën te ontwikkelen voor metabolomics-gedreven systeembioïogie in gepersonaliseerde gezondheidsstrategieën. We willen nieuwe fenotypische uitlezingen leveren voor diagnose en patiëntstratificatie voor behandeling op basis van innovatieve metabolomics-technologieën en -methoden. Onze methoden zijn gebaseerd op scheidingen gekoppeld aan massaspectrometrie en we kwantificeren honderden metabolieten per run en metabolietconcentraties bestrijken een breed dynamisch bereik. Lipiden zijn een speciale klasse van metabolieten waarin de analytische divisie van Avans en haar medewerkers zich hebben gespecialiseerd.

We hebben extra instrumenten nodig met een verbeterde gevoeligheid voor kwantitatieve analyse van metabolieten in combinatie met mogelijkheden voor metabolietidentificatie. De 5500+ QTRAP kan de vereiste functies uitvoeren, die niet te vinden zijn in andere commercieel verkrijgbare apparatuur:

1. Triple quadrupool instrumenten van andere leveranciers zijn allemaal speciale triple quadrupool massaspectrometers en zijn daarom functioneel beperkt tot traditionele triple quadrupool experimenten. Geen enkel ander instrument heeft hybride ion trap functionaliteit naast triple quadrupool functionaliteit en is daarom niet in staat om MS3, MRM3, product ion scans uit te voeren met dezelfde LOQ's als MRM experimenten en Triple-Trap scanning zoals geboden door de state of the art instrumenten van AB Sciex. Al deze functionaliteit zou door het laboratorium gebruikt kunnen worden voor onderzoek, vooral MRM3 en Triple-Trap scanning. Triple-Trap scanning zou de ontwikkeling van nieuwe assays kunnen stroomlijnen en zal worden gebruikt voor het gelijktijdig kwantificeren van geneesmiddelen/metabolieten terwijl er drug/metaboliet fingerprint massaspectra worden verkregen die kunnen worden gematched met databasegegevens.
2. In verband met toekomstbestendigheid wil Avans de mogelijkheid openhouden het nieuw aan te schaffen instrument op een later moment uit te breiden met een Ion mobility systeem. Dit systeem moet bewezen in staat zijn lipidenklassen in de gasfase te scheiden, dit in verband met de eerdergenoemde specialisatie van het lab in lipiden. Op dit moment is alleen het differentiële ionmobiliteits systeem Selexion van Sciex hiertoe in staat. De Selexion is uitsluitend toepasbaar op instrumenten van Sciex.
3. In verband met maximaal beschikbare investeringsbudget 2023 van € 215.000,-- exclusief BTW (€ 260.150,-- inclusief 21% BTW) moet het systeem, inclusief Ultra Performance vloeistofchromatografie systeem (UPLC, nieuw) en autosampler (UPLC compatibel, nieuw), geleverd worden.

De 5500+ QTRAP Massaspectrometer wordt gedekt door ten minste de volgende AB SCIEX patenten:

QTRAP gerelateerde octrooien: 6.177.668; 6.627.876; 6.909.089 en 7.227.130.

Aan ionenaandrijving verwante octrooien: 5.412.208; 6.759.650; 7.256.395; 7.259.371 en 8.374.799.

Aan TurboV Ionenbron verwante octrooien: 5.412.208 en 6.759.650.

LINAC-botsingscel gerelateerde octrooien: 5.847.386; 6.111.250 en 7.199.361.

Voorgestelde opdracht

Eén QTRAP 5500+ systeem inclusief UPLC systeem en autosampler, acquisitie en reprocessing software en trainingen. Er zal hier een koopovereenkomst voor worden afgesloten.

Procedure

Volledigheidshalve wil Avans u middels deze aankondiging op de hoogte brengen van de voorlopig onderhandse gunning aan AB Sciex Netherlands B.V. Indien u gemotiveerd bezwaar heeft tegen de voorgenomen gunning van deze opdracht aan AB Sciex Netherlands B.V., dan wordt u verzocht dit uiterlijk voor 18 juni 2023 dit aan ons kenbaar te maken via de berichte box van TenderNed en/of via de mailbox aanbesteding.DIF@avans.nl.

Indien er uiterlijk 18 juni 2023 geen bezwaar is gemaakt, acht Avans zich vrij om tot gunning van de opdracht aan AB Sciex Netherlands B.V over te gaan en vervalt het recht om hier op een later moment tegen op te komen.