## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης

**ΜΕΡΟΣ Α - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

**Διευκρινίζεται ότι όπου στην περιγραφή των ειδών γίνεται μνεία συγκεκριμένου προτύπου, κατασκευής ή προέλευσης ή ιδιαίτερων μεθόδων κατασκευής, ή αναφορά σε σήμα, δίπλωμα ευρυσιτεχνίας ή τύπο καθώς και σε συγκεκριμένη καταγωγή ή παραγωγή, εμπορικό σήμα, η μνεία αυτή αφορά και στα ισοδύναμα αυτών.**

**ΟΜΑΔΑ Α: ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ ΒΙΟΧΗΜΙΚΟΥ ΑΝΑΛΥΤΗ IDEXX VETTEST**

ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ ΟΜΑΔΑΣ: 3.225,81€

ΦΠΑ 24%: 774,19€

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΟΜΑΔΑΣ ΜΕ ΦΠΑ: 4.000,00€

(CPV): 33790000-4

**ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α** | **ΕΙΔΟΣ** | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ** | **ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ** | **ΠΟΣΟΤΗΤΑ** |
| 1 | TRIG - Τριγλυκερίδια | Κιτ συμβατό με το βιοχημικό αναλυτή IDEXX VETTEST για τον ποσοτικό προσδιορισμό των Τριγλυκεριδίων σε ορό όρνιθας | Κουτί των 12 δοκιμών | 10 |
| 2 | ALB - Αλβουμίνη | Κιτ συμβατό με το βιοχημικό αναλυτή IDEXX VETTEST για τον ποσοτικό προσδιορισμό της Αλβουμίνης σε ορό όρνιθας | Κουτί των 25 δοκιμών | 4 |
| 3 | ALKP - Αλκαλική Φωσφατάση | Κιτ συμβατό με το βιοχημικό αναλυτή IDEXX VETTEST για τον ποσοτικό προσδιορισμό της Αλκαλικής Φωσφατάσης σε ορό όρνιθας | Κουτί των 25 δοκιμών | 4 |
| 4 | ΑLT/SGPT Αλανινοαμινοτρανσφεράση/(Γλουταμινική)  Πυροσταφυλική Τρανσαμινάση | Κιτ συμβατό με το βιοχημικό αναλυτή IDEXX VETTEST για τον ποσοτικό προσδιορισμό της Αλανινοαμινοτρανσφεράσης / (Γλουταμινικής) Πυροσταφυλικής Τρανσαμινάσης σε ορό όρνιθας | Κουτί των 25 δοκιμών | 4 |
| 5 | AST/SGOT Ασπαρτική αμινοτρανσφεράση/(Γλουταμινική) Οξαλοξική Τρανσαμινάση | Κιτ συμβατό με το βιοχημικό αναλυτή IDEXX VETTEST για τον ποσοτικό προσδιορισμό της Ασπαρτικής αμινοτρανσφεράσης / (Γλουταμινικής) Οξαλοξικής Τρανσαμινάσης σε ορό όρνιθας | Κουτί των 25 δοκιμών | 4 |
| 6 | CHOL - Χοληστερόλη | Κιτ συμβατό με το βιοχημικό αναλυτή IDEXX VETTEST για τον ποσοτικό προσδιορισμό της Χοληστερόλης σε ορό όρνιθας | Κουτί των 12 δοκιμών | 10 |
| 7 | CK - Κρεατινική Κινάση | Κιτ συμβατό με το βιοχημικό αναλυτή IDEXX VETTEST για τον ποσοτικό προσδιορισμό της Κρεατινικής Κινάσης σε ορό όρνιθας | Κουτί των 12 δοκιμών | 10 |
| 8 | TBIL - Ολική Χολερυθρίνη | Κιτ συμβατό με το βιοχημικό αναλυτή IDEXX VETTEST για τον ποσοτικό προσδιορισμό της Ολικής Χολερυθρίνης σε ορό όρνιθας | Κουτί των 12 δοκιμών | 10 |
| 9 | GLU - Γλυκόζη | Κιτ συμβατό με το βιοχημικό αναλυτή IDEXX VETTEST για τον ποσοτικό προσδιορισμό της Γλυκόζης σε ορό όρνιθας | Κουτί των 25 δοκιμών | 4 |
| 10 | Ρύγχη αναρρόφησης | Ρύγχη αναρρόφησης συμβατά με το βιοχημικό αναλυτή IDEXX VETTEST | Συσκευασία 500 τεμαχίων | 1 |
| 11 | VETTROL kit | Διάλυμα ελέγχου και βαθμονόμησης του βιοχημικού αναλυτή IDEXX VETTEST | Τεμ. | 2 |
| 12 | Φιαλίδια Li – Ηπαρίνης 1,30ml | Φιαλίδια Li – Ηπαρίνης για τη συλλογή αίματος, όγκου 1,30ml | Συσκευασία 100 τεμαχίων | 1 |
| 13 | Φιαλίδια Li – Ηπαρίνης 0,50ml | Φιαλίδια Li – Ηπαρίνης για τη συλλογή αίματος, όγκου 0,50ml | Συσκευασία 100 τεμαχίων | 1 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης** | **Υπεύθυνος για Πληροφορίες** | **Τηλ. Υπευθύνου** |
| ΤΜΗΜΑ ΓΕΩΠΟΝΙΑΣ ΚΩΣΤΑΚΙΟΙ ΑΡΤΑΣ | ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ ΣΚΟΥΦΟΣ | 2681050204 |

**ΟΜΑΔΑ Β: ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ ΑΝΟΣΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΜΟΡΙΑΚΗΣ ΒΙΟΛΟΓΙΑΣ**

ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ ΟΜΑΔΑΣ: 20.161,29€

ΦΠΑ 24%: 4.838,71€

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΟΜΑΔΑΣ ΜΕ ΦΠΑ: 25.000,00€

(CPV): 33140000-3

**ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α** | **ΕΙΔΟΣ** | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ** | **ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ** | **ΠΟΣΟΤΗΤΑ** |
| 1 | Chicken Interleukin 1β, IL-1β ELISA Kit | Ανοσοενζυμικός προορισμός της πρωτεΐνης IL-1β σε δείγματα ορού, πλάσματος, ομογενοποιημένους ιστούς και άλλα βιολογικά υγρά κοτόπουλου.  Εύρος πρότυπης καμπύλης: 31.25pg/mL-2000 pg/mL  Όριο ανίχνευσης: μικρότερο από 18.75 pg/mL  Intra-assay Precision: CV%<8%  Inter-assay Precision: CV% <10%  Average % Recovery in serum samples: 95%  Average % Recovery in EDTA plasma samples: 91%  Average % Recovery in heparin plasma samples: 95%  Το μήκος κύματος της κύριας μέτρησης να είναι 450 nm  Το κιτ να περιέχει όλα τα απαραίτητα αναλώσιμα και αντιδραστήρια ( 96-well plate, plate sealer, 2 standards, SABC dilution buffer, HRP-streptavidin conjugate (SABC), antibody dilution buffer, biotin-labeled antibody (concentrated), sample/standard dilution buffer, 25x wash buffer, TMB substrate, stop solution ) | Κουτί 96 δοκιμών | 1 |
| 2 | Chicken Interleukin 6 ELISA Kit | Ανοσοενζυμικός προορισμός της πρωτεΐνης IL-6 σε δείγματα ορού, πλάσματος, ομογενοποιημένους ιστούς και άλλα βιολογικά υγρά από κοτόπουλα.  Εύρος πρότυπης καμπύλης: 31.25 pg/mL-2000 pg/mL  Όριο ανίχνευσης: μικρότερο από 18.75 pg/mL  Intra-assay Precision: CV%<8%  Inter-assay Precision: CV% <10%  Average % Recovery in serum samples: 97%  Average % Recovery in EDTA plasma samples: 99%  Average % Recovery in heparin plasma samples: 94%  Το μήκος κύματος της κύριας μέτρησης να είναι 450 nm  Το κιτ να περιέχει όλα τα απαραίτητα αναλώσιμα και αντιδραστήρια (96-well plate, plate sealer, 2 standards, SABC dilution buffer, HRP-streptavidin conjugate (SABC), antibody dilution buffer, biotin-labeled antibody (concentrated), sample/standard dilution buffer, 25x wash buffer, TMB substrate, stop solution) | Κουτί 96 δοκιμών | 1 |
| 3 | Chicken Tumor necrosis factor α, TNF-α ELISA Kit | Ανοσοενζυμικός προορισμός της πρωτεΐνης TNF-a σε δείγματα ορού, πλάσματος και ομογενοποιημένοι ιστοί από κοτόπουλα.  Απαιτούμενος όγκος δείγματος: 50-100μl  Εύρος πρότυπης καμπύλης: 0.27 pg/mL-200 pg/mL  Όριο ανίχνευσης: τουλάχιστον 0.27 pg/mL  Intra-assay Precision: CV%<8%  Inter-assay Precision: CV% <10%  Average % Recovery in serum samples: 99%  Average % Recovery in EDTA plasma samples: 95%  Το μήκος κύματος της κύριας μέτρησης να είναι 450 nm  Το κιτ να περιέχει όλα τα απαραίτητα αναλώσιμα και αντιδραστήρια ( 96-well plate, adhesive strip, 2 standards, HRP-conjugate 100x, HRP-conjugate diluent, sample diluent, wash buffer 25x, TMB substrate, stop solution ) | Κουτί 96 δοκιμών | 1 |
| 4 | Chicken Interleukin 10, IL-10 ELISA Kit | Ανοσοενζυμικός προορισμός της πρωτεΐνης IL-10 σε δείγματα ορού, πλάσματος, ομογενοποιημένων ιστών και άλλα βιολογικά υγρά από όρνιθες.  Εύρος πρότυπης καμπύλης: 15.625 pg/mL-1000 pg/mL  Όριο ανίχνευσης: μικρότερα από 9.375 pg/mL  Intra-assay Precision : CV%<8%  Inter-assay Precision: CV% <10%  Average % Recovery in serum samples: 94%  Average % Recovery in EDTA plasma samples: 98%  Average % Recovery in heparin plasma samples: 95%  Το μήκος κύματος της κύριας μέτρησης να είναι 450 nm  Το κιτ να περιέχει όλα τα απαραίτητα αναλώσιμα και αντιδραστήρια (96-well plate, plate sealer, 2 standards, SABC dilution buffer, HRP-streptavidin conjugate (SABC), antibody dilution buffer, biotin-labeled antibody (concentrated), sample/standard dilution buffer, 25x wash buffer, TMB substrate, stop solution) | Κουτί 96 δοκιμών | 1 |
| 5 | Chicken CRP(C-reactive protein) ELISA Kit | Ανοσοενζυμικός προορισμός της πρωτεΐνης CRP σε δείγματα ορού, πλάσματος, ομογενοποιημένους ιστούς και άλλα βιολογικά υγρά από κοτόπουλα.  Εύρος πρότυπης καμπύλης: 1.563-100pg/ml  Όριο ανίχνευσης: τουλάχιστον < 0.938pg/ml  Intra-assay Precision: CV%<8%  Inter-assay Precision: CV% <10%  Average % Recovery in serum samples: 95%  Average % Recovery in EDTA plasma samples: 96%  Average % Recovery in heparin plasma samples: 92%  Το μήκος κύματος της κύριας μέτρησης να είναι 450 nm  Το κιτ να περιέχει όλα τα απαραίτητα αναλώσιμα και αντιδραστήρια ( 96-well plate, sealer, wash buffer 25x, stop solution, TMB substrate, SABC dilution buffer, HRP-streptavidin conjugate, biotin antibody ,antibody dilution buffer, standard , dilution buffer for samples and standard ) | Κουτί 96 δοκιμών | 1 |
| 6 | Κιτ για απομόνωση DNA από φρέσκα ή κατεψυγμένα δείγματα κοπράνων | Κιτ για απομόνωση DNA από φρέσκα ή κατεψυγμένα δείγματα κοπράνων  Η διαδικασία να επιτυγχάνεται με τεχνολογία silica membrane για βέλτιστη απόδοση και καθαρότητα σε συνδυασμό με μηχανική λύση με χρήση σφαιριδίων (beads) τύπου ΑΝα μπορούν να χρησιμοποιηθούν έως και 200mg αρχικού δείγματοςΟ όγκος έκλουσης να είναι από 30 έως 100μlΗ διαδικασία να επιτυγχάνεται σε λιγότερο από 60 λεπτά  Να παρέχει DNA κατάλληλο γιαPCR, real-time PCR, Southern blotting, microarray technology  H συσκευασία να περιλαμβάνει στήλες απομάκρυνσης των αναστολέων ώστε να εξασφαλίζεται η υψηλότερη καθαρότητα του απομονωμένου DNA | Κουτί 50 δοκιμών | 8 |
| 7 | Κιτ για απομόνωση DNA από μικροβιολογικές καλλιέργειες | Κιτ για απομόνωση DNA από φρέσκες μικροβιολογικές καλλιέργειες  Η διαδικασία να επιτυγχάνεται με τεχνολογία silica membrane για βέλτιστη απόδοση και καθαρότητα  Να μπορούν να χρησιμοποιηθούν έως και 40mg αρχικού δείγματοςΟ όγκος έκλουσης να είναι από 100 έως 200μlΗ διαδικασία να επιτυγχάνεται σε λιγότερο από 60 λεπτά  Να παρέχει DNA κατάλληλο γιαPCR, real-time PCR, Southern blotting, microarray technology | Κουτί 250 δοκιμών | 1 |
| 8 | Συνθετικά ολιγονουκλεοτίδια | Σύνθεση ολιγονουκλεοτιδίων (εκκινητών), σε scale 200nmol, καθαρισμένα με HPLC  Να δοθεί τιμή ανά βάση | Ανά βάση | 500 |
| 9 | Κεραμικά σφαιρίδιαγια ομογενοποίηση δείγματος κοπράνων | Κεραμικά σφαιρίδια διαμέτρου 0,6-0,8 μm. Να είναι τοποθετημένα σε tubes των 2mlΝα είναι κατάλληλα για ομογενοποίηση δείγματος κοπράνων, ιστών, ιζημάτων και χώματος | Κουτί 50 δοκιμών | 8 |
| 10 | Αγαρόζη | Να διαλύεται εύκολα και να δημιουργεί γέλη σε σύντομο χρόνο  Απαλλαγμένη από DNAses και RNAses | Συσκευασία 500gr | 8 |
| 11 | Προπαρασκευασμένο μείγμα για PCR υψηλής πιστότητας | Προπαρασκευασμένο μείγμα για PCR υψηλής πιστότηταςΝα έχει συγκέντρωση τουλάχιστον 2XΝα περιλαμβάνει στο ίδιο μείγμα πολυμεράση θερμής έναρξης (hot start), MgCl2 και dNTPs ώστε για την πραγματοποίηση της αντίδρασης να αρκεί η προσθήκη του DNA-μήτρα (template DNA) και των εκκινητώνΝα είναι κατάλληλο για τον πολλαπλασιασμό τμημάτων έως και 15 kb όταν ως μήτρα χρησιμοποιείται γονιδιωματικό DNAΝα έχει συχνότητα σφάλματος (error rate) 2,8 x 10-7 ή μικρότερηΗ ενεργοποίηση της πολυμεράση θερμής έναρξης (hot start) με έκθεση στην υψηλή θερμοκρασία να ολοκληρώνεται σε 20 sec ή λιγότερο.  Σε συσκευασία των 500 αντιδράσεων των 25μl | Kit/ 500rxs | 1 |
| 12 | Μη τοξική χρωστική νουκλεϊκών οξεών με φασματικά χαρακτηριστικά ανάλογα του βρωμιούχου αιθιδίου | Να καθιστά δυνατή τη χρώση νουκλεϊκών οξεών σε πηκτώματα αγαρόζης και ακρυλαμίδηςΝα μην είναι μεταλλαξιογόναΝα μην είναι τοξική  Να μην απαιτούνται ιδιαίτεροι χειρισμοί για την αποκομιδή του (Να μην θεωρείται τοξικό απόβλητο)Να διατηρείται σε θερμοκρασία δωματίουΝα διατίθεται ως 10.000Χ σε υδατικό διάλυμαΝα μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τη χρώση του πηκτώματος είτε με την ενσωμάτωση του σε αυτό κατά την παρασκευή του πριν την ηλεκτροφόρηση, είτε με τη χρώση του πηκτώματος μέσω της εμβάπτισης σε διάλυμα της χρωστικής μετά την ηλεκτροφόρηση Να έχει τουλάχιστον την ίδια ευαισθησία με το βρωμιούχο αιθίδιο  Να μπορεί να χρησιμοποιηθεί με τον ίδιο εξοπλισμό (υπεριώδη πηγή διέγερσης, σύστημα φωτογράφησης) που χρησιμοποιείται και το βρωμιούχο αιθίδιο | Συσκευασία του 0,5ml | 2 |
| 13 | ΤΑΕ διάλυμα 10Χ | Να είναι έτοιμο διάλυμα TBE για ηλεκτροφόρηση συγκέντρωσης 10Χ. Να έχει παραχθεί εργοστασιακά και να είναι μια ασφαλής εναλλακτική για αυτοσχέδια διαλύματα. | Συσκευασία των 500ml | 3 |
| 14 | Mouse anti-chicken CD45 APC antibody | Μονοκλωνικό IgM αντίσωμα έναντι του CD45 (κλώνος LT40) το οποίο να είναι σημασμένο με APC. Να έχει παραχθεί σε ποντίκι και να είναι κατάλληλο για χρήση σε κυτταρομετρία ροής σε δείγματα κοτόπουλων (</=0.2 µg/106 cells). Να είναι σε συγκέντρωση 0.1mg/ml. Να συνοδεύεται από buffer με PBS που περιέχει 0.09% sodium azide ως συντηρητικό και σταθεροποιητικό παράγοντα. | Συσκευασία 0.1mg | 1 |
| 15 | Mouse anti-chicken Bu1 FITC antibody | Μονοκλωνικό IgG1 αντίσωμα έναντι του Bu1 (Bu1a και Bu1b). Ο κλώνος να είναι ο AV20. Να είναι σημασμένο με FITC. Να έχει παραχθεί σε ποντίκι και να είναι κατάλληλο για χρήση σε κυτταρομετρία ροής σε δείγματα κοτόπουλων (</=1 µg/106 cells). Να είναι σε συγκέντρωση 0.5mg/ml. Να συνοδεύεται από buffer με PBS που περιέχει 0.09% sodium azide ως συντηρητικό παράγοντα. | Συσκευασία 0.5mg | 1 |
| 16 | Mouse anti-chicken CD3 PE antibody | Μονοκλωνικό IgG1 αντίσωμα έναντι του CD3 (κλώνος CT-3). Να είναι σημασμένο με PE. Να έχει παραχθεί σε ποντίκι και να είναι κατάλληλο για χρήση σε κυτταρομετρία ροής σε δείγματα κοτόπουλων (</= 0.5 µg/106 cells). Να είναι σε συγκέντρωση 0.1mg/ml. Να συνοδεύεται από buffer με PBS που περιέχει 0.09% sodium azide ως συντηρητικό και σταθεροποιητικό παράγοντα. | Συσκευασία 0.1mg | 1 |
| 17 | Mouse anti-chicken CD4 FITC antibody | Μονοκλωνικό IgG1 αντίσωμα έναντι του CD4 (κλώνος CT-4). Να είναι σημασμένο με FITC. Να έχει παραχθεί σε ποντίκι και να είναι κατάλληλο για χρήση σε κυτταρομετρία ροής σε δείγματα κοτόπουλων (</= 1 µg/106 cells). Να είναι σε συγκέντρωση 0.5mg/ml. Να συνοδεύεται από buffer με PBS που περιέχει 0.09% sodium azide ως συντηρητικό παράγοντα. | Συσκευασία 0.5 mg | 1 |
| 18 | Mouse anti-chicken CD8 antibody | Μονοκλωνικό IgG1 αντίσωμα έναντι του CD8 (κλώνος CT-8). Να είναι σημασμένο με PE. Να έχει παραχθεί σε ποντίκι και να είναι κατάλληλο για χρήση σε κυτταρομετρία ροής σε δείγματα από κοτόπουλα. Να είναι σε συγκέντρωση 0.1mg/ml. Να συνοδεύεται από buffer με PBS που περιέχει 0.09% sodium azide ως συντηρητικό και σταθεροποιητικό παράγοντα. | Συσκευασία 0.1mg | 1 |
| 19 | Microcentrifuge Tube, PP, 1.7ml, Clear, RCF 25,000xg | Σωληνάρια μικροφυγοκέντρησης από πολυπροπυλένιο, όγκου 1,7ml, διάφανα, με δυνατό κλείσιμο και εύκολο άνοιγμα.  Να είναι απαλλαγμένα από DNase, RNase, human DNA και πυρετογόνους και κυτταροτοξικούς παράγοντες, Το κεντρικό μέρος από το καπάκι να μπορεί να το διαπεράσει μια μύτη βελόνας (1.5/3ml).Να μπορούν να αποστειρωθούν. Να είναι ανθεκτικά σε φυγοκέντρηση σε 25.000g. Να έχουν τις εξής διαστάσεις: 10.80mm διάμετρο και 39mm ύψος. | Pack/1000 tubes | 20 |
| 20 | Filter Tips in Racks, Sterile, 1000µl | Να έχουν μήκος τουλάχιστον 80 mm  Να είναι κατάλληλο για εύρος όγκων 100-1000 μl  Να είναι αποστειρωμένα ανά ένα rack  Να διαθέτουν anti-aerosol φίλτρο για αποφυγή επιμολύνσεων μεταξύ δειγμάτων  Nα είναι τελείως διαφανή για εύκολο έλεγχο του υγρού στο εσωτερικό των tips  Να έχουν διαβαθμίσεις για τον έλεγχο του όγκου  Να είναι Rnase free, Dnase free, genomic DNA free και protein free  O εσωτερικός φορέας των tips να μπορεί να αποσπαστεί για τοποθέτηση ανταλλακτικού φορέα με νέα tips χωρίς την ανάγκη απόρριψης του εξωτερικού κουτιού.  Να είναι συμβατά με πιπέττες Eppendorf, Finnpipette, Gilson, Nichiryo | 10x96 | 15 |
| 21 | Filter Tips - refill, Sterile, 1000µl | Να έχουν μήκος τουλάχιστον 80 mm  Να είναι κατάλληλο για εύρος όγκων 100-1000 μl  Να είναι αποστειρωμένα ανά ένα φορέα  Να διαθέτουν anti-aerosol φίλτρο για αποφυγή επιμολύνσεων μεταξύ δειγμάτων  Nα είναι τελείως διαφανή για εύκολο έλεγχο του υγρού στο εσωτερικό των tips  Να έχουν διαβαθμίσεις για τον έλεγχο του όγκου  Να είναι Rnase free, Dnase free, genomic DNA free και protein free  Κατάλληλα για τοποθέτηση εντός κενών εξωτερικών κουτιών για filter tips αντίστοιχου όγκου .  Να είναι συμβατά με πιπέττες Eppendorf, Finnpipette, Gilson, Nichiryo | 10x96 | 15 |
| 22 | Filter Tips in Racks, Sterile, 10µl Short | Να έχουν μήκος έως 35 mm  Να είναι κατάλληλο για εύρος όγκων 0,1-10 μl  Να είναι αποστειρωμένα ανά ένα rack  Να διαθέτουν anti-aerosol φίλτρο για αποφυγή επιμολύνσεων μεταξύ δειγμάτων  Nα είναι τελείως διαφανή για εύκολο έλεγχο του υγρού στο εσωτερικό των tips  Να έχουν διαβαθμίσεις για τον έλεγχο του όγκου  Να είναι Rnase free, Dnase free, genomic DNA free και protein free  O εσωτερικός φορέας των tips να μπορεί να αποσπαστεί για τοποθέτηση ανταλλακτικού φορέα με νέα tips χωρίς την 10 racks x 96 tips ανάγκη απόρριψης του εξωτερικού κουτιού.  Να είναι συμβατά με πιπέττες Eppendorf, Finnpipette, Biohit, Gilson, Nichiryo | 10 racks x 96 tips | 15 |
| 23 | Filter Tips - refill, Sterile, 10µl Short | Να έχουν μήκος έως 35 mm  Να είναι κατάλληλο για εύρος όγκων 0,1-10 μl  Να είναι αποστειρωμένα ανά ένα φορέα  Να διαθέτουν anti-aerosol φίλτρο για αποφυγή επιμολύνσεων μεταξύ δειγμάτων  Nα είναι τελείως διαφανή για εύκολο έλεγχο του υγρού στο εσωτερικό των tips  Να έχουν διαβαθμίσεις για τον έλεγχο του όγκου  Να είναι Rnase free, Dnase free, genomic DNA free και protein free  Κατάλληλα για τοποθέτηση εντός κενών εξωτερικών κουτιών για filter tips αντίστοιχου όγκου.  Να είναι συμβατά με πιπέττες Eppendorf, Finnpipette, Biohit, Gilson, Nichiryo | 10 racks x 96 tips | 15 |
| 24 | 0.2ml Individual PCR Tubes Flat Cap | Σωληνάρια για PCR , όγκου 0,2 ml, με πολύ λεπτά τοιχώματα και με επίπεδο καπάκι. Να είναι ελεύθερα DNase, RNase, pyrogen , lubricants, dyes, heavy metals | BOX (1000 tubes) | 28 |
| 25 | FrameStar® 96, fully skirted, purple frame (4ti-0960) + 50 Q-stick seals (4ti-0565) | 96-well PCR plates, 0,1 μl, 2-component technology, skirted, clear wells και Optically Clear Adhesive Seals  Τα plates να αποτελούνται από δύo συστατικά (2-component technology) για ελαχιστοποίηση της εξάτμισης σε υψηλές θερμοκρασίες. Να είναι κατάλληλα για PCR και για Real Time PCR. Η κάτω αριστερή γωνία (πηγαδάκι Η1) να είναι κομμένη. Τα αυτοκόλλητα για to κλείσιμο των PCR plates να είναι κατάλληλα για Real Time PCR με διαστάσεις 135 x 80 mm.  Να διαθέτουν ισχυρές συγκολλητικές ιδιότητες.  Να φέρουν διακριτά οπτικά παράθυρα για πλάκες 96-wells, χωρίς κόλλα στα οπτικά παράθυρα. | PACK (50 plates+50 seals) | 5 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης** | **Υπεύθυνος για Πληροφορίες** | **Τηλ. Υπευθύνου** |
| ΤΜΗΜΑ ΓΕΩΠΟΝΙΑΣ ΚΩΣΤΑΚΙΟΙ ΑΡΤΑΣ | ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ ΣΚΟΥΦΟΣ | 2681050204 |

**ΟΜΑΔΑ Γ: ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΠΛΑΣΤΙΚΑ ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ**

ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ ΟΜΑΔΑΣ: 7.258,06€

ΦΠΑ 24%: 1.741,94€

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΟΜΑΔΑΣ ΜΕ ΦΠΑ: 9.000,00€

(CPV): 33141000-0

**ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α** | **ΕΙΔΟΣ** | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ** | **ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ** | **ΠΟΣΟΤΗΤΑ** |
| 1 | Filter tips, 100-1000 μl | Filter tip, 1000 µl, Biosphere® plus (sterile, free of DNA, DNase/RNase, PCR inhib., ATP and pyrogens/endotoxins), transparent, calibration rings, fits Eppendorf, Gilson and Brand and products of identical design | Πακ. 100 τεμ. | 20 |
| 2 | Filter tips, 2-200 μl | Filter tip, 200 µl, Biosphere® plus (sterile, free of DNA, DNase/RNase, PCR inhib., ATP and pyrogens/endotoxins), transparent, calibration rings, fits Eppendorf, Gilson and Finnpipette and products of identical design | Πακ. 96 τεμ. | 10 |
| 3 | Ουροσυλέκτες, πλαστικοί, αποστειρωμένοι, 100ml | Container with screw cap 100 ml, with graduation, PP, transparent, with assembled lid, length 73 mm, opening diameter 62 mm, sterile, with safety label | Πακ. 200 τεμ. | 5 |
| 4 | Τρυβλία petri, πλαστικά αποστειρωμένα, 90mm | Petri dish 92 x 16 mm, PS, transparent, with ventilation cams | Πακ. 480 τεμ. | 4 |
| 5 | Inoculation loops, blue, 10μl | Inoculation loop 10 µl, made of PS, blue, sterile, 10 pcs./peel pack, Gamma-sterile from polystyrene | Πακ. 1000 τεμ. | 2 |
| 6 | Βαμβακοφόροι στυλεοί, αποστειρωμένοι | Βαμβακοφόροι στυλεοί ξύλινοι, 150mm, αποστειρωμένοι ανά ένας, σε ατομική συσκευασία blister | Πακ. 100 τεμ. | 10 |
| 7 | Inoculation loops, white, 1μl | Iinoculation loop 1 µl, made of PS, white, sterile | Πακ. 1000 τεμ. | 1 |
| 8 | Γάντια latex, πούδρα small | Ελαφρώς πουδραρισμένο, Σαγρέ επιφάνεια δαχτύλων, Εξαιρετικά ανθεκτικό και ελαστικό. | Πακ 100 τεμ. | 5 |
| 9 | Γάντια latex, πούδρα medium | Ελαφρώς πουδραρισμένο, Σαγρέ επιφάνεια δαχτύλων, Ανθεκτικό και ελαστικό | Πακ. 100 τεμ. | 15 |
| 10 | Γάντια latex πούδρα large | Ελαφρώς πουδραρισμένο, Σαγρέ επιφάνεια δαχτύλων, Ανθεκτικό και ελαστικό | Πακ. 100 τεμ. | 15 |
| 11 | Γάντια νιτριλίου small | Χωρίς πούδρα. Ενισχυμένη αντοχή σε χημικά, μεγάλη ανθεκτικότητα (πάχος παλάμης: 0.20χιλ), Εσωτερική επεξεργασία (online chlorinated) για εύκολη εφαρμογή, σαγρέ επιφάνεια δαχτύλων | Πακ. 100 τεμ. | 10 |
| 12 | Γάντια νιτριλίου medium | Χωρίς πούδρα. Ενισχυμένη αντοχή σε χημικά, μεγάλη ανθεκτικότητα (πάχος παλάμης: 0.20χιλ), Εσωτερική επεξεργασία (online chlorinated)για εύκολη εφαρμογή, σαγρέ επιφάνεια δαχτύλων | Πακ. 100 τεμ. | 10 |
| 13 | Γάντια νιτριλίου large | Χωρίς πούδρα. Ενισχυμένη αντοχή σε χημικά, μεγάλη ανθεκτικότητα (πάχος παλάμης:0.20χιλ), Εσωτερική επεξεργασία (online chlorinated)για εύκολη εφαρμογή, σαγρέ επιφάνεια δαχτύλων | Πακ. 100 τεμ. | 10 |
| 14 | Σακούλες αυτοκαύστου, μεγάλο μέγεθος | Disposal bag 600 x 780 mm, PP, transparent, thickness: 50 µm, autoclavable, no print | Συσκ. 50 τεμ. | 200 τεμ |
| 15 | Σακούλες αυτοκαύστου, μεσαίο μέγεθος | Disposal bag 300 x 500 mm, PP, transparent, thickness: 50 µm, autoclavable, no print | Τεμ. | 200 |
| 16 | Χαρτί εργαστηριακό | Εργαστηριακό χαρτί σε ρολό | 5 kg | 10 |
| 17 | Lugol's solution (diluted iodine-potassium iodide solution), 1lt | Used to form a crystal violet dye-iodine complex in Gram staining | 1lt | 2 |
| 18 | Gram's Crystal violet solution, 500 ml | Primary stain for Gram staining | 500ml | 4 |
| 19 | Ethanol absolute for analysis, 2.5lt | 99.9 % | Συσκ. 2,5 lt | 6 |
| 20 | Acetone for analysis, 2.5lt | 99.8 % | Συσκ. 2,5 lt | 3 |
| 21 | Amoxycillin/Clavulanic acid (AMC), 30 μg | Complies with CLSI, DIN, BSAC, EUCAST, SFM guidelines | Συσκ. 5×50 discs | 1 |
| 22 | Penicillin G (P), 10u | Complies with CLSI, DIN, SFM guidelines | Συσκ. 5×50 discs | 1 |
| 23 | Trimethoprim/Sulphamethoxazole (SXT), 25 μg | Complies with CLSI, DIN, SFM guidelines | Συσκ. 5×50 discs | 1 |
| 24 | Tetracycline (TE), 10 μg | Complies with CLSI, DIN, SFM guidelines | Συσκ. 5×50 discs | 1 |
| 25 | Απινιδιωμένο αίμα | Defibrinated sheep blood | 100ml | 10 |
| 26 | Protect microorganism preservation system | Κρυοφιαλίδια με μπίλιες για αποθήκευση μικροβίων σε διάφορα χρώματα | Τεμ. | 5 |
| 27 | Blood agar base | Θρεπτικό υπόστρωμα μικροβιολογίας | 500 g | 2 |
| 28 | Miller Hinton agar (MH agar) | Θρεπτικό υπόστρωμα μικροβιολογίας | 500 g | 2 |
| 29 | TSC agar | (Tryptose Sulfite Cycloserine) agar (base) acc. ISO 7937 and ISO 14189 GranuCult™ | 500 g | 1 |
| 30 | D-cyclocerine supplement | Clostridium perfringens selective supplement συμβατό με το TSC agar base | p/10vials | 1 |
| 31 | Oxidase Strips | Για διεξαγωγή βιοχημικών δοκιμών | Πακ. 50 τεμ. | 2 |
| 32 | Φάκελοι αναεροβίωσης 3,5 lt | AnaeroGen™ 3.5L Sachet | Πακ. 10 τεμ. | 10 |
| 33 | Anaerotest | Για μικροβιολογική χρήση | Πακ. 50 τεμ. | 2 |
| 34 | Γυάλινοι δοκιμαστικοί σωλήνες | Γυάλινα σωληνάρια με βιδωτό πώμα, να αντέχουν μέχρι 1400 C  Φ16Χ150 | Πακ. 100 | 15 |
| 35 | Block racks, για tubes των 2 ml | Storage box made of cold-resistant, laminated cardboard, with lid and compartmentalized insert, for tubes up to max. ø 13 mm and a tube length of 36-45 mm, External dimensions (WxLxH): 135 x 135 x 45 mm | Τεμ. | 10 |
| 36 | Κασετίνες αποθήκευσης μικροβιολογικών παρασκευασμάτων | Για αντικειμενοφόρες πλάκες | Τεμ. | 20 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης** | **Υπεύθυνος για Πληροφορίες** | **Τηλ. Υπευθύνου** |
| ΤΜΗΜΑ ΓΕΩΠΟΝΙΑΣ ΚΩΣΤΑΚΙΟΙ ΑΡΤΑΣ | ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ ΣΚΟΥΦΟΣ | 2681050204 |