Załącznik nr 2.2. – Szczegółowy formularz cenowy- Pakiet 2

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ODCZYNNIKI DO CHROMATOGRAFII** | | | | | | | | | |
| **Lp.** | **Nazwa towaru** | **wielk. opak.** | **Ilość zam. op.** | **Cena jednostkowa netto [zł]** | **VAT %** | **Cena jednostkowa brutto [zł]** | **Wartość netto [zł]** | **Wartość brutto [zł]** | **Oferowany produkt (producent, nr katalogowy)** |
| 1 | **Aceton DO HPLC,** aceton do chromatografii cieczowej , czystość (GC)≥ 99.8 % zgodność z tożsamością (IR)  pozostałości po odparowaniu ≤ 2.0 mg/l zawartość wody ≤ 0.05 % wolne kwasy ≤ 0.0002 meq/g wolne zasady ≤ 0.0002 meq/g transmisja w 335 nm ≥ 50 % transmisja w 340 nm ≥ 80 % transmisja od 350 nm ≥ 98 % filtrowany przez filtr 0.2 µm filter | 2,5 l | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 2 | **Acetonitryl do HPLC , odpowiedni do UHPLC** - czystość (GC) > 99,9% pozostałości po odparowaniu ≤ 2 mg/l; wolne kwasy ≤ 0,0002 meq/g, wolne zasady ≤ 0,0002 meq/g, zawartość wody ≤ 0.02%, szum w gradiencie (210 nm) ≤ 1 mAU, szum w gradiencie (254 nm) ≤ 0,5 mAU, Transmisja w 195 nm ≥ 80% Transmisja w 230 nm ≥ 98% Fluorescencja (chinina) w 254 nm ≤ 1 ppb Fluorescencja (chinina) w 365 nm ≤ 0,5 ppb filtrowany przez filtr 0,2 µm, certyfikat jakości oraz aktualna karta charakterystyki substancji chemicznej. Termin ważności min 2 lata od dostawy. | 1 l | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 3 | **Acetonitryl do HPLC gradient grade**, odpowiedni do UHPLC - czystość (GC) > 99,9% pozostałości po odparowaniu ≤ 2 mg/l; wolne kwasy ≤ 0,0002 meq/g, wolne zasady ≤ 0,0002 meq/g, zawartość wody ≤ 0.02%, szum w gradiencie (210 nm) ≤ 1 mAU, szum w gradiencie (254 nm) ≤ 0,5 mAU, Transmisja w 195 nm ≥ 80% Transmisja w 230 nm ≥ 98% Fluorescencja (chinina) w 254 nm ≤ 1 ppb Fluorescencja (chinina) w 365 nm ≤ 0,5 ppb filtrowany przez filtr 0,2 µm, certyfikat jakości oraz aktualna karta charakterystyki substancji chemicznej. Termin ważności min 2 lata od dostawy. | 2,5 l | 31 |  |  |  |  |  |  |
| 4 | **Acetonitryl LC-MS hypergrade** - czystość (GC) > 99,97% pozostałości po odparowaniu ≤ 1 mg/l; wolne kwasy (jako CH3COOH) ≤ 0,0001 meq/g, wolne zasady (jako NH3) ≤ 0,0002 meq/g, zawartość wody (KF) ≤ 0.01%, szum w gradiencie (210 nm) ≤ 1 mAU, szum w gradiencie (254 nm) ≤ 0,5 mAU, Transmisja w 195 nm ≥ 85% Fluorescencja (chinina) w 254 nm ≤ 1 ppb Fluorescencja (chinina) w 365 nm ≤ 0,5 ppb Zawartość jonów (nie więcej niż) Sód - 50 ppb Potas - 5 ppb Magnez - 10 ppb Glin - 10 ppb Wapń - 10 ppb Żelazo - 10 ppb' Intensywność pików tła w oparciu o rezerpinę (APCI/ESI pozytywny) - 2 ppb Intensywność pików tła w oparciu o rezerpinę (APCI/ESI negatywny) - 20 ppb filtrowany przez filtr 0,2 µm, certyfikat jakości oraz aktualna karta charakterystyki substancji chemicznej, Termin ważności min 2 lata od dostawy. | 2,5 l | 6 |  |  |  |  |  |  |
| 5 | Cyklohexan do HPLC, 99,9% CAS: 110-82-7 Wzór sum.: C6H12 Zawartość % min. 99,9; gęstość pary 2,9 (w porównaniu z powietrzem) ciśnienie pary 168,8 mmHg ( 37,7 °C) 77 mmHg ( 20 °C) Próba ≥99,7% Postać temp. cieczy. samozapłonu 500 °F granice wybuchowości 9 % metody HPLC: odpowiednie ≤0,0005% substancji nielotnych ≤0,001% wolnego kwasu (jako HCl) ≤0,01% wody (Karla Fischera) ≤1 ppb fluorescencja (chinina) przy 254 nm ≤1 ppb fluorescencja (chinina) przy 365 nm pozostałość po odparowaniu ≤0,0005% | 2,5L | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 6 | **Metanol** do gradientowej wysokosprawnej chromatografii cieczowej (HPLC gradient grade); czystość określona techniką chromatografii gazowej (GC)>99,9%; pozostałości po odparowaniu≤2.0mg/l, wolne kwasy≤0,0002meq/g wolne zasady≤0,0002meq/g zawartość wody≤0.02% szum w gradiencie 235nm≤2mAU szum w gradiencie 254nm≤1mAU Transmisja w 210nm≥20% Transmisja w 250nm≥95% Fluorescencja (chinina) w 254nm≤1ppb Fluorescencja (chinina) w 365nm≤0,5 ppb Absorbancja 225nm≤0,170; filtrowany przez filtr 0,2µm, certyfikat jakości oraz aktualna karta charakterystyki substancji chemicznej, termin ważności min 1 rok od dostawy | 2,5L | 19 |  |  |  |  |  |  |
| 7 | 2-Propanol (Izopropanol) DO HPLC , do gradientowej wysokosprawnej chromatografii cieczowej (HPLC czystość gradientowa) czystość (GC)≥ 99.9 % zgodność z tożsamością (IR)  pozostałości po odparowaniu ≤ 2.0 mg/l zawartość wody ≤ 0.05 % wolne kwasy ≤ 0.0002 meq/g wolne zasady ≤ 0.0002 meq/g czystość gradientowa w 235 nm ≤ 1.0 mAU czystość gradientowa w 254 nm ≤ 1.0 mAU transmisja w 220 nm (kontrola po przedmuchiwaniu za pomocą N₂) ≥ 80 % transmisja w 230 nm (kontrola po przedmuchiwaniu za pomocą N₂)≥ 90 % transmisja w 250 nm (kontrola po przedmuchiwaniu za pomocą N₂)≥ 99 % filtrowany przez filtr 0.2 µm | 2,5 l | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 8 | Paski testowe do wykrywania oksydazy cytochromowej – Paski testowe ze strefą reakcyjną do wykrywania oksydazy cytochromowej w mikroorganizmach zawierające chlorek N,N- dimethyl-1,4fenylenediammonu naftol-1 **( z co najmniej roczną datą ważności)** | op.x 50 pasków | 3 |  |  |  |  |  |  |
| 9 | Płytki odciskowe typu Rodac z neutralizatorami do oznaczania liczby drobnoustrojów ( okres ważności 6 miesięcy) | op x 20 płytek | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 9 | Cyny (II) chlorek 2 hydrat (max. 0,000001%Hg) czystość 98-100 %, certyfikat jakości oraz aktualna karta charakterystyki substancji chemicznej, przynajmniej 2/3 terminu ważności | 250g | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 10 | Kwas mrówkowy stężony > 98% | 100 ml | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 11 | Kwas azotowy 65% do analizy śladowej, czystość≥65%, zawartość: Srebra (Ag) ≤ 0,5 ppb, Glinu (Al) s 5,0 ppb, Arsenu (As) ≤ 0,5 ppb, Złota (Au) ≤ 0,1 ppb, Baru (Ba) ≤ 0,5 ppb, Berylu (Be) ≤ 0,5 ppb, Bizmutu (Bi) ≤ 0,5 ppb, Wapnia (Ca) ≤ 2.0 ppb, Kadmu (Cd) ≤ 0,5 ppb, Kobaltu (Co) ≤ 0,5 ppb, Chromu (Cr) ≤ 1,0 ppb, Miedzi (Cu) ≤ 0,5 ppb, Żelaza (Fe) ≤ 2,0 ppb, Galu (Ga) ≤ 0,1 ppb, Germanu (Ge) ≤ 0,1 ppb, Rtęci (Hg) ≤ 1,0 ppb, Indu (In) ≤ 0,5 ppb, Potasu (K) ≤ 2,0 ppb, Litu (Li) ≤ 0,5 ppb, 10 Magnezu (Mg) ≤ 1,0 ppb, Manganu (Mn) ≤ 0,5 ppb, Molibdenu (Mo) ≤ 0,5 ppb, Sodu (Na) ≤ 10,0 ppb, Niklu (Ni) ≤ 5,0 ppb, Ołowiu (Pb) ≤ 2,0 ppb, Platyny (Pt) ≤ 0,5 ppb, Antymonu (Sb) s 0,5 ppb, Cyny (Sn) ≤ 0,5 ppb, Strontu (Sr) ≤ 0,5 ppb, Tytanu (Ti) s1,0 ppb, Talu (TI) ≤ 0,5 ppb, Wanadu (V) ≤ 0,5 ppb, Cynku (Zn) ≤ 2,0 ppb, Cyrkonu (Zr) ≤ 1,0 ppb, świadectwo kontroli jakości z podaną zawarością metali wymienionych w specyfikacji oraz aktualna karta charakterystyki, termin ważności co najmniej 1 rok od dostawy | 1l | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 12 | **Woda do chromatografii klasy LC-MS** - certyfikat jakości oraz aktualna karta charakterystyki substancji chemicznej; TOC ≤ 30 ppb; pozostałości po odparowaniu ≤ 5 mg/l szum w gradiencie (210 nm) ≤ 5 mAU szum w gradiencie (254 nm) ≤ 0,5 mAU Zawartość jonów (nie więcej niż) Sód - 200 ppb; Wapń - 100 ppb Potas - 10 ppb; Zelazo - 5 ppb Magnez - 20 ppb Glin - 10 ppb Chlorki - 10 ppb Azotany - 10 ppb Fosforany - 10 ppb Siarczany - 10 ppb Intensywność pików tła w oparciu o rezerpinę (APCI/ESI pozytywny) mniej lub równe 1 ppb Intensywność pików tła w oparciu o rezerpinę (APCI/ESI negatywny) mniej lub równe 20 ppb filtrowany przez filtr 0,2 mikrona. Termin ważności min 1 rok od dostawy. | 2,5 l | 15 |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | RAZEM |  |  |  |

……………………………………………………….. …………………………………………………………………..

*(miejscowość, data) (podpis osoby upoważnionej do reprezentacji)*