

Proiectul privind Învățământul Secundar (ROSE)

Schema de Granturi necompetitive pentru universități – SGU-N

Beneficiar: Facultatea de Ingineria Mediului și Știința Alimentelor

Titlul subproiectului: Redescopera meseria de Inginer într-o societate prOspera

Acord de grant nr. AG 63/SGU/NC/I/28.11.2017

Numar inreg: 146/31.08.2021

Targoviste, 31 august 2021

INVITAȚIE DE PARTICIPARE pentru achiziția de bunuri

Stimate Doamne/ Stimați Domni:

1. Beneficiarul Universitatea Valahia din Targoviste a primit un grant de la Ministerul Educației Naționale-Unitatea de Management al Proiectelor cu Finanțare Externă, în cadrul Schemei de Granturi necompetitive pentru universități – SGU-N derulate în Proiectul privind Învățământul Secundar – ROSE, și intenționează să utilizeze o parte din fonduri pentru achiziția bunurilor pentru care a fost emisă prezenta Invitație de Participare. În acest sens, sunteți invitați să trimiteți oferta dumneavoastră de preț pentru următoarele produse: **Consumabile pentru activitatea de instruire-reactivi chimici**

Denumire produs	Cantitate	UM
Lot 1- reactivi chimici		
Acid sulfuric 96% tehnic 2.5 ltr	2	2.5 Ltr.
Acid clorhidric fumans, 37% pentru analiza 2.5 ltr	2	2.5 Ltr.
Iodura de potasiu p.a. 1 kg	3	1 Kg
Reactiv Fehling I 1 ltr	8	1 Ltr.
Reactiv Fehling II 1 ltr	8	1 Ltr.
Etanol 96% p.a. 2.5 ltr	9	2.5 Ltr.
Acetona p.a. 1 ltr	4	1 Ltr.
Formaldehida 37% p.a. 1 ltr	3	1 Ltr.
Acid acetic glacial p.a. 1 ltr	4	1 Ltr.
Azotat de argint 100 gr	1	100 gr.
Sulfat de cupru p.a. 1 kg	1	1 Kg
Eter de petrol 900 ml	7	900 ml
Alcool metilic p.a. 1 ltr	2	1 Ltr.
Oxalat de potasiu p.a. 1 kg	1	1 Kg
Oxid de magneziu ≥98 % 1 kg	1	1 Kg
Sulfat de cupru p.a. 1 kg	2	1 Kg
Apa oxigenată 1 ltr	3	1 Ltr.
Ulei de cedru ptr. microscopie 100 ml	1	100 ml
LOT 2 – reactivi chimici		
Acid 5-sulfo-salicilic dihidrat ≥ 99%, pentru biochimie 500 gr	1	500 gr
Cloroform p.a. 1 ltr	4	1 Ltr.
Azotat de calciu tetrahidrat 500 gr	1	500 gr
Acid azotic 10mol/L(10N) 1 ltr	1	1 Ltr.
MRS agar pentru microbiologie 500 gr	2	500 gr
Acid orto-sulfuric 85% pentru HPLC 100 ml	1	100 ml

Denumire produs	Cantitate	UM
n-Hexane 95% HPLC Grade 2.5 ltr	1	2,5 ltr.
Guaiacol, 99+% 250 gr	1	250 gr
Acid galic monohidrat 100 gr	1	100 gr
Peptona din carne pentru microbiologie 1 kg	1	1 kg
Ninhidrina p.a. 100 gr	1	100 gr
LOT 3 – reactivi chimici		
Reactiv ROTH Agar Agar, 1 kg	1	1 Kg
Solutie tampon pH Hach, pH 7.00, 250 ml	2	250 ml
Solutie tampon pH Hach, pH 4.01, 250 ml	2	250 ml

2. Ofertanții pot depune o singură ofertă, pentru unul sau mai multe loturi.
3. Oferta dumneavoastră, în formatul indicat în Anexă, va fi depusă în conformitate cu termenii și condițiile de livrare precizate și va fi trimisă la:
Universitatea Valahia din Targoviste
Adresa: Targoviste, Aleea Sinaia, nr. 13, Campus Universitar, corp B3, rectorat
Telefon: +40245206101
Fax: +40245217692
E-mail: bap.valahia@gmail.com
Persoană de contact: Ionel Goglea
4. Se acceptă oferte transmise în original, prin E-mail sau fax (*în cazul ofertei transmise prin email/fax, oferta în original poate fi transmisă până la data de 14.08.2021*).
5. **Data limită** pentru primirea ofertelor de către Beneficiar la adresa menționată la alineatul 3 este: **08.09.2021, ora 15:00**. Orice ofertă primită după termenul limită menționat va fi respinsă.
6. Prețul ofertat. Prețul total trebuie să includă și prețul pentru ambalare, transport și orice alte costuri necesare livrării produsului la următoarea destinație: Universitatea Valahia din Targoviste, Adresa: Targoviste, Aleea Sinaia, nr. 13, Campus Universitar, corp B3, rectorat. Oferta va fi exprimată în Lei, iar TVA va fi indicat separat.
7. Valabilitatea ofertei: Oferta dumneavoastră trebuie să fie valabilă cel puțin 60 zile de la data limită pentru depunerea ofertelor menționată la alin. 5 de mai sus.
8. Calificarea ofertantului Oferta dvs. trebuie să fie însoțită de o copie a Certificatului Constatator eliberat de Oficiul Registrului Comerțului din care să rezulte numele complet, sediul și domeniul de activitate.
9. Evaluarea și acordarea contractului: Doar ofertele depuse de ofertanți calificați și care îndeplinesc cerințele tehnice vor fi evaluate prin compararea prețurilor. Contractul se va acorda firmei care îndeplinește toate specificațiile tehnice solicitate și care oferă cel mai mic preț total evaluat fără TVA, pe fiecare lot în parte.
10. Vă rugăm să confirmați în scris primirea prezentei Invitații de Participare și să menționați dacă urmează să depuneți o ofertă sau nu.

Responsabil de achiziție
Ionel Goglea

Anexa

Termeni și Condiții de Livrare*¹
Achiziția de reactivi chimici, sticlărie de laborator

Proiect: Redescopera meseria de Inginer într-o societate prOspera

Beneficiar: Facultatea de Ingineria Mediului si Stiinta Alimentelor

Ofertant: _____

1. **Oferta de preț** [a se completa de către Ofertant]

Nr. crt. (1)	Denumirea produselor (2)	Cant. (3)	Preț unitar (4)	Valoare Totală fără TVA (5=3*4)	TVA (6=5* %TVA)	Valoare totală cu TVA (7=5+6)
	TOTAL					

2. **Preț fix:** Prețul indicat mai sus este ferm și fix și nu poate fi modificat pe durata executării contractului.

3. **Grafic de livrare:** Livrarea se efectuează în cel mult _____ săptămâni de la semnarea Contractului/ Notei de Comanda, la destinația finală indicată, conform următorului grafic: [a se completa de către Ofertant]

Nr. crt.	Denumirea produselor	Cant.	Termene de livrare

4. **Plata** facturii se va efectua în lei, 100% la livrarea efectivă a produselor la destinația finală indicată, pe baza facturii Furnizorului și a procesului - verbal de recepție, conform *Graficului de livrare*.

5. **Garanție:** Bunurile oferite vor fi acoperite de garanția producătorului cel puțin 1 an de la data livrării către Beneficiar. Vă rugăm să menționați perioada de garanție și termenii garanției, în detaliu.

6. **Instrucțiuni de ambalare:**

Furnizorul va asigura ambalarea produselor pentru a împiedica avariarea sau deteriorarea lor în timpul transportului către destinația finală.

¹ Anexa Termeni și Condiții de Livrare este formularul în care Beneficiarul va completa condițiile în care dorește furnizarea bunurilor (Pct. 3 - perioada de livrare, pct. 7A – Specificații Tehnice solicitate).

Ofertanții completează formularul cu oferta lor - pct.1, pct. 3 și pct.7B - și îl returnează Beneficiarului semnat, dacă acceptă condițiile de livrare cerute de Beneficiar.

7. Specificații Tehnice:

(de inserat specificațiile tehnice ale bunurilor):

A. Specificații tehnice solicitate	B. Specificații tehnice oferitate [a se completa de către Ofertant]
LOT 1-reactivi chimici	
Acid sulfuric 96% tehnic 2.5 ltr: Reactiv pentru analiză, calitate Sigma Aldrich sau echivalent Formă: lichid, Culoare: alb-galbui, galben-verzui pana la gri, Miros: inodor, pH: 0,3 la 49 g/l 25°C, Punctul de congelare: - 38°C produs de conc. 78%, - 64°C produs de conc. 64%, Temperatură de fierbere/interval de temperatură de fierbere:190 ° C produs de conc. 77%, Presiunea de vapori: 0.485 hPa produs de conc. 75%, Densitatea de vapori relativă: ca.3,4, Densitatea relativă: 1,84 g/cm ³ la 20 °C, Solubilitate în apă: la 20 °C solubil, Temperatura de descompunere: ca.338 °C, Vâscozitate dinamică la 20°C: ca.24 mPa.s,	
Acid clorhidric fumans, 37% pentru analiza 2.5 ltr: Reactiv pentru analiză, calitate Sigma Aldrich sau echivalent, Formă: lichid, Culoare: incolor, Miros înțepător(oare), pH < 1 la 20 °C, Temperatură de solidificare: -30°C, Presiunea de vapori: 190 hPa la 20 °C, Densitate circa 1,19 g/cm ³ la 20 °C, Solubil în apă la 20°C, Vâscozitate dinamică 2,3 mPa.s la 15°C.	
Iodura de potasiu p.a. 1 kg: Reactiv pentru analiză, calitate Sigma Aldrich, Carl Roth sau echivalent. Starea fizică: solid, Forma: pulbere, cristalină, Culoarea: alb, Miros: fără miros, Punctul de topire/punctul de înghețare: 681°C (ECHA), Punctul de fierbere sau punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere: 1.325 °C, Inflamabilitate: necombustibil(ă), pH (valoare): 6 – 8 (in soluție apoasă: 50 g / l , 20 °C), Solubilitatea în apă: 1.429 g / l la 25 °C, Densitatea: 3,12 g /cm ³ la 20°C, Densitatea globală: 1.500 kg/m ³	
Reactiv Fehling I 1 ltr: Reactiv pentru analiză, calitate Sigma Aldrich sau echivalent. Starea fizică: lichid (fluid), Culoarea: albastru, Miros: fara miros, pH (valoare) (neutru), Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere: >100 °C, Presiunea de vapori: 23 hPa la 20 °C, Densitatea: 1,042 g /cm ³ la 20 °C, Solubilitatea în apă: miscibil în orice proporție. Ingrediente periculoase: Sulfat de cupru(II) pentahidrat, Denumirea corectă ONU pentru expediție: substanță periculoasă din punct de vedere al mediului, lichidă, n.s.a.	
Reactiv Fehling II 1 ltr: Reactiv pentru analiză, calitate Sigma Aldrich sau echivalent Culoare: lichid limpede, incolor, Miros: fara miros, pH (valoare): (alcalin), Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere: ~ 100 °C la 1.013 hPa, Densitatea: 1,255 g /cm ³ la 20°C, Solubilitatea în apă: solubil, Denumirea oficială de transport: Hidroxid de sodiu în soluție	
Etanol 96% p.a. 2.5 ltr: Reactiv pentru analiză, calitate Sigma Aldrich, Carl Roth sau echivalent, Starea fizică: lichid, Culoarea: incolor, Miros dupa: - alcool, Punctul de topire/punctul de înghețare: -114 °C, Punctul de fierbere sau punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere: 78°C la 1.013 hPa, Inflamabilitate: lichid inflamabil în conformitate cu criteriile GHS Limita inferioară și superioară de explozie: 3,1 % vol - 27,7 % vol, Punctul de aprindere 12 °C (c.c.), Temperatura de autoaprindere 455 °C la 1.013 Pa (DIN 51794), pH (valoare): 7 (in soluție apoasă: 10 g / l , 20°C), Vâscozitatea cinematică: 1,519 mm ² /s la 20°C, Solubilitatea în apă: ≥1.000 g / l la 20 °C (ECHA), Presiunea de vapori: 59 hPa la 20°C, Densitatea: 0,79 g /cm ³ la 20°C	
Acetona p.a. 1 ltr: Reactiv pentru analiză, calitate Sigma Aldrich, Carl Roth sau echivalent, Stare de agregare: lichid, Culoare: incolor , transparent, Miros: cu miros caracteristic, eteric, penetrant, înțepător în concentrații mai mari, Punct de fierbere: 56,5°C la 760 mm/Hg, pH(395 g/l in apa:) 5,6, Limite de explozivitate: 2,1-13 %Vol, Solubilitate în apă: Miscibilă în orice proporții cu apa , alcoolii, eterii și hidrocarburile halogenate, Punct de inflamabilitate: < -	

A. Specificații tehnice solicitate	B. Specificații tehnice oferite [a se completa de către Ofertant]
20°C în vas închis, - 9°C în vas deschis, presiune de vapori la 200C: 233 hPa, Densitate specifică la 200C: 0,791 +/- 0,001 g/cm³, Punct de înghețare/topire: - 94,60C, Interval de distilare: 55,7 – 56,7°C, Viscositate dinamică: 0,32 mPa*s, Temperatura de autoaprindere: 465°C, Transport: Conform reglementărilor în vigoare privind transportul substanțelor chimice periculoase	
Formaldehida 37% p.a. 1 ltr: Formaldehida – soluție min. 37%, fără acid, stabilizată cu ~ 10% metanol și carbonat de calciu, Reactiv pentru analiză, calitate Sigma Aldrich, Carl Roth sau echivalent. Formă: lichid. Culoare: incolor, Miros: înțepător(oare), Pragul de acceptare a mirosului: 0,05 - 0,125 ppm (Formaldehidă), pH: 2,8 - 4 la 20 °C, Punctul de topire < -15 °C, Temperatură de fierbere/interval de temperatură de fierbere: 93 - 96 °C la 1.013 hPa, Punctul de aprindere: circa 64 °C, Presiunea de vapori: 1,3 hPa (Formaldehidă), Densitate relativă a vaporilor: 1,08 (Formaldehidă), Densitate: 1,09 g/cm³ la 20°C, Solubilitate în apă la 20°C:solubil, Temperatura de descompunere: 150 °C (Formaldehidă), Vâscozitate dinamică: 2,5 - 2,7 mPa.s la 25°C	
Acid acetic glacial p.a. 1 ltr: Reactiv pentru analiză, calitate Sigma Aldrich, Carl Roth sau echivalent, Starea fizică: lichid (fluid), Culoarea: incolor, Miros: înțepător, Pragul de acceptare a mirosului: 0,2 – 100,1 ppm pH (valoare): 2,4, Punctul de topire/punctul de înghețare: 16,64°C Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere: 117,9°C la 101,3 kPa, Punctul de aprindere: 39°C la 101,3 kPa, Limita inferioară de explozie (LEL) 4 % vol, Limita superioară de explozie (UEL) 19,9 % vol, Presiunea de vapori: 20,79 hPa la 25°C, Densitatea: 1,04 g /cm³ la 25°C, Densitatea vaporilor: 2,07 la 20°C (aer = 1), Solubilitatea în apă: 602,9 g /l la 25°C, Vâscozitatea cinematică: 1,015 mm²/s la 25°C, Vâscozitatea dinamică: 1,056 mPa*s la 25°C	
Azotat de argint 100 gr: Azotat de argint ≥99 %, extra pur, Starea fizică: solid (cristalin), Culoarea: incolor, Miros: fără miros. pH (valoare:) 4 – 6 (apa: 100 g /l , 20°C), Punctul de topire/punctul de înghețare: 210°C, Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere: 440°C la 1.013 hPa Densitatea: 4,35 g /cm³ la 20°C, Densitatea globală: ~ 2.300 kg/m³, Solubilitatea în apă: 2.160 g /l la 20°C, Temperatura de descompunere: >440 °C	
Sulfat de cupru p.a. 1 kg: Reactiv pentru analiză, calitate Sigma Aldrich, Carl Roth sau echivalent, Sulfat de cupru(II) pentahidrat. Starea fizică: solid (cristalin). Culoarea: albastru. Miros: fără miros. pH (valoare): 3,5 – 4,5 (apa: 50 g /l , 20°C), Densitatea: 2,28 g/cm³ la 20°C, Solubilitatea în apă: 317 g /l la 20°C, Temperatura de descompunere: >110 °C	
Eter de petrol 900 ml: Reactiv pentru analiză, calitate Sigma Aldrich, Carl Roth sau echivalent, Formă: lichid. Culoare: incolor. Miros: ca de benzină. Punctul de topire: circa -80 °C. Temperatură de fierbere/interval de temperatură de fierbere: 36-83 °C la 1.013 hPa, Punctul de aprindere: < -21 °C. Limită inferioară de explozie: 1,0 %(V), Limită superioară de explozie: 7,4 %(V), Presiunea de vapori: 370 hPa la 25°C. Densitatea relativă: 0,645 - 0,665 g/cm³ la 15°C. Solubilitate în apă: practic insolubil	
Alcool metilic p.a. 1 ltr: Reactiv pentru analiză, calitate Sigma Aldrich, Carl Roth sau echivalent, Formă: lichid. Culoare: incolor, Miros: caracteristic. Pragul de acceptare a mirosului: 10 - 20000 ppm, pH: 7 la 10 g/l 20 °C. Punctul de topire: - 98 °C, Temperatură de fierbere/interval de temperatură de fierbere: 64,5°C la 1.013 hPa, Punctul de aprindere: 10°C, Viteza de evaporare: 6,3. Substanța de referință: dietil eter. Limită inferioară de explozie: 5,5 %(V), Limită superioară de explozie: 44 %(V), Presiunea de vapori: 128 hPa la 20°C.	

A. Specificații tehnice solicitate	B. Specificații tehnice oferite [a se completa de către Ofertant]
Densitatea de vapori relativă: 1,11, Densitate: 0,792 g/cm ³ la 20°C, Solubilitate în apă: solubil la 20°C. Temperatura de autoaprindere: 455°C	
Oxalat de potasiu p.a. 1 kg: Aspect: cristale incolore. Conținut (K ₂ C ₂ O ₄ • H ₂ O): min.99%. Substanțe insolubile în apă: 0,01%max., Cloruri (Cl): 0,002%max., Sulfati (SO ₄): 0,015%max., Săruri de amoniu (NH ₄): 0,002%max., Metale grele (Pb): 0,002%max., Fier (Fe): 0,001%max.	
Oxid de magneziu ≥98 % 1 kg: Reactiv pentru analiză, calitate Sigma Aldrich, Carl Roth sau echivalent, Starea fizică: solid. Culoarea: alb Miros: fără miros pH (valoare): 10,3 (20°C) (soluție apoasă a substanței) Punctul de topire/punctul de înghețare: 2.800°C Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere: 3.600°C. Densitatea: 3,58 g /cm ³ , Densitatea globală: ~ 100 kg/m ³ . Solubilitatea în apă: practic insolubil	
Sulfat de cupru p.a. 1 kg: Cupru(II) sulfat ≥98 %. Starea fizică: solid (pulbere). Culoarea: gri deschis. Miros: fără miros. pH (valoare): 3,5 – 4,5 (apa: 50 g /l , 20°C). Densitatea: 3,6 g /cm ³ . Densitatea globală: ~ 800 kg/m ³ . Solubilitatea în apă: 203 g /l la 20°C. Temperatura de descompunere: 560°C	
Apa oxigenată 1 ltr: Peroxid de hidrogen, Reactiv pentru analiză, calitate Sigma Aldrich, Carl Roth sau echivalent. Conținut de H ₂ O ₂ : 35,6 ± 0,6. Stabilitate, H ₂ O ₂ pierderi după 16h la 96°C (%): max. 2. pH: 2-4. Aciditate (meq H+ /kg): Max 2. Reziduu la 110°C (mg/kg): Max 60. Densitate la 20°C (kg/m ³): 1 132. Litri de O ₂ la 0°C/760 mm Hg în litri de H ₂ O ₂ la 20°C: 130. Punct de îngheț (°C): -32. Fier (μg/kg): max 100. Carbon organic total (mg/kg): 25. Fosfor (mg/kg): 10 Reziduu 110°C (mg/kg): 30	
Ulei de cedru ptr. Microscopie 100 ml: Lichid de culoare galben deschis, indice de refracție n _{20/D} 1.515-1.517, densitate 1.02 g/cm ³ la 20 °C	
LOT 2 – reactivi chimici	
Acid 5-sulfo-salicilic dihidrat ≥ 99%, pentru biochimie 500 gr: Reactiv pentru analiză, calitate Sigma Aldrich sau echivalent. Starea fizică solid (cristalin). Culoarea alb. pH (valoare) <0,5 (200 g/l, 20 °C), Punctul de topire/punctul de înghețare 105 - 109 °C, Punctul de aprindere 150°C, Densitatea 0,8 g/cm ³ la 20 °C. Densitatea globală 310 kg/m ³	
Cloroform p.a. 1 ltr: Reactiv pentru analiză, calitate Sigma Aldrich, Carl Roth sau echivalent, Formă: lichid. Culoare: incolor. Miros: dulce. Pragul de acceptare a mirosului: 84,9 - 201,5 ppm. Punctul de topire: -63 °C. Temperatură de fierbere/interval de temperatură de fierbere: circa 61°C la 1.013 hPa. Presiunea de vapori: 211 hPa la 20°C. Densitatea de vapori relativă: 4,25. Densitate: 1,48 g/cm ³ la 20°C. Solubilitate în apă: 8 g/l la 20°C. Vâscozitate dinamică: 0,56 mPa.s la 20°C	
Azotat de calciu tetrahidrat 500 gr: Azotat de calciu tetrahidrat pentru analiză Formă: solid. Culoare: incolor. Miros: inodor. pH: 5,0 - 7,0 la 50 g/l, 25°C. Punctul de topire: 45°C. Densitate: 1,82 g/cm ³ la 20°. Solubilitate în apă: 1.470 g/l la 0°C; 2.710 g/l la 40°C. Temperatura de descompunere: > 130 °C.	
Acid azotic 10mol/L(10N) 1 ltr: Reactiv pentru analiză, calitate Sigma Aldrich, Carl Roth sau echivalent, Aspect: lichid. pH: <1 (20 °C în H ₂ O). Punct de fierbere: 120°C/1013 hPa. Punct de topire: -28°C. Densitate: 1.38 g/cm ³ la 20°C. Presiune de vapori: 9.4 hPa (20°C)	
MRS agar pentru microbiologie 500 gr: Mediu de cultură, calitate Sigma Aldrich, Merck sau echivalent, Starea fizică: solid (pulbere). Culoarea: bej. Miros: caracteristic. pH (valoare): 6 – 6,4. Temperatura de autoaprindere: 607°C.	
Acid orto-sulfuric 85% pentru HPLC 100 ml: Reactiv pentru analiză, calitate Sigma Aldrich, Carl Roth sau echivalent, Formă: lichid. Culoare: incolor. Miros:	

A. Specificații tehnice solicitate	B. Specificații tehnice oferitate [a se completa de către Ofertant]
indoor. pH: < 0,5 la 100 g/l la 20 °C. Punctul de topire/punctul de înghețare: circa 21 °C. Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere: circa 158°C la 1.013 mbar. Presiunea de vapori: 2 hPa la 20°C. Solubilitate în apă la 20 °C: solubil. Vâscozitate cinematică: 30,5 mm ² /s la 20°C	
n-Hexane 95% HPLC Grade 2.5 ltr: Reactiv pentru analiză, calitate Sigma Aldrich, Carl Roth sau echivalent, Formă: lichid. Culoare: incolor. Miros ca de benzină. Punctul de topire: -94,3°C. Temperatură de fierbere/interval de temperatură de fierbere: 69°C la 1.013 hPa. Punctul de aprindere: -22°C. Limită inferioară de explozie: 1,0 %(V). Limită superioară de explozie: 8,1 %(V). Presiunea de vapori: 160 hPa la 20°C. Densitatea de vapori relativă: 2,79. Densitate: 0,66 g/cm ³ la 20°C. Solubilitate în apă: 0,0095 g/l la 20°C. Vâscozitate dinamică: 0,326 mPa.s la 20°C	
Guaicol, 99+% 250 gr: Reactiv pentru analiză, calitate Sigma Aldrich, Carl Roth sau echivalent, Stare fizică: solid sau lichid. Culoare: incoloră până la galben. Miros: caracteristic. Presiune de vapori: 0.11 mm Hg la 250C. Conținut de apă: 0,5% maxim. Punct de fierbere: 205.0°C. Punct de topire: 27.0°C - 29.0°C. Indice de refracție: 1.5430 - 1.5450. Densitate: 1.1200g/mL	
Acid galic monohidrat 100 gr: Reactiv pentru analiză, calitate Sigma Aldrich, Carl Roth sau echivalent, Acid galic monohidrat ≥99%. Starea fizică: solid (pulbere). Culoarea: alburiu. Miros: caracteristic. Punctul de topire/punctul de înghețare: 252°C. Solubilitatea în apă: ~ 12 g /l la 20 °C	
Peptona din carne pentru microbiologie 1 kg: Peptona din carne obținută prin digestie cu enzime pancreatice, granulată, pentru microbiologie, calitate Merck, Sigma Aldrich sau echivalent. Starea fizică: solid (pulbere). Culoarea: bej. Miros: caracteristic. pH (valoare): 6 - 7 (apa: 20 g /l, 20°C). Densitatea globală: ~ 300 kg/m ³ . Solubilitatea în apă: ~ 1.500 g /l la 20°C	
Ninhidrina p.a. 100 gr: Ninhidrina ACS, Reag. Ph Eur, calitate Merck, Carl Roth sau echivalent. Formula moleculară: C ₉ H ₆ O ₄ . Starea fizică: solid (pulbere, cristalină). Culoare: galben. Miros: caracteristic. pH (valoare): 4,6 – 5 (apa: 10 g /l , 20°C). Punctul de topire/intervalul de temperatură de topire: 250°C. Densitatea globală 680 kg/m ³ . Solubilitatea în apă: 20 g /l la 20 °C	
LOT 3 – reactivi chimici	
Reactiv ROTH Agar Agar, 1 kg: Agar-agar de înaltă puritate, calitate Carl Roth sau echivalent. Conținut de apă: ≤12 %. Cenușă: ≤1,6 %. Tăria gelului (1,5 % Nikan): 500-1200 g/cm ² . Temperatura de gelificare (gel 1.5 %): 34-38°C. Temperatura de topire (gel 1.5 %): 85-90°C. Turbiditate (soluție 1.5 %): ≤10 NTU. pH (1,5 % gel) înainte de autoclavare: 5,0-7,0	
Soluție tampon pH Hach, pH 7.00, 250 ml: Reactiv de calibrare tampon pH Trasabilă NIST. Valoare pH: 7,00 ±0,02 pH la 25°C	
Soluție tampon pH Hach, pH 4.01, 250 ml: Reactiv de calibrare tampon pH Trasabilă NIST. Valoare pH: 4,01 ±0,02 pH la 25°C	

Valabilitatea ofertei _____ (a se completa de ofertant) _____ zile de la termenul limita de depunere

NUMELE OFERTANTULUI _____

Semnătură autorizată _____

Locul:

Data: