

---

## **ACHIZITIE ECHIPAMENTE DE LABORATOR**

I.D.: 72201992

---

Data publicarii	16.08.22	Coduri CPV	42910000-8 38436600-6
-----------------	----------	------------	-----------------------

---

Pretul estimativ:	150.000,00 RON - 150.000,00 RON 60.000,00 RON - 60.000,00 RON
-------------------	--

---

---

Descriere: 2. LINIE PENTRU DETERMINAREA PROTEINEI, - Linia pentru determinarea proteinei trebuie sa fie formata din 3 echipamente: unitatea de mineralizare, unitatea de distilare si titratorul automat (unitatea de distilare si titratorul automat sa fie incluse in acelasi echipament). - Cerinta esentiala este ca aceste echipamente sa fie compatibile intre ele. - Cerinte pentru unitatea de mineralizare: 1. Domeniul de temperatură utilizat: de la temperatura camerei până la minim 430 grade C cu un control sigur al temperaturii blocului de mineralizare; 2. Precizia temperaturii: 0,50C; 3. Materialul de construcție al digesterului - rezistent la coroziune chimică; 4. Număr posturi de lucru: minim 8; 5. Volumul tuburilor de digestie - minim 250 ml; 6. Echipamentul sa fie livrat cu minim 8 tuburi de digestie și suport pentru tuburi; 7. Domeniul de selectare a timpului cuprins între 1 și 999 minute, în trepte de 1 minut; 8. Posibilitatea de setare a mai multor programe de lucru in functie de temperatura si timp; 9. Unitatea de mineralizare a proteinei să fie prevăzută cu pompă de vid pentru aspirarea gazelor arse si un scrubber pentru neutralizarea gazelor toxice fara a necesita o nisa chimica; 10. Scrubberul sa aiba o putere de absorbtie de maxim 3200 l/h; 11. Consumul de apa sa fie de maxim 35 l/h; 12. Scrubberul sa fie confectionat din material rezistent la coroziunea chimica; 13. Garantie: 2 ani dupa instalare; 14. Instalare, montare si punere in functiune, respective instructaj la utilizator; 15. Manual de operare in limba romana; 16. Certificat de calitate si certificate de garantie; 17. Asigurarea pieselor de schimb pe o perioada de minim 5 ani de functionare a aparatului; 18. Timpul de remediere a defectiunilor în perioada de garanție sa fie de maxim 14 zile. - Cerinte pentru unitatea de distilare si titrator 1. Distilarea sa se faca cu generare de aburi conform metodei de determinare a azotului; 2. Meniul echipamentului sa fie accesibil pentru a putea defini metode in program iar echipamentul sa fie prevazut cu afisaj; 3. Unitatea de distilare sa fie prevazuta cu titrator automat, astfel incat la finalul distilarii probei sa se realizeze titrarea automata a probei; 4. Carcasa aparatului sa fie confectionata dintr-un material rezistent la coroziune; 5. Posibilitate de setare a timpului de distilare precum si a timpului de reactie, a debitului de vapori ( minim 10% - maxim 100%) prin intermediul unui display, posibilitate de adaugare automata a apei; 6. Usa de protectie (usa de siguranta) pentru tubul cu probe; 7. Tuburile de distilare sa fie identice cu cele de la aparatul de mineralizare; 8. Programarea simpla a parametrilor de distilare; 9. Afisaj digital; 10. Pompa rezistenta la acid pentru aplicatiile distilarii cu abur; 11. Gradul de recuperare al azotului - mai mare de 99,5%; 12. Limita de detectie - minim 0,1 mg N; 13. Tancuri de depozitare apa distilata, acid boric si hidroxid de sodium de minim 10 l; 14. Posibilitatea de golire a tubului de distilare; 15. Afisarea consumului solutiei de titrare; 16. Afisarea pH-ului; 17. Garantie de 2 ani dupa instalare; 18. Titratorul trebuie sa aiba posibilitatea de a efectua titrarea solutiei rezultate dupa distilare si afisarea rezultatului; 16. Instalare, montare si punere in functiune, respective instructaj la utilizator; 17. Manual de operare in limba romana; 18. Certificat de calitate si certificat de garantie; 19. Asigurarea pieselor de schimb pe o perioada de minim 5 ani de functionare a aparatului; 20. Timpul de remediere a defectiunilor în perioada de garanție sa fie de maxim 14 zile.. 1. OMOGENIZATOR TESUTURI, - Să poată fi folosit pentru omogenizarea oricărei probe biologice indiferent dacă țesutul este dur sau moale - Viteza: să atingă 6500 rotatii/minut - Capacitate: 24 de tuburi de 2ml - Sa prezinte sistem de inchidere cu vid, care să permită fixarea cu ușurință a tuburilor înainte de omogenizare - Capac transparent pentru monitorizare. - Software-ul să permită salvarea (protocoalelor) programarilor. - Zgomot: mai puțin de 70 dB - Garantie: 2 ani dupa instalare; - Instalare, montare si punere in functiune, respective instructaj la utilizator; - Manual de operare in limba romana; - Certificat de calitate si certificate de garantie; - Asigurarea pieselor de schimb pe o perioada de minim 5 ani de functionare a aparatului; - Timpul de remediere a defectiunilor în perioada de garanție sa fie de maxim 7 zile.

---