

Contract furnizare 1 buc Spectrometru AAS de inalta rezolutie cu sursa continua cu flacara, cuptor de grafit, generator de hidruri

I.D.: 53054904

Data publicarii 30.12.20

Coduri CPV 38433000-9

Pretul estimativ: 339.340,00 RON - 339.340,00 RON

Descriere: Contract furnizare 1 buc Spectrometru AAS de inalta rezolutie cu sursa continua cu flacara, cuptor de grafit, generator de hidruri cu urmatoarele caracteristici: Caracteristici tehnice - aparat compact, complet automatizat, să cuprindă un sistem de analiză a probelor folosind o sursă de spectru larg cu atomizare în flacăra (acetilenă-aer, acetilenă - N₂O), cuptor de grafit încălzit transversal și sistem de hidruri; - spectrometrul trebuie să facă schimbarea, de la modul de lucru flacăra la modul de lucru cuptor de grafit automat, din software; - să permită lucrul într-un domeniu spectral cuprins între 185 și 900 nm; - spectrometrul trebuie să aibă o singură sursă de radiație care să permită analiza multielement simultană pe domeniul spectral indicat și analiza a minim 64 de elemente chimice; - să aibă o cameră de amestecare din teflon optimizată pentru formarea aerosolilor și eficiență ridicată a vaporizării; - să permită corecția simultană, în timp real, a background-ului și să permită măsurarea simultană a liniei de analiză și a vecinătății spectrale ale acesteia, cu corecție de drift simultană; - sursa continuă: lampa de xenon; - sistem optic: dublu monocromator optimizat, de înaltă rezoluție premonocromator cu prisma din cuarț; - să permită obținerea unei benzi spectrale de 2 pm pentru radiația de 200 nm; - să aibă un detector de mare eficiență capabil să efectueze detectarea simultană în vecinătatea spectrală a liniei de interes cu o rezoluție cât mai bună (cel puțin 1 : 145.0000); - detector de tip CCD cu eficiența maximă și sensibilitatea UV marită; - sistem de pulverizare din material rezistent la acizi și solvenți organici; - să fie prevăzut cu un capilar de aspirare manual pentru probe și cu un sistem de spălare continuă a traseului de aspirare a probei pentru reducerea consumului de reactivi și a volumului de probă utilizat pentru tehnica flacăra; - să fie prevăzut cu un sistem de monitorizare a nivelului de lichid în vasul reziduuri; vasul trebuie să fie prevăzut cu tub drenaj pentru probă; - arzător din titan universal de 50 mm, pentru flacăra acetilenă/N₂O și acetilenă/aer; - sistem automat de curățare a fantei arzătorului; - sisteme de protecție a aparatului la eventualele întreruperi de energie electrică sau fluctuații ale debitului de gaz; - să fie prevăzut cu un echipament de laborator pentru generare de aer comprimat, (compresor și sistem de filtrare/stabilizare care să asigure aerul la presiune constantă și absența particulelor de ulei sau praf)., silențios; - cuptor de grafit care să poată fi încălzit uniform, cu încălzire transversală; - unitate de răcire silențioasă pentru cuptorul de grafit; integrată în aparat; - temperatura cuptorului de grafit și viteza de încălzire trebuie să poată fi programată în pași cât mai mici; - temperatura maximă în cuptor 3000 gr C; - sistem video color pentru urmărirea procesului de ardere în interiorul cuptorului de grafit; - sistem automat de introducere a probelor la cuptorul de grafit; - sistem cu diluție automată și inteligentă cu minim 70 poziții pentru probe; - posibilitate de preparare automată a etaloanelor, aditii standard automate; - cicluri de clătire și spălare programabile din soft; - să fie livrat cu cuptorase de grafit pentru tehnica de lucru cu cuptor de grafit; - să conțină hota inox de evacuare gaze ardere; - calculator și imprimanta color pentru imprimarea parametrilor aparatului și a datelor în timpul analizei; Software: Compatibil Windows - Calculul limitelor de detectie și determinare să se efectueze automat cu softul aparatului; - să permită controlul tuturor componentelor și accesoriilor; - să permită validarea instrumentului, rezultatelor și a metodei; - să permită stocarea și prelucrarea datelor; - să permită transmiterea datelor către alte programe; - Calculul limitelor de detectie și determinare să se efectueze automat cu softul aparatului; - Reductoare de presiune pentru N₂O, acetilena, argon; - Etalon multielement (23 elemente) însoțit de certificat de analiză; - toate accesoriile să fie comandate automat prin soft - creare metode specifice utilizatorului
