

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

(parametry i wymagania minimalne)

Zadanie nr 1: Pakiet 1. Dostawa odczynników chemicznych o czystości HPLC oraz czystych do analizy dla Katedry Technologii i Oceny Jakości Produktów Roślinnych Wydziału Biologiczno - Rolniczego Uniwersytetu Rzeszowskiego o następujących parametrach minimalnych:

- Acetonitryl do HPLC gradient grade w opakowaniach jednostkowych 2.5 litra. Ilość sztuk 8 (20 litrów)
- Metanol do HPLC gradient grade w opakowaniach jednostkowych 2.5 lita. Ilość sztuk 4 (10 litrów)
- Kwas octowy do HPLC 99-100% w opakowaniach jednostkowych 2.5 litra. Ilość sztuk 1
- Kwas mrówkowy do HPLC 50% w wodzie w opakowaniach jednostkowych 0.5 litra. Ilość sztuk 2 (1 litr)
- Metanol czysty do analizy w opakowaniach jednostkowych 1 litr. Ilość sztuk 50 (50 litrów)
- Aceton czysty do analizy w opakowaniach jednostkowych 1 litr. Ilość sztuk 5 (5 litrów)
- Dichlorometan (metylenu chlorek) czysty do analiz w opakowaniach jednostkowych 1 litr. Ilość sztuk 5 (5 litrów)
- Etylu octan czysty do analizy w opakowaniach jednostkowych 1 litr. Ilość sztuk 10 (10 litrów)

Zadanie nr 2: Pakiet 2. Dostawa odczynników chemicznych oraz materiałów eksploatacyjnych do realizacji projektu dla Katedry Technologii i Oceny Jakości Produktów Roślinnych Wydziału Biologiczno - Rolniczego Uniwersytetu Rzeszowskiego o następujących parametrach minimalnych:

- Kolumna HPLC ze złożem wykonanym w technologii Interakcji Sterycznych (Steric Interaction Technique), uziarnienie o średnicy 2.5 um i wymiarach 2.0 x 100, ilość sztuk 2
- Kolumna HPLC ze złożem zawierającym cholesterol jako ligand, uziarnienie o średnicy 2.5 um i wymiarach 2.0 x 100 mm, ilość sztuk 3
- Kolumna HPLC ze złożem C18 wykonanym w technologii Fused-Core, uziarnienie o średnicy 2.7 um (z rdzeniem o średnicy 1.7 um) i wymiarach 2.1 x 100 mm, o powierzchni złoża co najmniej 150g/m2 i średnicy porów 90A, ilość sztuk 2
- Kolumna HPLC ze złożem HILIC wykonanym w technologii Fused-Core, uziarnienie o średnicy 2.7 um (z rdzeniem o średnicy 1.7 um) i wymiarach 2.1 x 100 mm, o powierzchni złoża co najmniej 150g/m2 i średnicy porów 90A, ilość sztuk 2
- Chlorek 3-O-glukozydu malwidyny, 5 mg
- Chlorek 3-O-glukozydu cyjanidyny, 5 mg
- Chlorek 3-O-glukozydu peonidyny, 5 mg
- Chlorek 3-O-glukozydu delfinidyny, 5 mg
- Kolumienki do SPE C18 w kartridżu zawierającym 360 mg złoża o uziarnieniu w zakresie 55-105 µm w opakowaniach zbiorczych po 50 sztuk. Ilość opakowań 10
- Kolby okrągłodenne do wyparki próżniowej pojemności 100 szlif 29/32. Ilość sztuk 2
- Kolby okrągłodenne do wyparki próżniowej pojemności 250 ml, szlif 29/32. Ilość sztuk 2
- Kolby okrągłodenne do wyparki próżniowej pojemności 500 ml, szlif 29/32. Ilość sztuk 2
- Fiolki do autosamplera 1.5 ml 12x32 mm, zakręcane z Septa PTFE/Silicon w opakowaniach jednostkowych po 500 sztuk. Ilość opakowań 2
- Fiolki 4 ml, 46 x 15 mm, Septa PTFE/Silicon, w opakowaniach jednostkowych po 500 sztuk. Ilość opakowań 2
- Probówki wirówkowe zakręcane o objętości 15 ml w opakowaniach zbiorczych po 50 sztuk. Ilość opakowań 2
- Probówki wirówkowe zakręcane o objętości 50 ml w opakowaniach zbiorczych po 50 sztuk. Ilość opakowań 2
- Probówki wirówkowe o objętości 1,5 ml w opakowaniach zbiorczych po 500 sztuk. Ilość opakowań 2
- Końcówki pasujące do pipet Eppendorf o objętościach 0.1-10 ul, w opakowaniu zbiorczym po 960 sztuk. Ilość opakowań 1.
- Końcówki pasujące do pipet Eppendorf o objętościach 2-200 ul w opakowaniu zbiorczym po 960 sztuk. Ilość opakowań 1.
- Końcówki pasujące do pipet Eppendorf o objętościach 50-1000 ul, w opakowaniu zbiorczym po 960 sztuk. Ilość opakowań 1.

- Końcówki pasujące do pipet Eppendorf o objętościach 100-5000 ul w opakowaniu zbiorczym po 500 sztuk. Ilość opakowań 1.
- Trietyloamina w opakowaniu jednostkowym o pojemności 1 litra. Ilość sztuk 1
- 2,4'-Dibromoacetofenon w opakowaniu jednostkowym 50 gram. Ilość sztuk 2
- Disiarczek węgla 99,9% w opakowaniu jednostkowym o pojemności 1 litra. Ilość sztuk 1
- Kwas trójchlorooctowy w opakowaniu jednostkowym 100 gram. Ilość sztuk 2

Zadanie nr 3: Pakiet 3. Dostawa odczynników chemicznych oraz materiałów eksploatacyjnych do realizacji projektu dla Katedry Technologii i Oceny Jakości Produktów Roślinnych Wydziału Biologiczno - Rolniczego Uniwersytetu Rzeszowskiego o następujących parametrach minimalnych:

- octan etylu czysty do analiz w opakowaniach jednostkowych 1 litr. Ilość 5 sztuki (5litrów)
- kwas solny czysty do analiz. Ilość 4 litry.
- metanol czysty do analiz. Ilość 100 litrów.
- wodorotlenek sodu. Ilość 3 kg.
- heksan czysty do analiz. Ilość 10 litrów.
- alkohol etylowy. Ilość 20 litrów.
- Kolumna HPLC ze złożem C30, uziarnienie o średnicy 3 um, wymiary 2.1 x 150 mm
- Kolumna HPLC ze złożem C18 typu LPH (do analiz w pH <1), uziarnienie o średnicy 5 um, wymiary 20.0 x 250 mm, wraz z dwiema prekolumnami i holderem. Kolumna musi umożliwić długotrwałe analizy w pH <1 w temp. 60stC.
- Kolumna HPLC ze złożem C18 typu LPH (do analiz w pH <1), uziarnienie o średnicy 3 um, wymiary 3.0 x 150 mm. Kolumna musi umożliwić długotrwałe analizy w pH <1 w temp. 60stC.
- Kolumna HPLC ze złożem C18, uziarnienie o średnicy 2.5 um, wymiary 2.0 x 100 mm, zawartość węgla 17%, powierzchnia czynna 410m²/g, pory 100A
- Kolumna HPLC ze złożem wykonanym w technologii Interakcji Sterycznych (Steric Interaction Technique), uziarnienie o średnicy 2.5 um, wymiary 2.0 x 100 mm
- sól sodowa kwasu 2,2'-azyno-di-(3-etylo-benzotiazolidyno-6-sulfonowego). Ilość 5 g
- 2,4,6-tris(2-pyridylo)-1,3,5-triazyna. Ilość 5 g
- 1,1-difenylo-2-pikrylohydrazyl. Ilość 5 g
- Odczynnik Folina-Cicalteu'a. Ilość 250 ml
- wzorzec azotanów o stężeniu 1000 mg/L. Ilość 500 ml.
- Kolumnienki do SPE C18 w kartridżu zawierającym 360 mg złoża o uziarnieniu w zakresie 55-105 um w opakowaniach zbiorczych po 50 sztuk. Ilość opakowań 2
- butla HDPE z wąską szyjką (fi 46 mm) z kranem o pojemności 5 litrów. Ilość sztuk 1
- Probówki wirówkowe zakręcane o objętości 15 ml. Ilość 100 sztuk
- Probówki wirówkowe zakręcane o objętości 50 ml. Ilość 100 sztuk
- Probówki wirówkowe o objętości 1,5 ml Ilość 1000 sztuk
- Końcówki pasujące do pipet Eppendorf o objętościach 0.1-10 ul, Ilość 1000 sztuk.
- Końcówki pasujące do pipet Eppendorf o objętościach 2-200 ul Ilość 1000 sztuk.
- Końcówki pasujące do pipet Eppendorf o objętościach 50-1000 ul Ilość 1000 sztuk.
- Końcówki pasujące do pipet Eppendorf o objętościach 100-5000 ul Ilość 500 sztuk.
- Roztwory buforowe o pH: 4.01, 7.00, 9.21. Ilość 1 zestaw.
- wzorzec pH 4.01. Ilość 100 ml
- wzorzec pH 7.00. Ilość 100 ml
- wzorzec pH 10.00. Ilość 100 ml

Zadanie nr 4: Pakiet 4. Dostawa materiałów zużywalnych do analizatorów elementarnych dla Katedry Inżynierii Produkcji Roślinno – Spożywczej Wydziału Biologiczno - Rolniczego Uniwersytetu Rzeszowskiego o następujących parametrach minimalnych:

Materiały zużywalne do analizatorów elementarnych

- Tygle ceramiczne do TGA 701 Leco – 10 sztuk
- Tygle metalowe do bomby kalorymetrycznej AC 500 Leco – 30 sztuk
- Drut zapłonowy do bomby kalorymetrycznej AC 500 Leco – 4 sztuki
- Wzorzec tabacco do TruSpec CHNS Leco – 2 sztuki
- Zасыпка do materiałów stałych COM AID do TruSpec CHNS Leco – 2 sztuki
- Akcelerator spalań COM CAT do TruSpec CHNS Leco – 2 sztuki