

Radboud universitair medisch centrum

Servicebedrijf, productgroep Inkoop

Aan
Ondernemers

Van
Productgroep Inkoop

Postbus 9101, 6500 HB Nijmegen
Huispost 236
F.C. Donderslaan 2
Radboudumc hoofdingang, route 236
T (024) 361 53 61

Datum Ons kenmerk Pagina
2 februari 2016 1122/MP/DEF 1 van 2

Manager
G.J.W. Meijer
www.radboudumc.nl

Onderwerp
Uitnodiging marktconsultatie LC-Tandem MS systeem

KvK 41055629/4

Inleiding

Ter voorbereiding op de voorgenomen aanschaf van een nieuw LC Tandem MS systeem (systemen) voor hormoon analyse wil het Radboudumc de markt consulteren om antwoord te krijgen op de vraag welke partijen dit systeem kunnen leveren en hoe deze systemen werken.

De uitnodiging aan ondernemer om deel te nemen aan deze consultatie is vrijblijvend.

De verkregen technische informatie zal worden gedeeld.

Achtergrond

De aanvraag wordt gedaan door het Laboratorium Klinische Chemie (LKC) van de afdeling Laboratoriumgeneeskunde binnen het Radboudumc. Het aan te schaffen systeem zal gebruikt worden als back-up machine voor een huidig systeem en voor de diagnostiek van hormoon analyses die heden met andere methoden worden uitgevoerd.

Specificaties

Het Radboudumc is op zoek naar een nieuwe LC Tandem MS systeem voor hormoon analyse.

Het apparaat moet een volledige back-up zijn, met benodigde specificiteit en sensitiviteit, om de diagnostische bepalingen uit te voeren in de (serum, urine of speeksel) extracten zoals die nu met de Agilent 1290 Infinity VL UHPLC-system - Agilent 6490 tandem mass spectrometer worden uitgevoerd.

Onder andere androsteendion in speeksel (500 uL speeksel opwerken - 0,017 nmol/L 8% total CV); op 0,025 nmol/L is S/N 120) en aldosteron in serum (500 uL serum opwerken - 0,065 nmol/L 13,2% total CV).

Het apparaat moet T4 kunnen meten met een sensitiviteit zoals beschreven in van Houcke et al. Clin chem Lab Med 2011; 49: 1275-1281 met een total CV (exclusief dialyse) van 2% op een target van 1,29 pmol/L; uitgangssituatie dialysaat van 1 mL serum.

Het apparaat moet 1,25 diOH-vitamine D kunnen meten met een LOQ zoals beschreven in Dirks et al. J Steroid Biochem Mol Biol. 2015

Het LKC wil voor een aantal peptide hormonen kwantitatieve analyses ontwikkelen. We willen een onderbouwd advies van de leverancier welk systeem zij adviseren voor de kwantificatie van onderstaande peptide hormonen.

- Thyroglobuline. Gewenste gevoeligheid < 0,15 pmol/L in max 100 uL serum (Kushnir et al. Clin Chem 59: (2013)).
- Insulin like growth factor 1 (IGF1). Gewenste gevoeligheid 2 nmol/L uit 100 µL serum.
- hCG vrije beta keten (WHO 99/650). Gewenste gevoeligheid 0,5 pmol/L (=0,2 IU/L) uit max 500 uL serum. (Woldemariam et al. Clin Chem 60: 1089-1097 (2014)).
- Oxytocine. Gewenste gevoeligheid < 1 pmol/L (pg/ml) in max 500 uL serum.

De mogelijkheid moet bestaan om minimaal 6 platen (96well) en/of vial tray's te plaatsen in autosampler. Er is een wens voor een autosampler met temp. control, needle wash, seal wash en een flow through needle (ipv fixed) system. Er is een wens voor een injectie volume van 0.5µl – 100µl. De kolomoven (in combinatie met 2D LC) moet plaats voor minimaal 6 kolommen (waarvan 2 in gebruik voor 2D LC) bieden. De beschikbare ruimte moet groot genoeg zijn voor 15cm kolom incl. guardkolom.

Het systeem moet de mogelijkheid hebben om met 2D LC te kunnen werken (makkelijk kunnen overschakelen tussen methoden 2D en 1D; aantoonbaar geschikte software voor 2D applicaties; trapping en at column dilution moet mogelijk zijn; scholing voor 2D moet beschikbaar zijn; application notes voor 2D toepassing moeten beschikbaar zijn).

Het systeem moet door de leverancier ten minste 10 Jaar in bedrijf (incl. onderhoud, reserve onderdelen, ict hardware en alle software updates en upgrades) gehouden kunnen worden. We willen informatie over de maximum termijn van levering van vervangende onderdelen, de maximale termijn van aanvang van een reparatie na melden van een technisch probleem en inzicht in de kosten van regulier onderhoud (contractvormen en een prijslijst van onderdelen die gedurende de levensduur van het systeem vervangen moeten worden). Daarnaast wil het Radboudumc weten wat de aanschaf van een dergelijk systeem kost (zonder service contract) en welke bouwtechnische aanpassingen hiervoor nodig zijn.

Aanmelding

Uw interesse voor deelname dient u uiterlijk maandag 15 februari 2016 kenbaar te maken. Dit kunt u doen door een mail te sturen aan: marian.potuijt@radboudumc.nl waarin u aangeeft welk systeem u beschikbaar heeft voor de gevraagde functionaliteit. En per aangegeven specificatie laat zien dat uw systeem gelijkwaardig of beter presteert.

Procedure

Voor de consultatie zelf is dinsdag 16 februari 2016 gereserveerd. Het exacte tijdstip stemmen wij met de genodigde ondernemers af.

Indien u nog vragen heeft over de procedure dan kunt u deze per mail stellen. Na afloop van de consultatie gesprekken maakt het Radboudumc een keuze voor de te volgen inkoopprocedure.

Tijdsplanning

02 februari 2016	Publicatie marktconsultatie op Tendered.
15 februari 2016 / 12.00 uur	Sluiting aanmelding.
16 februari 2016	Consultatie gesprekken geïnteresseerde leveranciers.