

Aanbesteding: Non-targeted LC-MS
Aanbestedende Dienst: Stichting Wetsus Centre of Excellence for Sustainable Water Technology
Referentie: 20240118 LC-MS

Toelichting:

Ref.nr. **Onderwerp:**
1 Is bij de aangeboden LC-MS, een ion mobility spectrometrie (IMS) ingebouwd?

Vraag:
Hoe dient deze vraag geïnterpreteerd te worden ? Is antwoord JA een KO of is antwoord NEE een KO.
Indien de aanwezigheid van IMS is vereist, is dan daarbij tevens vereist dat de IMS reproduceerbare accurate CCS waarden genereert ?

Antwoord:
Wetsus denkt dat een IMS een interessante scheidingsdimensie biedt maar gezien de IMS-gestelde vragen is het ontbreken van een IMS niet langer een KO. Wetsus laat het aan de leverancier over om deze optie wel of niet aan te bieden. De punten in de sectie “tendervragen, lijn 70” komen echter niet te vervallen, er kunnen dus wel nog steeds punten mee behaald worden.

Percelen: P1 Non-targeted LC MS
Beantwoord op: 2 feb. 2024
Label: Inhoud

Ref.nr. **Onderwerp:**
2 Knock outs

Vraag:
line 16; Waarom heeft u een knock out voor IMS? Dit is een zeer complexe techniek die in principe veel minder geschikt is voor routine werk. Deze techniek wordt normaliter alleen gebruikt in de research.

Antwoord:
Deze knock out is komen te vervallen.

Percelen: P1 Non-targeted LC MS
Beantwoord op: 2 feb. 2024
Label: Inhoud

Ref.nr. **Onderwerp:**

3

Knock outs

Vraag:

Line 19; Waarop is de maximale geluidsproductie gedefinieerd tot 60db(A)? Dit komt overeen met het geluid van een normaal gesprek. Dat is nauwelijks realistisch te noemen in een laboratorium omgeving.

Antwoord:

Wetsus wil een veilige werkomgeving garanderen en hanteert strengere regels dan de ARBO. De gestelde 60 dB is wellicht te strikt. Deze norm wordt verruimd tot 70 dB.

Percelen: P1 Non-targeted LC MS**Beantwoord op:** 2 feb. 2024**Label:** Inhoud**Ref.nr.**

4

Onderwerp:

Knock outs

Vraag:

Line 21; Wij nemen aan dat u bij “schoonmaken/wisselen van de bron”, niet alleen de bron bedoelt, maar ook het eerste gedeelte van de ion-optics? (welke al onder vacuüm zit)

Antwoord:

Wij bedoelen alleen de bron.

Percelen: P1 Non-targeted LC MS**Beantwoord op:** 2 feb. 2024**Label:** Inhoud**Ref.nr.**

5

Onderwerp:

Inschrijfprijs

Vraag:

Inschrijfprijs; De door u gestelde maximale inschrijfprijs, inclusief 5 jaar onderhoud, licenties, databases en vervangingsonderdelen is niet realistisch.

Antwoord:

Wij missen de vraag. De maximale prijs blijft gehandhaafd.

Percelen: P1 Non-targeted LC MS**Beantwoord op:** 2 feb. 2024**Label:** Contract

Ref.nr.
6

Onderwerp:
Autosampler capaciteit

Vraag:

Kan de gevraagde minimaal 100 posities voor 1.8 ml vials aangepast worden naar 96? Daar wij twee wellplaat posities hebben met max 2x48 1.8 ml vials er zijn wel 4 extra posities aanwezig voor groter volume vials.

Antwoord:

Het gevraagde minimale aantal posities in de autosampler wordt verlaagd naar 90 i.p.v. de oorspronkelijke 100.

Percelen: P1 Non-targeted LC MS
Beantwoord op: 2 feb. 2024
Label: Inhoud

Ref.nr.
7

Onderwerp:
standaard aditie van 100 nl in de vial

Vraag:

Is het ook toegestaan om deze aditie aan het monster in de leiding/sample loop op te nemen ipv de vial? Onze autosampler van FTN type geeft daarmee een veel betere nauwkeurigheid en kan de gevraagde 2% halen; met toevoegen aan vial is minimale volume 1ul en kunnen we niet voldoen.

Antwoord:

Ja, dit is toegestaan.

Percelen: P1 Non-targeted LC MS
Beantwoord op: 2 feb. 2024
Label: Inhoud

Ref.nr.
8

Onderwerp:
FAT/SAT Test algemeen

Vraag:

Voor de testen kan er gespecificeerd worden op welke stoffen dit verwacht wordt of zijn de leveranciers vrij deze zelf te kiezen?
Van welke analieten wordt verwacht een ijklijn van te maken?

Antwoord:

Wetsus levert een mix bestaande uit 47 componenten. Hiervan moeten 42 componenten succesvol geïdentificeerd worden. De lijst van componenten wordt gedeeld met de leverancier zodra die in aanmerking komt voor de FAT

/SAT test.

Percelen: P1 Non-targeted LC MS
Beantwoord op: 2 feb. 2024
Label: Inhoud

Ref.nr.
9

Onderwerp:
MS-prestaties Simultaan pos-neg meten

Vraag:

Dit is niet mogelijk dit omdat altijd maar 1 type ion pos of neg door de MS optics kan komen. Dit geldt voor alle systemen. Graag aangeven dat dit in 1 experiment gemeten moet kunnen worden. Is het derhalve toegestaan om het omzetten van positief naar negatieve ion detectie binnen een sequence te doen? Je hebt dan altijd optimale settings voor positief en negatief met gebruik van optimale eluens samenstelling, bij alternerend pos-neg switchen binnen 1 meting heb je altijd minder datapunten en doe je concessies aan optimale eluens. Je sluit veel leveranciers uit mocht je dit eisen binnen 1 injectie terwijl dit in praktijk niet veel gedaan wordt bij hoge resolutie screening.

Antwoord:

Met simultaan meten bedoelt Wetsus hier het meten van positieve en negatieve ionen binnen 1 acquisitiemethode.

Percelen: P1 Non-targeted LC MS
Beantwoord op: 2 feb. 2024
Label: Inhoud

Ref.nr.
10

Onderwerp:
FAT/SAT test MS isotopen

Vraag:

Fijn isotope structure verschil tussen ^{13}C en ^{15}N wordt alleen gehaald bij zeer hoge resoluties. De SAT eis MS-Prestaties minimaal 30.000 FWHM op reserpine is al een resolutie specificatie die goed te testen is en duidelijk gespecificeerd is. Kan derhalve de FAT/SAT test MS isotopen vervallen?

Antwoord:

Wetsus vindt deze functionaliteit belangrijk. Het antwoord op deze vraag is nee.

Percelen: P1 Non-targeted LC MS
Beantwoord op: 2 feb. 2024
Label: Inhoud

Ref.nr.

11

Onderwerp:

Algemene Voorwaarden

Vraag:

Kan de overdracht van eigendom en risico als volgt worden afgesproken?
Het risico gaat over van leverancier op opdrachtgever na levering van het product.

Het eigendom gaat over van leverancier op opdrachtgever na volledige betaling van het product.

Antwoord:

Ten aanzien van het gedeelte over risico: Wetsus verwijst in dit kader naar artikel 3 lid d van haar Algemene Inkoopvoorwaarden waaronder "aanvaarding" moet worden verstaan "acceptatie" van de levering.

Ten aanzien van het gedeelte over eigendom, geldt de wettelijke regel dat de eigendom overgaat bij levering. In dit geval wordt de betaling geëffectueerd na een succesvol doorlopen SAT zoals vastgelegd in de SAT-criteria.

Percelen: P1 Non-targeted LC MS**Beantwoord op:** 12 feb. 2024**Label:** Contract**Ref.nr.**

12

Onderwerp:

Planning en Procedure FAT/SAT

Vraag:

De procedure en het tijdsplan rond FAT en SAT is ons niet geheel duidelijk. Bijvoorbeeld, wanneer wordt een order geplaatst, hoe kunnen tijdslijnen van 1 maand tussen FAT en SAT behaald worden et cetera. Is het mogelijk om hier een live toelichting op te geven voor alle leveranciers waarbij live vragen beantwoordt kunnen worden op enkel de specifieke gang van zaken rond de timing en afwikkeling van FAT en SAT?

Indien dit niet mogelijk is, kunt u dan schriftelijk de voorgestelde procedure nader toelichten?

Antwoord:

De order wordt geplaatst na een succesvol doorlopen SAT test. De FAT en SAT kunnen eventueel kort na elkaar plaatsvinden en als de leverancier het risico klein acht, kan de FAT zelfs overgeslagen worden. Als tijdens de SAT maar voldaan wordt aan de gestelde eisen. Daarna is de koop gegund en zal Wetsus tot betaling overgaan.

Voor meer informatie over de FAT en SAT verwijzen we u naar de

gunningsleidraad waar in sectie 5.1, stap 5 alles nader wordt toegelicht.

Percelen: P1 Non-targeted LC MS
Beantwoord op: 12 feb. 2024
Label: Proces

Ref.nr.
13

Onderwerp:
FAT en SAT

Vraag:

Mogen we er vanuit gaan dat de Demo-metingen worden uitgevoerd met directe injectie?

Antwoord:

De demo zal niet middels een directe injectie geschieden. Indien nodig, levert Wetsus een LC-kolom en methode voor het identificeren van de componentenmix. De leverancier mag dit ook zelf aanleveren.

Percelen: P1 Non-targeted LC MS
Beantwoord op: 2 feb. 2024
Label: Inhoud

Ref.nr.
14

Onderwerp:
FAT en SAT

Vraag:

Lijn 15/17: Wij nemen aan dat identificatie gewenst is op nivo 2/b volgens de NTA, dus met voldoende IP middels bijvoorbeeld fine isotopen structuur en een referentie fragmentatie spectrum. Is dit correct? Indien een andere definitie van “identificatie” wordt gehanteerd dan zien we die graag gepubliceerd.

Antwoord:

Het gewenste identificatie niveau (volgens Schymanski index NTA 8033) is op niveau 2a.

Percelen: P1 Non-targeted LC MS
Beantwoord op: 2 feb. 2024
Label: Inhoud

Ref.nr.
15

Onderwerp:
Tendervragen

Vraag:

Lijn 39: Hoewel het simultaan in positieve en negatieve modus kunnen meten van 1 sample bij 1 injectie grote voordelen heeft, is de snelheid van 5 Hz uitzonderlijk hoog. Kan dit aangepast worden naar >3 Hz voor het simultaan positief en negatief meten binnen 1 enkele injectie?

Antwoord:

Wetsus vindt deze snelheid zeer wenselijk en wil deze prestatie handhaven.

Percelen: P1 Non-targeted LC MS
Beantwoord op: 2 feb. 2024
Label: Inhoud

Ref.nr.
16

Onderwerp:
Tendervragen

Vraag:

Lijn 39: Wij gaan er vanuit dat hier bedoeld wordt het switchen van positief naar negatief binnen 1 enkele injectie zodat herinjectie met kans op Rt verschillen voorkomen wordt en er geen extra analyse gedraaid hoeft te worden. Is dit correct?

Antwoord:

Dit is correct.

Percelen: P1 Non-targeted LC MS
Beantwoord op: 2 feb. 2024
Label: Inhoud

Ref.nr.
17

Onderwerp:
Tendervragen

Vraag:

Lijn 38: Geldt deze wens voor zowel positief als negatief, ook als deze in afzonderlijk analyses worden uitgevoerd? Wordt hier rekening mee gehouden bij de punten toekenning?

Antwoord:

Deze wens geldt inderdaad voor positieve en negatieve modus. De te behalen punten bij deze vraag wordt alleen toegekend indien dit kan.

Percelen: P1 Non-targeted LC MS
Beantwoord op: 2 feb. 2024
Label: Inhoud

Ref.nr.
18

Onderwerp:
Tendervragen

Vraag:

Lijn 38: Wij begrijpen de complexiteit van het gebruik van lock-spray of aanverwante API technieken en begrijpen dan ook de wens om <1ppm gedurende 1 week te garanderen zonder het uitvoeren van een kalibratie. Is het hierbij wel toegestaan om gebruik te maken van een lock massa die niet geïoniseerd wordt in de API maar bijvoorbeeld via een alternatieve onafhankelijke ionisatiebron? Of worden de verschillende mogelijkheden van interne kalibratie voor lock-massa op waarde gewaardeerd via variabele punten toekenning?

Antwoord:

Elke manier, om de frequentie voor een volledige massa kalibratie om 1 ppm resolutie te garanderen minder dan 1 maal per week, wordt geaccepteerd. Er is verder geen variabele puntentoeckenning.

Percelen: P1 Non-targeted LC MS

Beantwoord op: 2 feb. 2024

Label: Inhoud

Ref.nr.
19

Onderwerp:
Tendervragen

Vraag:

Lijn 28: Wij nemen aan dat identificatie gewenst is op nivo 2/b volgens de NTA, dus met voldoende IP middels bijvoorbeeld fine isotopen structuur en een referentie fragmentatie spectrum. Is dit correct? Indien een andere definitie van "identificatie" wordt gehanteerd dan zien we die graag gepubliceerd.

Antwoord:

Het gewenste identificatie niveau (volgens Schymanski index NTA 8033) is op niveau 2a.

Percelen: P1 Non-targeted LC MS

Beantwoord op: 2 feb. 2024

Label: Inhoud

Ref.nr.
20

Onderwerp:
Autosampler -monstervoorbewerking

Vraag:

Kunt u verduidelijken hoe u de SPE wenst uit te voeren? Bijvoorbeeld, trap

elute met forward elute, trap elute met backward elute of automatische SPE op separate cartridges voor ieder monster.

Antwoord:

Nee, want er is geen duidelijke voorkeur in de SPE-modus.

Percelen: P1 Non-targeted LC MS

Beantwoord op: 2 feb. 2024

Label: Inhoud

Ref.nr.

21

Onderwerp:

Algemeen - Tender Vragen

Vraag:

Geldt hier een “alles of niets”-principe of betreft dit de maximaal te behalen punten waarbij de beoordelaar punten toekent obv toelichting van de leverancier? Als bijvoorbeeld aan 9 van de 10 eisen binnen het software-pakket kan worden voldaan, worden er dan wel punten toegekend?

Antwoord:

Per regel/vraag kan men alleen een ja of nee antwoord geven. Dit is een alles of niets principe.

Percelen: P1 Non-targeted LC MS

Beantwoord op: 2 feb. 2024

Label: Inhoud

Ref.nr.

22

Onderwerp:

MS-IMS

Vraag:

Voor het analyseren van bekende componenten en/of proteomics kan IonMobility een handige techniek zijn. Maar voor het screenen van organische verontreinigingen en metaboliëten zonder specifieke doelstoffen is het minder nuttig omdat het niet echt helpt bij de identificatie zonder vergelijkingsmateriaal. Daarnaast worden er in de tender ook punten gegeven voor de mogelijkheid van Ion Mobility. Dus kunnen we de Knock-Out voor Ion Mobility laten vallen?

Antwoord:

Wetsus denkt dat een IMS een interessante scheidingsdimensie biedt maar gezien de IMS-gestelde vragen is het ontbreken van een IMS niet langer een KO. Wetsus laat het aan de leverancier over om deze optie wel of niet aan te bieden. De punten in de sectie “tendervragen, lijn 70” komen echter niet te

vervallen, er kunnen dus wel nog steeds punten mee behaald worden.

Percelen: P1 Non-targeted LC MS
Beantwoord op: 2 feb. 2024
Label: Inhoud

Ref.nr.
23

Onderwerp:
Prijzenblad

Vraag:

Sommige onderdelen van onze aanbieding worden kosteloos ter beschikking gesteld aan al onze MS-gebruikers. Is het toegestaan deze onderdelen in het prijzenblad aan te duiden met 0 euro?

Antwoord:

Als het gratis is mag deze aangeduid worden met nul euro.

Percelen: P1 Non-targeted LC MS
Beantwoord op: 2 feb. 2024
Label: Inhoud

Ref.nr.
24

Onderwerp:
MS-omgeving

Vraag:

Geluidsproductie van minder dan 60 dB wordt gevraagd. Standaard garanderen wij <70dB. Mag deze specificatie worden aangepast?

Antwoord:

Deze specificatie wordt aangepast naar <70dB.

Percelen: P1 Non-targeted LC MS
Beantwoord op: 2 feb. 2024
Label: Inhoud

Ref.nr.
25

Onderwerp:
LC-MS FAT & SAT

Vraag:

In het zeldzame geval dat een instrument niet binnen 50 dagen na aanvang installatie onze fabrieksspecificaties behaald dan wordt omruil van het geleverde systeem door een nieuw systeem geïnitieerd. Is dit akkoord in plaats van het gestelde in lijn 12 en 13?

Antwoord:

Wetsus gaat hier niet mee akkoord.

Percelen: P1 Non-targeted LC MS

Beantwoord op: 2 feb. 2024

Label: Inhoud

Ref.nr.

26

Onderwerp:

MS-IMS:

Vraag:

In de NTA voor nontargeted screening wordt hetzelfde aantal identificatie punten toegekend aan Ion Mobility als aan fine-isotopen patroon. Normaliter volstaat het als een systeem fine isotopen structuur geeft in plaats van Ion Mobility. Kan derhalve deze eis komen te vervallen voor systemen die een fine-isotopen patroon kunnen meten?

Antwoord:

De aanwezigheid van een IMS vervalt als KO-vraag.

Percelen: P1 Non-targeted LC MS

Beantwoord op: 2 feb. 2024

Label: Inhoud