 **TEHNIČKA SPECIFIKACIJA**

|  |  |
| --- | --- |
| **Predmet nabave** | **Oprema za ELISA test** |
| **Evidencijski broj:** | **E-JN-97-2020** |
| **Specifikacija i zahtjevi** | U skladu sa specifikacijom DA/NE |
|

|  |
| --- |
| **1. Čitač apsorbancije mikrotitarskih ploča, 1 kom** |

 |
| Monokromator, podesivost valnih duljina u razmacima od max.1 nm |  |
| Raspon čitanja apsorbancija min. u području od 340 nm do 850 nm |  |
| Širina pojasa valnih duljina max. 2nm |  |
| Točnost pri odabiru valne duljine od ±1 nm |  |
| Moguća end-point i kinetička mjerenja |  |
| Čitanje mikrotitarskih ploča s 96 jažica, okruglog ili ravnog dna |  |
| Mogućnost odabira min. 6 valnih dužina u jednom čitanju |  |
| Kontrola temperature: minimalno 5°C iznad sobne temperature do 45°C |  |
| Preciznost kontrole temperature od ±0,5°C pri 37°C |  |
| Tresilica koja omogućava min. linearno mješanje uzoraka |  |
| Izvor svjetlosti: ksenon flash lampa ili jednakovrijedno |  |
| Maksimalne dimenzije (VxŠxD): 20.5 cm x 30.5 cm x 41.5 cm |  |
| Detektor: silikonska fotodioda ili jednakovrijedno |  |
| Fotometrijska točnost: < ±0.006 OD ±1.0%, 0–3 OD |  |
| Fotometrijska sigurnost: < ±0.003 OD ±1.0%, 0–2 OD |  |
| Vrijeme očitanja mikrotitarsku pločice s 96 jažica: max. 8s |  |
| Automatska korekcija vrijednosti apsorbancije u odnosu na volumen jažice, tehnologijom koja nije ovisna o temperaturi |  |
| Uključen softver za analizu rezultata s licencom za korištenje |  |
| Mogućnost integracije u robotski sistem kod velikog broja uzoraka |  |
| Aplikacije: mikrobni rast, ELISA, citotoksičnost, kinetika enzima, immunoassays, identifikacija bakterija, kolorimetrijsko određivanje proteina |  |
| Instalacija čitača i edukacija korisnika za rad |  |
| Servis osiguran od strane proizvođača, s odazivom u roku od najviše 48 sati. Ovlašteni servis mora biti osiguran na području Republike Hrvatske. |  |
| **Garancija: minimalno tri godine** |  |
| **2. Set reagensa za ELISA detekciju CTV (Citrus Tristeza Virus)**  |
|  In vitro detekcija CTV iz uzoraka peteljki citrusa, pakiranje minimalno 500 testova |  |
| **3. Keramički tarionik s tučkom,** bijeli, dimenzije min. 150x90mm, mogućnost autoklaviranja (121°C)  |  |
| **4. Plastične vrećice za ekstrakciju**, univerzalni oblik, dimenzije min. 12x15 cm, sintetički srednji sloj za optimalnu filtraciju, pakiranje od min. 100 komada |  |
| **5. Mikrobiološki inkubator** od min. 70 litara, raspon temperature od ambijenta +5°C do 75°C, komora od nehrđajućeg čelika otporna na koroziju, unutrašnja komora od glatkog materijala sa zaobljenim rubovima, maks. prostorno odstupanje temperature na 37 ° C ± 0,6 ° C , max. odstupanje temperature tijekom vremena na 37 ° C ± 0,2 ° C, vakuumski fluorescentni zaslon, minimalno 2 police sa mogućnošću nadogradnje do 13. |  |
| **6. Mikrocentrifuga s dvojnim rotorom** za tube 0.5 mL i 2.0 mL, uključuje min. 18 pozicija i poklopac na navoj, max. RCF 21100 x g, max. brzina 14800 rpm, podešavanje temperature od 1 do 99 minuta u razmacima od minute plus hold opcija, raspon temperature od -9°C do +40°C u intervalima od 1°C, maksimalna razina buke 56 dBA. |  |
| **7. Multikanalna pipeta**, osam kanala, raspon volumena od 30 µl do 300 μl, mogućnost povećavanja volumena u razmacima od 1 μl |  |
| **8. Nastavci za pipetu** **volumena 300 μl**, bez filtera, nesterilni, pakiranje od min. 1000 kom |  |
| **9. Set jednokanalnih** pipeta koje pokrivaju raspon volumena 1-1000 μl: 1-10 μl, 10-100 μl i 100-1000 µl. Set uključuje nastavke za pipete u količini 1x96 za volumene do 10 µl, do 200 µ i do 1000 µl. Uključeno postolje za tri pipete.  |  |
| **10. Nastavci za pipetu volumena do 20 µl**, bez filtera, nesterilni, pakiranje od min. 1000 kom |  |
| **11. Nastavci za pipetu volumena do 250 µl**, univerzalni, bez filtera, nesterilni, pakiranje od min. 1000 kom |  |
| **12. Nastavci za pipetu volumena do 1000 μl**, bez filtera, nesterilni, pakiranje od min. 1000 kom |  |
| **13. Rezervoar za multikanalnu pipetu**, volumen 8x10 ml, prikladan za autoklaviranje, pakiranje od min. 10 kom |  |

U skladu s Pravilnikom o jednostavnoj nabavi Sveučilišta u Dubrovniku, ponuda se dostavlja elektroničkim putem na e-mail adresu andrea.peric@unidu.hr s naznakom „E-JN-97-2020. Ponuda – *naziv ponuditelja*“ **i** kroz portal ponuda Agencije za plaćanja u poljoprivredi, ribarstvu i ruralnom razvoju (uputa za korisnike dostupna na <https://www.apprrr.hr/portal-ponuda/> ).

Uvjet za odabir ponude je isporuka predmeta ulaganja (na adresu Put Ante Starčevića 145, Čibača, 20207 Mlini, Župa dubrovačka) i edukacija korisnika za rad.

Kriterij za odabir ponude je najniža cijena.