



Nr postępowania ZP/69/008/D/21

Dotyczy: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego pn. „Sukcesywna dostawa odczynników o wysokiej czystości do chromatografii cieczowej”.

ZAPYTANIA I WYJAŚNIENIA TREŚCI SWZ

W dniu 21.06.2021r. do Zamawiającego wpłynęły pytania dotyczące SWZ. Na podstawie art.135 ustawy z dnia 11 września 2019r. –Prawo zamówień publicznych (tj. Dz.U. z 2019r., poz. 2019 z późn. zm.) Politechnika Gdańska Wydział Chemiczny udziela odpowiedzi na zapytania:

Pytanie 1

Pozycja 1: Czy Zamawiający wyrazi zgodę na zaoferowanie: acetonitryl do chromatografii HPLC (gradient) o poniższej specyfikacji:

- Zawartość min. 99,99%
 - Wsp. załamania światła (20°C) 1,342-1,346
 - Woda (KF) maks. 100 ppm
 - Pozostałość po odparowaniu maks. 2 ppm
 - Wolne kwasy (j. CH₃COOH) maks. 20 ppm
- Test gradientowy HPLC:
- Test gradientowy (pik) przy 210 nm maks. 2 mAU
 - Test gradientowy (pik) przy 254 nm maks. 0,5 mAU
 - Transmitancja UV przy 197 nm min. 85%
 - Transmitancja UV przy 200 nm min. 92%
 - Transmitancja UV przy 210 nm min. 95%
 - Transmitancja UV przy 220 nm min. 98%
 - Transmitancja UV przy 230 nm min. 98%
 - Fluorescencja (j. chinina) przy 254 nm maks. 1 ppb
 - Test gradientowy (dryf linii podst.) przy 210 nm maks. 12 mAU
 - Graniczna długość pochłanianej fali UV maks. 190 nm
 - Barwa (APHA) maks. 10
 - Filtrowany przez filtr 0,2 µm

Odpowiedź 1:

Zamawiający nie wyraża zgody.

Pytanie 2

Pozycja 2: Czy Zamawiający wyrazi zgodę na zaoferowanie: dichlorometan do chromatografii cieczowej HPLC o poniższej specyfikacji:

- Zawartość min. 99,96%
- Stabilizowany amylem 20-60 ppm
- Wsp. załamania światła (20°C) 1,422-1,426
- Woda (KF) maks. 100 ppm
- Pozostałość po odparowaniu maks. 5 ppm
- Kwasowość (j. HCl) maks. 5 ppm
- Transmitancja UV przy 240 nm min. 60%
- Transmitancja UV przy 250 nm min. 92%
- Transmitancja UV przy 255 nm min. 96%



- Barwa (APHA) maks. 10
- Filtrowany przez filtr 0,2 µm

Odpowiedź 2:

Zamawiający nie wyraża zgody.

Pytanie 3

Pozycja 3: Czy Zamawiający wyrazi zgodę na zaoferowanie: n-heksan do chromatografii cieczowej HPLC o poniższej specyfikacji:

- Zawartość 98,61%
- Wsp. załamania światła (20°C) 1,373-1,377
- Woda (KF) maks. 100 ppm
- Pozostałość po odparowaniu maks. 5 ppm
- Związki aromatyczne maks. 10 ppm
- Transmitancja UV przy 220 nm min. 82%
- Transmitancja UV przy 230 nm min. 92%
- Transmitancja UV przy 245 nm min. 98%
- Siarka całkowita (S) maks. 5 ppm
- Barwa (APHA) maks. 10
- Filtrowany przez filtr 0,2 µm

Odpowiedź 3:

Zamawiający nie wyraża zgody.

Pytanie 4

Pozycja 4: Czy Zamawiający wyrazi zgodę na zaoferowanie: metanol do chromatografii cieczowej HPLC (gradient) o poniższej specyfikacji:

- Zawartość min. 99,9%
- Wsp. załamania światła (20°C) 1,327-1,331
- Woda (KF) maks. 300 ppm
- Pozostałość po odparowaniu maks. 5 ppm
- Wolne kwasy (j. HCOOH) maks. 10 ppm
- Wolne zasady (j. NH₃) maks. 1 ppm
- Związki karbonylowe (j. CH₃COCH₃) maks. 20 ppm

Test gradientowy:

- Test gradientowy (pik) przy 235 nm maks. 2 mAU
- Test gradientowy (pik) przy 254 nm maks. 1 mAU
- Transmitancja UV przy 210 nm min. 30%
- Transmitancja UV przy 220 nm min. 50%
- Transmitancja UV przy 235 nm min. 80%
- Transmitancja UV przy 260 nm min. 98%
- Etanol (C₂H₅OH) maks. 200 ppm
- Barwa (APHA) maks. 10
- Filtrowany przez filtr 0,2 µm

Odpowiedź 4:

Zamawiający nie wyraża zgody.



Pytanie 5

Pozycja 5: Czy Zamawiający wyrazi zgodę na zaoferowanie: n-heksan o poniższej specyfikacji:

- Zawartość min. 99,42%
- Subst. nielotne maks. 0,001%
- Woda maks. 0,01%
- Wolne kwasy maks. 0,002%
- Glin (Al) maks. 0,00005%
- Bor (B) maks. 0,000002%
- Bar (Ba) maks. 0,00001%
- Wapń (Ca) maks. 0,00005%
- Kadm (Cd) maks. 0,000005%
- Kobalt (Co) maks. 0,000002%
- Chrom (Cr) maks. 0,000002%
- Miedź (Cu) maks. 0,000002%
- Żelazo (Fe) maks. 0,00001%
- Magnez (Mg) maks. 0,00001%
- Mangan (Mn) maks. 0,000002%
- Nikiel (Ni) maks. 0,000002%
- Ołów (Pb) maks. 0,00001%
- Cyna (Sn) maks. 0,00001%
- Cynk (Zn) maks. 0,00001%
- Związki aromatyczne maks. 0,01%
- Związki siarki maks. 0,005%
- Tiofen (C₄H₄S) maks. 0,005%
- Barwa (APHA) maks. 10
- Pozostałość po odparowaniu maks. 0,001%

Odpowiedź 5:

Zamawiający nie wyraża zgody.

Pytanie 6

Pozycja 6: Czy Zamawiający wyrazi zgodę na zaoferowanie: acetonitryl do LC-MS o poniższej specyfikacji:

- Zawartość min. 99,99%
 - Tożsamość (IR)
 - Wsp. załamania światła (20°C) 1,342-1,346
 - Woda (KF) maks. 100 ppm
 - Pozostałość po odparowaniu maks. 2 ppm
 - Kwasowość maks. 0,0005 meq/g
 - Zasadowość maks. 0,0002 meq/g
 - Transmitancja UV przy 195 nm min. 80%
 - Transmitancja UV przy 200 nm min. 95%
 - Transmitancja UV przy 220 nm min. 98%
 - Transmitancja UV przy min. 230 nm min. 99%
 - Graniczna długość pochłanianej fali UV maks. 190 nm
- Test gradientowy:
- Test gradientowy (pik) przy 210 nm maks. 1 mAU
 - Test gradientowy (pik) przy 254 nm maks. 0,2 mAU
 - Fluorescencja (j. chinina) przy 254 nm maks. 1 ppb
 - Fluorescencja (j. chinina) przy 365 nm maks. 0,5 ppb
 - Glin (Al) maks. 50 ppb



- Żelazo (Fe) maks. 50 ppb
- Sód (Na) maks. 50 ppb
- Wapń (Ca) maks. 50 ppb
- Magnez (Mg) maks. 50 ppb
- Potas (K) maks. 50 ppb
- Interferencje pików spowod. zanieczyszcz. (j. rezerpina) maks. 50 ppb
- Barwa (APHA) maks. 10
- Filtrowany przez filtr 0,1 µm

Odpowiedź 6:

Zamawiający nie wyraża zgody.

Pytanie 7

Pozycja 7: Czy Zamawiający wyrazi zgodę na zaoferowanie: 2-propanol do chromatografii cieczowej HPLC (gradient) o poniższej specyfikacji:

- Zawartość min. 99,9%
- Wsp. załamania światła (20°C) 1,375-1,379
- Woda (KF) maks. 500 ppm
- Subst. nielotne maks. 7 ppm
- Wolne kwasy (j. CH₃COOH) maks. 10 ppm
- Transmitancja UV przy 210 nm min. 20%
- Transmitancja UV przy 230 nm min. 75%
- Transmitancja UV przy 260 nm min. 98%
- Barwa (APHA) maks. 10
- Filtrowany przez filtr 0,2 µm

Odpowiedź 7:

Zamawiający nie wyraża zgody.

Pytanie 8

Pozycja 8: Czy Zamawiający wyrazi zgodę na zaoferowanie: chloroform do chromatografii cieczowej HPLC o poniższej specyfikacji:

- Zawartość min. 99,8%
- Woda <100ppm
- Kwasowość <0.0005meq/g
- Subst. nielotne <0.0005%
- Amylen = 50ppm
- Transmitancja UV 250nm > 50%
- Transmitancja UV 260nm > 85%
- Transmitancja UV 270nm > 98%
- Transmitancja UV 280nm > 99%
- Filtrowany przez filtr 0,2 µm

Odpowiedź 8:

Zamawiający nie wyraża zgody.



Pytanie 9

Pozycja 9: Czy Zamawiający wyrazi zgodę na zaoferowanie: 2-propanol do LC-MS o poniższej specyfikacji:

- Zawartość min. 99,99%
 - Tożsamość (IR)
 - Wsp. załamania światła (20°C) 1,375-1,379
 - Woda (KF) maks. 200 ppm
 - Pozostałość po odparowaniu maks. 2 ppm
 - Wolne kwasy (j. CH₃COOH) maks. 0,0010%
 - Wolne zasady (j. NH₃) maks. 0,0005%
 - Transmitancja UV przy 220 nm min. 64%
 - Transmitancja UV przy 230 nm min. 80%
 - Transmitancja UV przy 260 nm min. 98,5%
- Test gradientowy:
- Test gradientowy (pik) przy 254 nm maks. 2 mAU
 - Glin (Al) maks. 50 ppb
 - Żelazo (Fe) maks. 50 ppb
 - Sód (Na) maks. 50 ppb
 - Wapń (Ca) maks. 50 ppb
 - Magnez (Mg) maks. 50 ppb
 - Potas (K) maks. 50 ppb
 - Interferencje pików spowod. zanieczyszcz. (j. rezerpina) maks. 100 ppb
 - Barwa (APHA) maks. 10
 - Filtrowany przez filtr 0,2 µm

Odpowiedź 9:

Zamawiający nie wyraża zgody.

Pytanie 10

Pozycja 10: Czy Zamawiający wyrazi zgodę na zaoferowanie: n-heksan do LC/MS o poniższej specyfikacji:

- Zawartość min. 99 %
- Pozostałość po odparowaniu : < 2 ppm
- Woda : < 0.005 %
- Kwasowość : < 0.0002 meq/g
- Zasadowość : < 0.0002 meq/g
- Aluminium (Al) : < 10 ppb
- Wapń (Ca) : < 10 ppb
- Żelazo (Fe) : < 10 ppb
- Potas (K) : < 5 ppb
- Magnez (Mg) : 10 ppb
- Sód (Na) : < 10 ppb
- Transmitancja UV 210nm : > 60 %
- Transmitancja UV 220nm : > 90 %
- Transmitancja UV 245nm : > 98 %
- Stosowany do LC-MS : < 2 ppb (APCI/ESI)
- Stosowany do LC-MS : < 20 ppb (APCI/ESI)
- Filtrowany przez filtr 0,22 µm

Odpowiedź 10:

Zamawiający nie wyraża zgody.



Pytanie 11

Pozycja 11: Czy Zamawiający wyrazi zgodę na zaoferowanie: metanol do LC-MS o poniższej specyfikacji:

- Zawartość min. 99,95%
- Tożsamość (IR)
- Wsp. załamania światła (20°C) 1,327-1,331
- Woda (KF) maks. 200 ppm
- Pozostałość po odparowaniu maks. 2 ppm
- Kwasowość maks. 0,0003 meq/g
- Zasadowość maks. 0,00006 meq/g
- Transmitancja UV przy 210 nm min. 30%
- Transmitancja UV przy 225 nm min. 65%
- Transmitancja UV przy 235 nm min. 85%
- Transmitancja UV przy 250 nm min. 95%
- Transmitancja UV przy min. 260 nm min. 98%
- Fluorescencja (j. chinina) przy 254 nm maks. 1 ppb
- Fluorescencja (j. chinina) przy 365 nm maks. 1 ppb
- Test gradientowy (pik) przy 235 nm maks. 2 mAU
- Test gradientowy (pik) przy 254 nm maks. 1 mAU
- Glin (Al) maks. 50 ppb
- Żelazo (Fe) maks. 50 ppb
- Sód (Na) maks. 50 ppb
- Wapń (Ca) maks. 50 ppb
- Magnez (Mg) maks. 50 ppb
- Potas (K) maks. 50 ppb
- Interferencje pików spowod. zanieczyszcz. (j. rezerpina) maks. 50 ppb
- Barwa (APHA) maks. 10
- Filtrowany przez filtr 0,1 µm

Odpowiedź 11:

Zamawiający nie wyraża zgody.

Pytanie 12

Pozycja 12: Czy Zamawiający wyrazi zgodę na zaoferowanie: tetrahydrofuran do chromatografii cieczowej HPLC o poniższej specyfikacji:

- Zawartość min 99,9%
- Wsp. załamania światła (20°C) 1,405-1,409
- Woda (KF) maks. 200 ppm
- Pozostałość po odparowaniu maks. 5 ppm
- Wolne kwasy (j. CH₃COOH) maks. 20 ppm
- Nadtlenki (j. H₂O₂) maks. 300 ppm
- Transmitancja UV przy 240 nm min. 20%
- Transmitancja UV przy 250 nm min. 45%
- Transmitancja UV przy 300 nm min. 90%
- Transmitancja UV przy 320 nm min. 95%
- Barwa (APHA) maks. 10
- Filtrowany przez filtr 0,2 µm

Odpowiedź 12:

Zamawiający nie wyraża zgody.