



ИНСТИТУТ ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ НИШ

Тел: 018 4226-448, 4226-384; Факс: 018 4225-974; Поштански факс 39
Адреса: Булевар Др Зорана Ђинђића 50, 18 000 Ниш; Република Србија
www.izjz-nis.org.rs; Жиро рачун: 840-605-667-34; ПИБ: 100668630

Број: 07-2443

Датум: 24.07.2020

ПРЕДМЕТ: Појашњење Конкурсне документације 9. за јавну набавку у отвореном поступку добара -Опreme за рад у лабораторијама- редни број ЈН 9/2020 за потребе Института за јавно здравље Ниш

Захтев за појашњење Конкурсне документације за ЈН 9/2020 заинтересованог лица наручилац је примио електронском поштом, дана 22.07.2020. године у 16:05 сати. У захтеву за појашњење се наводи:

Poštovani,

Vezano za JN 9/2020 - Oprema za rad u laboratoriji, partija 2 - Gasni hromatograf, molimo Vas za sledeća pojašnjenja:

Pitanje 1: Molimo Vas da nam tačno navedete CAS brojeve za sva tražena jedinjenja, da ne bi bilo greške;

Pitanje 2: Šta znači **deg.** uz naziv pesticida?

Pitanje 3: Da li N-decane, N-eicosane, N tetracontane, stearyl stearat treba da se nude kao pojedinačne komponente ili se očekuje miks?

Pitanje 4: Koja koncentracija standarda treba da se ponudi i u kom rastvaraču treba da budu?

Pitanje 5: U Vašoj specifikaciji zahtevana je temperatura jonskog izvora do 350°C. Ova specifikacija je zahtevana specifičnim dizajnom jonskog izvora proizvođača od kojeg ste preuzeli specifikaciju. Niže temperature (do 250°C) su preporučene i koriste se iz više razloga:

- 1) fragmentacija se menja na visokim temperaturama (utiče na kvalitet spektra i tačnost rezultata)
- 2) termalna degradacija komponenti od interesa (utiče na kvalitet spektra i tačnost rezultata)
- 3) životni vek filameta u jonskom izvoru se skraćuje na temperaturama iznad 250°C
- 4) kraj hromatografske kolone se topi ili sagoreva na visokim temperaturama naročito u zoni vakuuma (nekoliko milimetara uvek ulazi u jonski izvor).

Obzirom na sve gore navedeno, da li je instrument, koji ima iste ili bolje performanse osetljivosti, sa temperaturom jonskog izvora do 250°C prihvatljiv za Vas?

Pitanje 6: U Vašoj specifikaciji je zahtevana temperatura transfer linije do 400°C. I u ovom slučaju se radi o čisto marketinškoj specifikaciji za tendere. U realnosti, nema GC hromatografskih kolona koje se koriste u rutinskoj/normalnoj upotrebi koje rade preko 350°C. U slučaju da je temperatura preko 350°C, deo kolone koji je u transfer liniji će izgoreti i izazvati masivno i konstantno curenje koje će izazvati povećani šum (background noise), izazvaće termalnu degradaciju komponenti od interesa i zahteva češće čišćenje jonskog izvora. Da li je instrument sa temperaturom transfer linije do 350°C, sa istim ili boljim performansama osetljivosti, prihvatljiv za Vas?

Pitanje 7: U Vašoj tenderskoj specifikaciji je zahtevana brzina od 800 MRM/sec. Nigde u specifikacijama proizvođača nije dato koliko je gubitak osetljivosti pri velikim brzinama skeniranja.

Ovde se opet radi o zaključavanju specifikacije za tendere. Kada pogledate specifikacije proizvođača svi deklarišu osetljivost na osnovu IDL (Instrument Detection Limit) i tu se koriste vrlo duga vremena zadržavanja (dwell time) od 50-100 ms. Samim time za rad u maksimalnoj osetljivosti koju tražite brzina je 7-15 MRM/sec za većinu instrumenta, a da ne dolazi do gubitka osetljivosti. Da li je instrument sa brzinom od 500 MRM/sec, koji ima isti ili bolji IDL (osetljivost) prihvatljiv za Vas? Molimo Vas da imate u vidu da se jedino IDL (Instrument Detection Limit) koristi kao pravi dokaz specifikacije instrumenta prilikom instalacije i da se u realnosti koristi značajno manji broj MRM/sec.

Pitanje 8: U Vašoj tenderskoj specifikaciji je zahtevano vreme zadržavanja (dwell time) od 0.5 msec. Nigde u specifikacijama proizvođača nije dato koliko je gubitak osetljivosti pri kratkom vremenu zadržavanja (manje od 1 msec).

Ovde se opet radi o zaključavanju specifikacije za tendere. Vreme zadržavanja je direktno proporcionalno brzini snimanja (broj MRM/sec). Teorijski vreme zadržavanja od 0.5 msec daje preko 1000 MRM/sec i u realnosti ne postoji proizvođač sa takvom specifikacijom. Činjenica je da u specifikaciji za IDL se koriste vrlo duga vremena zadržavanja (50-100 msec za većinu proizvođača) i to pokazuje realne mogućnosti i osetljivost instrumenta. Realno vreme zadržavanja (dwell time) u najvećoj osetljivosti koju zahtevate u Vašoj specifikaciji je od 50-100 msec, za većinu instrumenata, a da ne dolazi do gubitka osetljivosti.

Da li je instrument koji ima minimalno vreme zadržavanja (dwell time) od 1 msec prihvatljiv za Vas? Ponovo Vas molimo da imate u vidu da se jedino IDL (Instrument Detection Limit) koristi kao pravi dokaz specifikacije instrumenta prilikom instalacije i da se u realnosti koriste značajno duža vremena zadržavanja.

U iščekivanju Vašeg odgovora
Srdačan pozdrav

ОДГОВОРИ:

За партију 2 гасни хроматограф:

Одговор 1. „CAS“ бројеве ћемо додати у техничку спецификацију конкурсне документације. Конкурсна документација ће у овом делу бити допуњена и измењена и биће продужен рок за достављање понуда.

Одговор 2. „deg“ се односи на деградиране компоненте наведеног пестицида

Одговор 3. N-decane, N-eicosane, N tetracontane, stearyl stearat могу да буду појединачне или у смешама како је већ и наведено у техничкој спецификацији конкурсне документације на страни 10/72

Одговор 4. Концентрација стандарда мора бити минимум 10µg/ml. Референтни материјали за пестициде могу бити у „acetonitrilu, metanolu ili etilacetatu“, како је већ и наведено у техничкој спецификацији конкурсне документације на страни 10/72. И остали стандарди могу бити у истим растварачима. Конкурсна документација ће у овом делу бити допуњена и измењена и биће продужен рок за достављање понуда

Одговор 5. Вашим питањем наводите да је техничком спецификацијом конкурсне документације захтевана температура јонског извора до 350°C. Техничком спецификацијом на страни 9/72 конкурсне документације је захтевана температура јонског извора до 300°C. Што је виша температура јонског извора боља је јонизација узорка и трансфер јона ка детектору као и боље чишћење самог јонског извора. Виша температура је потребна за анализу одређених група једињења („РАН“) На тржишту се могу наћи апарати више произвођача са температуром јонског извора једнаком или вишом од 300°C.

Наручилац ће у овом делу изменити конкурсну документацију и продужити рок за подношење понуда и захтевати техничком спецификацијом да температура јонског извора не може бити нижа од 300°C

Одговор 6. У конкурсној документацији за партију 2. Гасни хроматограф нигде се не тражи температура трансфер линије па са тим у вези није ни захтевано да буде 400°C. Овај податак сте вероватно погрешно протумачили. Техничком спецификацијом се захтева максимална радна температура „inleta“ код гасног хроматографа да буде 400°C или боља а не температура трансфер линије.

Одговор 7. На тржишту постоји већи број понуђача који могу понудити гасне хроматографе различитих произвођача који задовољавају брзину скенирања у “MRM modu” од „800 MRM tranzicija/sec“. Код стабилних инструмената брзина транзиције не утиче на губитак осетљивости. Наручилац остаје при захтеву да брзина скенирања у “MRM modu” не буде мања од „800 MRM tranzicija/sec“

Одговор 8. На тржишту постоји већи број понуђача који могу понудити гасне хроматографе различитих произвођача који задовољавају минимално време задржавања у MRM modu (dwell time) не дуже од 0,5 msec. Наручилац остаје при захтеву да време задржавања у MRM modu (dwell time) не буде дуже од 0,5 msec.

председник комисије за јавну набавку ЈН 9/2020

Биљана Љубеновић



Биљана Љубеновић