## ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ (ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ)

Για την προκήρυξη συνοπτικού διαγωνισμού για την προμήθεια οργάνων/εξοπλισμού και αναλωσίμων εργαστηρίου για τις ανάγκες του έργου «Συσχέτιση αβιοτικών και βιοτικών παραγόντων για την ανάπτυξη μοντέλου πρόγνωσης των νοσημάτων σε μονάδες ιχθυοκαλλιέργειας (PROGNOSIS)» (MIS 5032517) του Επιχειρησιακού Προγράμματος Αλιείας –Θάλασσας (ΕΠΑλ-Θ 2014-2020).

**ΠΡΟΣ: Αναθέτουσα Αρχή –ΕΛΓΟ ΔΗΜΗΤΡΑ/Ινστιτούτο Αλιευτικής Έρευνας**

**Στοιχεία Υποψηφίου Ανάδοχου: ……………………………………………………**

**ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΤΜΗΜΑ Α**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **α/α** | **Είδη προς προμήθεια** | **ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΜΕ ΤΕΧΝ.ΠΡΟΔ.**  **(Άρθρο 4)**  **ΝΑΙ/ΟΧΙ** | **Αξία χωρίς ΦΠΑ** | **Αξία με ΦΠΑ** |
| 1 | **Υποτμήμα Α1:**  **Δύο** Δειγματοληπτικές φιάλες τύπου Niskin (CPV:38000000-5) |  |  |  |
| 2 | **Υποτμήμα Α2:**  Εξοπλισμός αναλύσεων χημικών και βιολογικών παραμέτρων νερού:  1.Συσκευή Ψηφιακής Απεικόνισης αποτελεσμάτων πηκτών ηλεκτροφόρησης (CPV:38651600-9),  2.Πολυπαραμετρικός Αισθητήρας (CPV: 38410000-2),  3.Φωτόμετρο(CPV: 38433000-9) και  4.Σύστημα Διήθησης (αντλία+χοάνες) (CPV: 42912310-8) |  |  |  |
| 3 | **Υποτμήμα Α3:**  1.Συσκευή Θέρμανσης Σωληναρίων (Blockheater) (CPV:42300000-9),  2.Αναλυτικός Ζυγός (CPV: 38311100-9),  3.Μονάδα Οριζόντιας Ηλεκτροφόρησης (CPV: 39300000-5),  4.Πιπέτες (CPV: 38437000-7) |  |  |  |
| 4 | **Υποτμήμα Α4:**  1**.**Φυγόκεντρος ψυχόμενη  2.Κεφαλές φυγοκέντρου  (CPV:42931140-4) |  |  |  |

**Τόπος – Ημερομηνία:**

Δηλώνω ως υποψήφιος ότι:

1. έχω λάβει γνώση όλων των όρων του Διαγωνισμού και τους αποδέχομαι ρητά και ανεπιφύλακτα.
2. η προσφορά ισχύει για διάστημα τουλάχιστον έξι (06) μηνών από την επόμενη μέρα της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής της.

**Υπογραφή Προσφέροντος ή Νόμιμου Εκπροσώπου αυτού & Σφραγίδα.**

**ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΤΜΗΜΑ Β**

**ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΥΠΟΤΜΗΜΑ Β1: Εργαστηριακά αναλώσιμα για τη μοριακή ανάλυση δειγμάτων περιβαλλοντικού DNA (CPV: 33696500-0)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **α/α** | **Είδη προς προμήθεια** | **Ποσότητες** | **Τιμή μονάδας** | **Αξία χωρίς ΦΠΑ** | **Αξία με ΦΠΑ** |
| 1 | Σύνθεση ολιγονουκλεοτιδίων - εκκινητών έως 40 βάσεων, σε ποσότητα 50 nmol, καθαρισμένα με HPLC. Η απόδοση σε OD260 να είναι μεγαλύτερη του 3. Να αποστέλλονται λυοφιλοποιημένα ή σε aliquots προκαθορισμένης συγκέντρωσης. Η ποιότητα και η ταυτότητα του κάθε ολιγονουκλεοτιδίου να ελέγχεται με MALDI-TOF MS και με capillary gel electrophoresis (CGE). | 52 |  |  |  |
| 2 | Παραφίλμ 100 mm x 38 m | 2 |  |  |  |
| 3 | 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. Να διατίθενται σε συσκευασία των 1000 τεμαχίων | 4 |  |  |  |
| 4 | Φορείς με filter tips όγκου 200 μl- refill system (10 refill racks x 96 tips). 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 | 19 |  |  |  |
| 5 | Φορείς με filter tips όγκου 10 μl (long tips) - refill system (10 refill racks x 96 tips). Να έχουν μήκος τουλάχιστον 50 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 | 8 |  |  |  |
| 6 | Φορείς με filter tips όγκου 1000 μl- refill system (10 refill racks x 96 tips). 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 | 9 |  |  |  |
| 7 | Κίτρινα ρύγχη όγκου, 1-200µl, συμβατά με τους περισσότερους τύπους πιπεττών. Να έχουν μήκος περίπου 4,5 cm και να φέρουν διαβάθμιση. | 41 |  |  |  |
| 8 | Λευκά ρύγχη όγκου 0,1 – 10μl, με τους περισσότερους τύπους πιπεττών. Να είναι απαλλαγμένα από DNase, RNase, πυρετογόνους παράγοντες και βαρέα μέταλλα. | 39 |  |  |  |
| 9 | Μπλε ρύγχη όγκου 100 – 1000μl, συμβατά με τους περισσότερους τύπους πιπεττών. Να έχουν μεγάλο μήκος 85mm | 3 |  |  |  |
| 10 | Αποστειρωμένα φίλτρο διήθησης νερού όγκων έως 1.000 mL ή 2.000 mL. Μέγεθος πόρου 0.22 μm, μεμβράνη PVDF, gamma irradiated, αποστειρωμένο. Τα φίλτρα να χωρούν σχεδόν οποιαδήποτε ροή εργασίας και να διανείμουν σχεδόν σε οποιοδήποτε δοχείο αποθήκευσης. Τα φίλτρα να λειτουργούν με σύριγγες, περισταλτικές αντλίες ή δοχεία πίεσης και εξαλείφουν τον κίνδυνο μόλυνσης που σχετίζεται με την απόχυση ή τη μεταφορά με πιπέτα. Να παρέχεται σε σετ των 50 φίλτρων. | 5 |  |  |  |
| 11 | Κιτ για απομόνωση total RNA από έως 5 x 106 cultured cells , < 109 bacterial cells, up to 108 yeast cells, < 30 mg tissue. Κιτ για απομόνωση total RNA από < 5 x 106 cultured cells, < 109 bacterial cells, up to 108 yeast cells, < 30 mg tissue. Να χρησιμοποιεί τεχνολογία Silica Membrane με spin columns. Να παρέχεται υψηλής καθαρότητας RNA: A260/280 : 1.9-2.1. Να παρέχεται υψηλής συγκέντρωσης RNA: 14 µg from 106 HeLa cells, 70 µg from 109 bacterial cells. Ο όγκος έκλουσης να είναι 40 – 100 μl. Η διαδικασία να ολο400κληρώνεται σε λιγότερο από 30 λεπτά. Η συσκευασία να περιλαμβάνει DNase για ενδεχόμενη on-column απομάκρυνση DNA και φίλτρα (shredders) για αποτελεσματική ομογενοποίηση και μείωση του ιξώδους. Κατάλληλο για όλες τις συνήθεις εφαρμογές: real-time RT-PCR, Northern blotting, primer extension, array technology, RNase protection assays. Nα διατίθεται σε συσκευασία των 50 απομονώσεων. | 2 |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΥΠΟΤΜΗΜΑ Β1** |  |  | **ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ** | **ΜΕ ΦΠΑ** |

**ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΥΠΟΤΜΗΜΑ Β2: Πλαστικά δοχεία συλλογής δειγμάτων (CPV: 44616000-1)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **α/α** | **Είδη προς προμήθεια** | **Ποσότητες** | **Τιμή μονάδας** | **Αξία χωρίς ΦΠΑ** | **Αξία με ΦΠΑ** |
| 1 | Ευρύλαιμα κυλινδρικά δοχεία των 1000ml, PE | 100 |  |  |  |
| 2 | Ευρύλαιμα κυλινδρικά δοχεία των 500ml, PE | 200 |  |  |  |
| 3 | Ευρύλαιμα κυλινδρικά δοχεία των 100ml, PE | 250 |  |  |  |
|  | **ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΥΠΟΤΜΗΜΑ Β2** |  |  | **ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ** | **ΜΕ ΦΠΑ** |

**ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΥΠΟΤΜΗΜΑ Β3: Μέσα διατήρησης δειγμάτων (CPV: 15981310-4, 24111800-3, 24111300-8)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **α/α** | **Είδη προς προμήθεια** | **Ποσότητες** | **Τιμή μονάδας** | **Αξία χωρίς ΦΠΑ** | **Αξία με ΦΠΑ** |
| 1 | Ξηρό πάγο (1 kg) (CPV:15981310-4) | 250 |  |  |  |
| 2 | Υγρό άζωτο (1 L) (CPV:24111800-3) | 550 |  |  |  |
| 3 | Αέριο Ήλιο (He) 5.0 / 9,1m (CPV:24111300-8) | 1 |  |  |  |
|  | **ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΥΠΟΤΜΗΜΑ Β3** |  |  | **ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ** | **ΜΕ ΦΠΑ** |

**ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΥΠΟΤΜΗΜΑ Β4: Εργαστηριακά αναλώσιμα και πλαστικά για την ανάλυση περιβαλλοντικών δειγμάτων (CPV: 33141310-6, 18424300-0, 24931250-6, 33192500-7)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **α/α** | **Είδη προς προμήθεια** | **Ποσότητες** | **Τιμή μονάδας** | **Αξία χωρίς ΦΠΑ** | **Αξία με ΦΠΑ** |
| 1 | Σύριγγες 50 ml sterile (50 τεμάχια) (CPV:33141310-6) | 7 |  |  |  |
| 2 | Γάντια (Powder Free Latex Gloves – Medium, τεμάχια 100) (CPV:18424300-0) | 40 |  |  |  |
| 3 | Γάντια (Powder Free Latex Gloves – Large, τεμάχια 100) (CPV:18424300-0) | 40 |  |  |  |
| 4 | Petri Dishes for Tissue Culture, sterilized 100 mm (300 τεμάχια) (CPV:24931250-6) | 3 |  |  |  |
| 5 | 15 ml Centrifuge tube, conical, loose (25 items) (CPV:33192500-7) | 8 |  |  |  |
| 6 | 50 ml Centrifuge tube, conical, loose (25 items) (CPV:33192500-7) | 8 |  |  |  |
|  | **ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΥΠΟΤΜΗΜΑ Β4** |  |  | **ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ** | **ΜΕ ΦΠΑ** |

**ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΥΠΟΤΜΗΜΑ Β5: Φίλτρα διήθησης νερού (CPV:30124150-0)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **α/α** | **Είδη προς προμήθεια** | **Ποσότητες** | **Τιμή μονάδας** | **Αξία χωρίς ΦΠΑ** | **Αξία με ΦΠΑ** |
| 1 | Membrane filters mixed cellulose ester ME25/21, ST 0,45μm, διάμετρος 47mm, PK/100 | 4 |  |  |  |
| 2 | Paper filter, Particle retention: 0.4 µm, διάμετρος 45 mm, PK/100 | 4 |  |  |  |
|  | **ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΥΠΟΤΜΗΜΑ Β5** |  |  | **ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ** | **ΜΕ ΦΠΑ** |

**ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΥΠΟΤΜΗΜΑ Β6: Χημικά αντιδραστήρια και πλαστικά/γυάλινα αναλώσιμα για επεξεργασία δειγμάτων νερού (CPV: 33696500-0, 33790000-4)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **α/α** | **Είδη προς προμήθεια** | **Ποσότητες** | **Τιμή μονάδας** | **Αξία χωρίς ΦΠΑ** | **Αξία με ΦΠΑ** |
| 1 | Tri – sodium citrate dihydrate (250 g) | 1 |  |  |  |
| 2 | Sodium dichloroisocyanurate dihydrate (250 g) | 2 |  |  |  |
| 3 | Sulphanylamide v.p. (250 g) | 1 |  |  |  |
| 4 | NED (N-(1-naphtyl)-ethylenediamine-dihydrochloride) for analysis (5 g) | 1 |  |  |  |
| 5 | Copper sulfate (CuSO4 . 5 H2O) pure for analysis (1 kg) | 1 |  |  |  |
| 6 | HCl acid solution 37% (2,5 L) | 2 |  |  |  |
| 7 | Ammonium chloride NH4Cl for analysis (1 kg) | 1 |  |  |  |
| 8 | Sodium nitrite ΝαΝΟ2 (500 g) | 1 |  |  |  |
| 9 | Potassium nitrate KNO3 for analysis (500 g) | 1 |  |  |  |
| 10 | Ammonium heptamolybdate: (NH4)6Mo7O24\*4H2O (250 g) | 1 |  |  |  |
| 11 | Anhydrous sodium sulfite (500 g) | 1 |  |  |  |
| 12 | Oxalic acid dihydrate (COOH)2\*2H2O a.r. (100 g) | 1 |  |  |  |
| 13 | Ascorbic acid for analytical use (100 g) | 1 |  |  |  |
| 14 | Potassium sodium tartrate 4-hydrate (250 g) | 1 |  |  |  |
| 15 | Pottasium dihydrigen phosphate KH2PO4 a.r. (250 g) | 1 |  |  |  |
| 16 | HF acid solution 40% (1 L) | 1 |  |  |  |
| 17 | Acetone solution Ultra-Pure for laboratory use (5 L) | 1 |  |  |  |
| 18 | Cadmium coarse powder, for analysis and for filling reductors particle size about 0.3-1.6 mm EMSURE (250 g) | 1 |  |  |  |
| 19 | Potassium peroxodisulfate pa>99% (250 g) | 1 |  |  |  |
| 20 | Γυάλινα Ποτήρια ζέσεως 250 ml | 12 |  |  |  |
| 21 | Γυάλινα Ποτήρια ζέσεως 100 ml | 12 |  |  |  |
| 22 | Γυάλινοι Δοκιμαστικοί σωλήνες 15 ml | 200 |  |  |  |
| 23 | Γυάλινοι Δοκιμαστικοί σωλήνες 30 ml | 200 |  |  |  |
| 24 | Σωλήνας σιλικόνης ιατρικός internal diameter 4.8mm, external diameter ~6.mm, μήκος ρολού 10 m | 1 |  |  |  |
| 25 | Αναλώσιμα εξαρτήματα πλαστικά και μεταλλικά για περισταλτική αντλία (τύπου LLG-uniPERISTALTICPUMP 1) | 1 |  |  |  |
| 26 | Γυάλινες πιπέττες Paster long size PK/100 | 1 |  |  |  |
|  | **ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΥΠΟΤΜΗΜΑ Β6** |  |  | **ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ** | **ΜΕ ΦΠΑ** |

**ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΥΠΟΤΜΗΜΑ Β7:** **Ηλεκτρόδια για μετρήσεις pH συμβατά με τον διαθέσιμο εξοπλισμό του ΙΝΑΛΕ (Διαθέσιμα Μοντέλα: Metter Toledo MP220 και WTW ph526) (CPV: 31711140-6)**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **α/α** | **Είδη προς προμήθεια** | **Τεχνικά χαρακτηριστικά** | **Ποσότητες** | **Τιμή μονάδας** | **Αξία χωρίς ΦΠΑ** | **Αξία με ΦΠΑ** |
| 1 | Mettler Toledo InLab ROUTINE (ή παρόμοιο) | A glass-body, combination pH electrode with S7 screw head for general laboratory applications; fast and highly chemical resistant.  Product Specifications: Measuring range pH 0–14  Temperature Range 0 °C – 100 °C  Connector S7, Type of junction Ceramic,  Shaft Material Glass, Sensor Type Combined electrode, Shaft length 120 mm, Shaft Diameter 12 mm, Parameter pH,  Reference System ARGENTHAL™ with Ag+-trap,  Reference electrolyte3 mol/L KCl,  Membrane glass HA, Membrane resistance (25°C) < 600 MΩ, ISM No, Temperature probe No,  For portable meter No, Maintenace-free No,  Signal type Analog, Sample General Purpose;  High-ion strength;  hot samples;  TRIS buffer;  water | 1 |  |  |  |
| 2 | WTW Glass pH combination electrode(ή παρόμοιο) | With liquid electrolyte, waterproof  DIN plug. Length 120 mm, 3.3 ft (1 m) cable. | 1 |  |  |  |
|  | **ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΥΠΟΤΜΗΜΑ Β7** |  |  |  | **ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ** | **ΜΕ ΦΠΑ** |

**ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΥΠΟΤΜΗΜΑ Β8:** **Πλαστικά αναλώσιμα για τη διάγνωση νοσημάτων ιχθύων (CPV: 33192500-7)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **α/α** | **Είδη προς προμήθεια** | **Ποσότητες** | **Τιμή μονάδας** | **Αξία χωρίς ΦΠΑ** | **Αξία με ΦΠΑ** |
| 1 | Συστοιχίες 8-σωληναρίων όγκου 0.2 ml χωρίς καπάκια, διαφανή, με χαμηλό τοίχωμα, κατάλληλα για πρωτόκολλα ταχείας PCR και αντιδράσεις μικρού όγκου. Ο όγκος των αντιδράσεων να κυμαίνεται από 5 – 125 μL. Το συνολικό ύψος 15.48 mm να περιορίζει τη συμπύκνωση του δείγματος. Να είναι ελεύθερα από DNase, RNase και ανθρώπινο DNA. Να είναι εγκεκριμένο από το κατασκευαστή του RT-PCR του εργαστηρίου μας, τύπου BIORAD CFX touch. Nα παρέχεται σε σετ των 120 τεμαχίων | 4 |  |  |  |
| 2 | Συστοιχίες 8-καπακιών για σωληνάρια όγκου 0.2 ml, που προσδένονται ισχυρά στα σωληνάρια για το PCR και για αποθήκευση σε χαμηλές θερμοκρασίες. Να είναι εξαιρετικά διαφανή, κατάλληλα για χρήση σε εφαρμογές που σχετίζονται με το φως και να επιτρέπουν τη μετάδοση του φωτεινού σήματος 1.7 φορές παραπάνω από τα συνηθισμένα θολωτά καπάκια. Να είναι ελεύθερα από DNase, RNase και ανθρώπινο DNA. Να είναι εγκεκριμένο από το κατασκευαστή του RT-PCR του εργαστηρίου μας, τύπου BIORAD CFX touch. Nα παρέχεται σε σετ των 120 τεμαχίων. | 4 |  |  |  |
| 3 | Πλακίδια 96-θέσεων με χαμηλό προφίλ χωρίς κράσπεδο, χωρίς barcode και διαφανή. Να είναι κατασκευασμένα από 1 συστατικό πολυπροπυλενίου ώστε να μπορούν να κοπούν στον επιθυμητό αριθμό θέσεων απλά με τη χρήση ψαλιδιού. Το χαμηλό συνολικό ύψος 15.50 mm να μειώνει τη συμπύκνωση. Ελεύθερα από DNase, RNase και ανθρώπινο DNA. Να χρησιμοποιούνται για χημεία γρήγορης PCR και για αντιδράσεις χαμηλού όγκου (5 – 125 μl, με μέγιστο όγκο τα 200 μl ανά βοθρίο). Να είναι συμβατό με σύστηματα ανίχνευσης RT-PCR. Να είναι εγκεκριμένο από το κατασκευαστή του RT-PCR του εργαστηρίου μας, τύπου BIORAD CFX touch. Να παρέχεται σε σετ των 25 πλακιδίων. | 3 |  |  |  |
| 4 | Διαφανής συγκολλητική μεμβράνη κατάλληλη για RT-PCR και Next generation sequencing εφαρμογές. Η αποσπώμενη αυτή μεμβράνη να χρησιμοποιείται για αποθήκευση και μεταφορά των δειγμάτων. Nα διαθέτει διάτρητα άκρα που να μπορούν να αποκοπούν με τη χρήση αυτοματοποιημένων χειριστών πλακιδίων. Να είναι κατασκευασμένη από πολυεστέρα υψηλής καθαρότητας που να εξασφαλίζει μεγάλης ευαισθησίας φωτομετρικές δοκιμασίες. Να είναι κατάλληλη για χειροκίνητη χρήση αλλά και για αυτοματοποιημένους χειριστές πλακιδίων. Να χρησιμοποιείται και για μικρούς όγκους αντιδράσεων, έως και 5 μl για τα πλακίδια 384-θέσεων και 10 μl για τα πλακίδια 96-θέσεων. Να συγκολλάται επιτυχώς σε θερμοκρασία από -40οC έως και 110οC. Το λεπτό επιφανειακό της στρώμα να επιτρέπει υψηλή μετάδοση φωτός με χαμηλά επίπεδα αυτοφθορισμού. Να είναι ελεύθερη από DNase, RNase και ανθρώπινο DNA. Να είναι εγκεκριμένη από το κατασκευαστή του RT-PCR του εργαστηρίου μας, τύπου BIORAD CFX touch. Να παρέχεται σε σετ των 100 μεμβρανών. | 1 |  |  |  |
| 5 | Μεμονωμένα σωληνάρια όγκου 0.2 ml με λεπτά και υψηλά τοιχώματα. Να είναι κατασκευασμένα από πολυπροπυλένιο και να διαθέτουν ενσωματωμένα επίπεδα καπάκια. Να είναι κατάλληλα για αντιδράσεις PCR όγκου από 5 – 125 μl. Να διαθέτουν διπλό τρόπο σφραγίσματος ώστε να επιτυγχάνεται ασφαλές κλείσιμο κατά τη θέρμανση και την αποθήκευση. Να είναι εγκεκριμένα από το κατασκευαστή του PCR του εργαστηρίου μας, τύπου C1000. Nα παρέχεται σε συσκευασία 1000 τεμαχίων. | 3 |  |  |  |
| 6 | Πλακίδια 96-θέσεων με σκληρό περίβλημα, με κράσπεδο, με λευκό περίβλημα/ διαφανές τοίχωμα βοθρίου, όγκου 200 μl, κατασκευασμένο από 2 συστατικά έτσι ώστε να αντέχει τη θέρμανση. Ελεύθερα από DNase, RNase και ανθρώπινο DNA. Διαστάσεις πλακιδίου M X Π Χ Υ 127.76 Χ 85.48 Χ 16.06 mm, (Βάθος βοθρίου 14.81 mm, διάμετρος βοθρίου στο άνοιγμα 5.46 mm, διάμετρος βοθρίου στο κάτω μέρος του κωνικού τμήματος 2.64 mm, απόσταση βοθρίων 9.00 mm, γωνία βοθρίου 17.5ο, απόσταση αριστερού άκρου πλακιδίου από το κέντρο του A1 βοθρίου 14.38 mm, απόσταση επάνω άκρου πλακιδίου από το κέντρο του Α1 βοθρίου 11.24 mm, απόσταση αριστερού άκρου πλακιδίου από το κέντρο του H12 βοθρίου 113.38 mm, απόσταση επάνω άκρου πλακιδίου από το κέντρο του H12 βοθρίου 74.24 mm.) Να είναι εγκεκριμένο από το κατασκευαστή του RT-PCR του εργαστηρίου μας, τύπου BIORAD CFX touch. Να παρέχεται σε σετ των 50 πλακιδίων | 1 |  |  |  |
|  | **ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΥΠΟΤΜΗΜΑ Β8** |  |  | **ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ** | **ΜΕ ΦΠΑ** |

**ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΥΠΟΤΜΗΜΑ Β9:** **Αναλώσιμα για την ταυτοποίηση νοσημάτων με μοριακές μεθόδους (CPV: 33192500-7, 38437110-1, 33696300-8)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **α/α** | **Είδη προς προμήθεια** | **Ποσότητες** | **Τιμή μονάδας** | **Αξία χωρίς ΦΠΑ** | **Αξία με ΦΠΑ** |
| 1 | Μικροσωληνάρια φυγοκέντρου χωρητικότητας 1.7ml με ενσωματωμένο πώμα, κατασκευασμένα από συμπολυμερές (σύμφωνα με τις απαιτήσεις κατά USP Class VI) για αυξημένη αντοχή και αντίσταση στα χημικά, διαυγή, ελεύθερα DNAse/RNAse, ανθρώπινου DNA και πυρετογόνων, σύμφωνα με τους κανονισμούς για το BSE/TSE, να αντέχουν στα 14.000 x g, με διαβαθμίσεις ανά 0.1ml από 0.1 έως 1.5ml, σε συσκευασία των 500 σωληναρίων (CPV:33192500-7) | 6 |  |  |  |
| 2 | Σωληνάρια μικροφυγοκέντρου από πολυπροπυλένιο, χωρητικότητας 2ml, με διαβαθμίσεις,με πιεστό καπάκι που διαθέτει σχεδιασμό ασφάλειας κλεισίματος που προστατεύει το δείγμα από τυχαίο άνοιγμά του καπακιού, RNAse/DNAse/DNA free, pyrogen free, με αντοχή RCF ως τις 25.000Χg , με διαβαθμίσεις, 50 σωληνάρια ανά σακούλα/5000 ανά συσκευασία (CPV:33192500-7) | 1 |  |  |  |
| 3 | Κρυοφιαλίδια χωρητικότητας 1,8 ml από πολυπροπυλένιο , αντοχή σε αέριο LN2 ως τους -150ο C, με χώρο αναγραφής στοιχείων , με καπάκι με εσωτερικό βίδωμα, αυτοστηριζόμενα. Να είναι μη πυρετογενή, DNAse/RNAse free, Να φέρουν CE. αποστειρωμένα ανά 50, συσκευασία 1800 τεμαχίων (CPV:33192500-7) | 1 |  |  |  |
| 4 | Ρύγχη, εύρος όγκου 0,1-10μL, κατάλληλα για GILSON Pipetman P2, P10, αποστειρώσιμα, συσκευασία 1000 τεμαχίων, να είναι κατασκευασμένα σύμφωνα με το ΙSO8655. Να είναι εγκεκριμένα από τον κατασκευαστή των πιπεττών με έγγραφη βεβαίωση (CPV:38437110-1). | 5 |  |  |  |
| 5 | Ρύγχη, εύρος όγκου 2-200μL, κατάλληλα για GILSON Pipetman P20, P100, P200, αποστειρώσιμα, συσκευασία 1000 τεμαχίων, να είναι κατασκευασμένα σύμφωνα με το ΙSO8655. Να είναι εγκεκριμένα από τον κατασκευαστή των πιπεττών με έγγραφη βεβαίωση (CPV:38437110-1) . | 5 |  |  |  |
| 6 | Ρύγχη, εύρος όγκου 100-1000μL, κατάλληλα για GILSON Pipetman P1000, αποστειρώσιμα, συσκευασία 1000 τεμαχίων, να είναι κατασκευασμένα σύμφωνα με το ΙSO8655. Να είναι εγκεκριμένα από τον κατασκευαστή των πιπεττών με έγγραφη βεβαίωση (CPV:38437110-1). | 5 |  |  |  |
| 7 | Ρύγχη πιπεττών με φίλτρο 0.1-10μl από πολυπροπυλένιο, αποστειρωμένα,σε rack των 96 ρυγχών, ελεύθερα από DNA/RNA/DNAse/RNAse, ATP και ενδοτοξίνες, για πιπέττες Gilson. Να είναι εγκεκριμένα από τον κατασκευαστή των πιπεττών με έγγραφη βεβαίωση (CPV:38437110-1) . | 3 |  |  |  |
| 8 | Ρύγχη πιπεττών με φίλτρο 2-30 µL από πολυπροπυλένιο, αποστειρωμένα,σε rack των 96 ρυγχών, ελεύθερα από DNA/RNA/DNAse/RNAse, ATP και ενδοτοξίνες, για πιπέττες Gilson. Να είναι εγκεκριμένα από τον κατασκευαστή των πιπεττών με έγγραφη βεβαίωση (CPV:38437110-1). | 6 |  |  |  |
| 9 | Ρύγχη πιπεττών με φίλτρο 20-200μl από πολυπροπυλένιο, αποστειρωμένα, σε rack των 96 ρυγχών, ελεύθερα από DNA/RNA/DNAse/RNAse, ATP και ενδοτοξίνες, για πιπέττες Gilson. Να είναι εγκεκριμένα από τον κατασκευαστή των πιπεττών με έγγραφη βεβαίωση (CPV:38437110-1). | 2 |  |  |  |
| 10 | Ρύγχη πιπεττών με φίλτρο 100-1000μl από πολυπροπυλένιο, αποστειρωμένα, σε rack των 96 ρυγχών, ελεύθερα από DNA/RNA/DNAse/RNAse, ATP και ενδοτοξίνες, για πιπέττες Gilson. Να είναι εγκεκριμένα από τον κατασκευαστή των πιπεττών με έγγραφη βεβαίωση (CPV:38437110-1). | 2 |  |  |  |
| 11 | 100mM dNTPs set  100 mM each of dATP, dCTP, dGTP, and dTTP, in purified water. Συσκευσία 4 σωληναρια των 250 µL (25 µmol) (CPV:33192500-7) | 2 |  |  |  |
| 12 | Mini kit για απομόνωση γενωμικου DNA  Τυπος δείγματος:Βακτήρια, ολικό αίμα, κύτταρα, ιστός  Τεχνολογία απομόνωσης: Silica Spin Column  Συσκευασια 250 preps (CPV:33696300-8). | 1 |  |  |  |
| 13 | RNA Mini Kit  Aπλή, αξιόπιστη και ταχεία μέθοδος με βάση στήλες για την απομόνωση ολικού RNA υψηλής ποιότητας από μεγάλη ποικιλία πηγών χωρίς την ανάγκη επικίνδυνων αντιδραστηρίων όπως η φαινόλη. Απομονωση RNA υψηλής απόδοσης από ζωικά και φυτικά κύτταρα και ιστούς καθώς και δείγματα αίματος, βακτηρίων, ζυμομυκήτων και υγρών  Συσκευασια 50 preps (CPV: 33696300-8). | 1 |  |  |  |
| 14 | Κιτ για τη συνθεση first-strand cDNA από καθαρό poly(A)+ ή ολικό RNA. Το κιτ να περιλαμβάνει αντίστροφη μεταγραφάση (Reverse Transcriptase, RT), μεταλλαγμένη MMLV για αξιόπιστη cDNA σύνθεση σε αντιδράσης αντίστροφης μεταγραφήs και επιπλέον control gene και primers, καλύπτωντας τα παρακάτω χαρακτηριστικά:  Σημαντικα βελτιωμένη αντίσταση εναντι παρεμποδιστών της cDNA σύνθεσης  Αξιόπιστη και ειδική cDNA σύνθεση σε ένα ευρύ φάσμα δειγμάτων  Γρηγορη αντιδράσης αντίστροφης μεταγραφήs με επώαση για 10 λεπτά Χρήση σε εφαρμογές ενδοδεοξυ-, έξωδεοξυ- και ριβο-νουκλεασων (CPV: 33696300-8). | 1 |  |  |  |
| 15 | PCR Purification Kit, συσκευασια 50 preps (CPV: 33696300-8). | 3 |  |  |  |
| 16 | Κιτ ρυθμιστικού διαλύματος ανόδου, κατάλληλο για γενετικό αναλυτή τεχνολογίας τριχοειδούς ηλεκτροφόρησης, και εφαρμογές αλληλούχισης-προσδιορισμού μήκους θραύσματος DNA συμβατό με γενετικό αναλυτή ΑΒ3500 (CPV:33696300-8). | 2 |  |  |  |
| 17 | Cycle Sequencing Kit είναι ιδανικό για sequencing de novo, re-sequencing και τελική επεξεργασία με προϊόντα PCR, πρότυπα πλασμίδια Fosmid και BAC.  • Βελτιστοποιημένο για μεγάλα μήκη ανάγνωσης.  • Καλύτερα χαρακτηριστικά κινητικότητας χρωμάτων  • Βελτιωμένη ανάγνωση απόδοσης μέσω περιοχών πλουσιων σε GT.  •Να περιλαμβανει: 200µl tube BigDye® Terminator v3.1 Ready Reaction Mix, 1 tube M13 (-21) Primer, 1 tube pGEM Control DNA, and a 1 ml tube of 5X Sequencing Buffer.  Συσκευασια 100 αντιδρασεις (CPV: 33696300-8). | 1 |  |  |  |
| 18 | Κιτ ρυθμιστικού διαλύματος καθόδου, κατάλληλο για γενετικό αναλυτή τεχνολογίας τριχοειδούς ηλεκτροφόρησης, και εφαρμογές αλληλούχισης-προσδιορισμού μήκους θραύσματος DNA, συμβατό με γενετικό αναλυτή ΑΒ3500 (CPV:33696300-8). | 2 |  |  |  |
| 19 | Πολυμερές τύπου POP7,  Να είναι συμβατό με γενετικό αναλυτή τεχνολογίας τριχοειδούς ηλεκτροφόρησης ABI3500. Να παρέχεται έτοιμο προς χρήση με ετικέτα ραδιοκυμάτων που να ανιχνεύεται αυτόματα από τον αναλυτή. Να παρέχεται σε συσκευασία 960 δειγμάτων (CPV: 33696300-8). | 2 |  |  |  |
| 20 | Συστοιχία 8 τριχοειδών μήκους 36 εκατοστών, κατάλληλο για γενετικό αναλυτή τεχνολογίας τριχοειδούς ηλεκτροφόρησης ABI3500, και εφαρμογές αλληλούχισης-προσδιορισμού μήκους θραύσματος DNA (CPV: 33696300-8). | 1 |  |  |  |
| 21 | SYBR® select Master Mix  • Να παρουσιαζει μεγάλη εξειδίκευση (ελαχιστοποίηση των Primer-dimer και της μη ειδικής ενίσχυσης)  • Να διασφαλίζει ενίσχυση σε ένα ευρύ δυναμικό εύρος  • Συσκευασία 5ml  (CPV: 33696300-8). | 4 |  |  |  |
|  | **ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΥΠΟΤΜΗΜΑ Β9** |  |  | **ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ** | **ΜΕ ΦΠΑ** |

**ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΥΠΟΤΜΗΜΑ Β10:** **Μοριακή ανάλυση κτηνιατρικών παθογόνων και περιβαλλοντικών δειγμάτων (CPV:33696500-0)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **α/α** | **Είδη προς προμήθεια** | **Εκτιμώμενες** | **Τιμή μονάδας** | **Αξία χωρίς ΦΠΑ** | **Αξία με ΦΠΑ** |
| 1 | Kit εκχύλισης ιικού RNA και DNA καθώς και βακτηριακού DNA από κτηνιατρικά δείγματα. Να είναι συμβατό με διαφόρους τύπους αρχικού ζωϊκού δείγματος: ολικό αίμα (παρουσία EDTA, citrate, heparin), ορό, ιστό και swabs. Ως αρχικό δείγμα να μπορούν να χρησιμοποιηθούν έως 200μl υγρών δειγμάτων και έως 25mg ιστού. Μέσω διεξαγωγής του ίδιου πρωτοκόλλου να επιτυχγάνεται η ταυτόχρονη εκχύλιση τόσο του ιικού RNA και DNA όσο και του βακτηριακού DNA.  Να χρησιμοποιεί ειδική τεχνολογία silica membrane spin-column και ειδική τεχνολογία απομάκρυνσης επιμολυντών και αναστολέων της PCR και τα απομονωθέντα νουκλεϊκά οξέα να είναι έτοιμα για χρήση σε εφαρμογές όπως η PCR πραγματικού χρόνου (Real Time PCR) και RT-PCR (Reverse Transcriptase – PCR) για την ταυτοποίηση παθογόνων. Οι στήλες που περιλαμβάνονται στο κιτ να έχουν υποστεί επιπλέον διαδικασία απολύμανσης (Ultra Clean Production-UCP). Το κιτ να περιλαμβάνει ειδικό αντιδραστήριο Carrier RNA που να προστίθεται σε υγρά δείγματα με χαμηλό αριθμό κυττάρων (όπως ορός, πλάσμα κλπ), το οποίο να ενισχύει την προσρόφηση του ιικού RNA και DNA και του βακτηριακού DNA στη μεμβράνη της στήλης. Το κιτ να δύναται να αυτοματοποιηθεί πιστοποιημένα σε αυτόματο σύστημα απομόνωσης νουκλεϊκών οξέων. Να περιέχει επαρκή αντιδραστήρια για 250 αντιδράσεις. | 1 |  |  |  |
| 2 | Kit εκχύλισης μικροβιακού γενωμικού DNA από όλους τους τύπους εδαφικών δειγμάτων καθώς και περιβαλλοντικών δειγμάτων όπως κόπρανα, απόβλητα και βιομάζα. Το kit να παρέχει τη δυνατότητα να απομονώνει υψηλής ποιότητας DNA από 250 mg αρχικού δείγματος σε μόνο 30 λεπτά. Το κιτ να χρησιμοποιεί ειδική τεχνολογία απομάκρυνσης επιμολυντών και αναστολέων της PCR, εξαλείφοντας οποιαδήποτε κατάλοιπα χουμικών οξέων. Η συσκευασία να περιλαμβάνει σωληνάρια με ειδικά σφαιρίδια γρανάτη-garnet διαμέτρου 0,7 mm για την ταχεία και αξιόπιστη ομογενοποίηση και λύση του αρχικού δείγματος.  Το εκχυλισμένο DNA να είναι υψηλής καθαρότητας και να μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε εφαρμογές PCR, qPCR, Sanger sequencing και NGS. Το κιτ να δύναται να αυτοματοποιηθεί πιστοποιημένα σε αυτόματο σύστημα απομόνωσης νουκλεϊκών οξέων. Να περιέχει επαρκή αντιδραστήρια για 100 αντιδράσεις. | 2 |  |  |  |
|  | **ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΥΠΟΤΜΗΜΑ Β10** |  |  | **ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ** | **ΜΕ ΦΠΑ** |

**ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΥΠΟΤΜΗΜΑ Β11:** **Εργαστηριακά αναλώσιμα μικροβιολογικών αναλύσεων (CPV: 24960000-1)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **α/α** | **Είδη προς προμήθεια** | **Ποσότητες** | **Τιμή μονάδας** | **Αξία χωρίς ΦΠΑ** | **Αξία με ΦΠΑ** |
| 1 | Υποστρώματα καλλιέργειας μικροοργανισμών TSB.  Αφυδατωμένος **θρεπτικός ζωμός** **υψηλής θρεπτικής αξίας για γενική χρήση ανάπτυξης μικροβίων (αερόβιων και αναερόβιων) καθώς και μυκήτων** (Soyabean Casein Digest Medium). Λόγο της παρουσίας 2 πεπτονών (Τryptone και Soya peptone) είναι ιδανικό για απαιτητικά μικρόβια. Περιέχει (g/L): Pancreatic digest of casein 17.0, Enzymatic digest of soya bean (περιέχει παπαΐνη) 3.0, Sodium chloride 5.0, Dipotassium hydrogen phosphate 2.5 και Glucose 2.5 (pH 7,3±0,2@25°C). Συνιστάται τα σωληνάρια να ελέγχονται συχνά λόγω της γρήγορης ανάπτυξης των μικροβίων. Προσθήκη μικρής ποσότητας άγαρ θα βοηθήσει την καλλιέργεια των αυστηρώς αναερόβιων μικροβίων (*Clostridium spps*). Iδιαίτερα σημαντική χρήση του ΤSB είναι η Liquid Dilution Method. Θεωρείται το καλύτερο υγρό θρεπτικό υλικό για αυτήν την μέθοδο αναφοράς. Ενδεικτικά στελέχη ποιοτικού ελέγχου: *Streptococcus pneumoniae* ATCC®6303 (ανάπτυξη θολερότητας) *και Staphylococcus aureus* ATCC®25923 (ανάπτυξη θολερότητας). Είναι σύμφωνο με τις: European Pharmacopoeia, US Pharmacopoeia, APHA, British Pharmacopoeia και Japanese Pharmacopoeia. Ζύγιση 30gr/Ltr. Ανά συσκευασία 500gr προκύπτουν 16,7 λίτρα έτοιμου υλικού (≈2.087 φιαλίδια των 8ml /εξετάσεις). Διάρκεια Ζωής: 5 έτη από την παραγωγή του. 500gr. | 10 |  |  |  |
| 2 | Υποστρώματα καλλιέργειας μικροοργανισμών TCBS.  **Εκλεκτικό υλικό για απομόνωση παθογόνων *vibrios***. Οι Κοbayashi, Enomoto, Sakazaki και Κuwahara δημιούργησαν το TCBS agar από το εκλεκτικό άγαρ του Nakanishi. Πολύ περίπλοκο υλικό λόγω της σύστασής του που επηρεάζει το τελικό αποτέλεσμα, προτείνετε να τηρείται η σύσταση που περιέγραψαν οι Kobayashi et al. To υλικό της ΟΧΟΙD είναι WHO approved. Όλα τα κλινικά σημαντικά στελέχη *Vibrio* αναπτύσσονται (συνολικά 8) με αποικίες 2-5mm κίτρινες ή μπλε/πράσινες αναλόγως στελέχους. Ειδικά για το *V.cholerae* αναπτύσσεται με αποικίες κίτρινες, επίπεδες, διαμέτρου 2-3mm. Το υλικό ΟΧΟΙD είναι το μοναδικό που αναπτύσσει και τον τύπο Ε1 Τοr (παθογόνος ιδιαίτερα δύσκολος στην ανάπτυξη του). Περιέχει (g/L): Yeast extract, 5.0, Bacteriological peptone 10.0, Sodium thiosulphate 10.0, Sodium citrate 10.0, Ox Bile 8.0, Sucrose 20.0, Sodium chloride 10.0, Ferric citrate 1.0, Bromothymol blue 0.04, Thymol blue 0.04 και άγαρ 14.0. Δεν αποστειρώνετε. Επώαση 18-24h στους 35°C. Θετικό control Vibrio furnissii (μη παθογόνο) ΝCTC11218. Ζύγιση 88gr/Ltr. Προτείνετε η χρήση μικρού τρυβλίου 55-60mm. Ανά συσκευασία **500g**r προκύπτουν 5,7 λίτρα έτοιμου υλικού (≈335 τρυβλία 90mm /εξετάσεις ή 570 τρυβλία 55mm /εξετάσεις). | 3 |  |  |  |
| 3 | Υποστρώματα καλλιέργειας μικροοργανισμών TSA.  Στερεό αφυδατωμένο **θρεπτικό υλικό γενικής χρήσης** που προτείνεται για ανάπτυξη πολλών μικροοργανισμών αερόβιων και αναερόβιων. Λόγο της παρουσίας 2 πεπτονών (Τryptone και Soya peptone) μπορεί να χρησιμοποιηθεί για καλλιέργεια αερόβιων, απαιτητικών και αναερόβιων μικροβίων (σε ειδικές συνθήκες επώασης). Περιέχει (g/L): Pancreatic digest of casein 15.0, Enzymatic digest of soya bean (περιέχει παπαΐνη) 5.0, Sodium chloride 5.0 και άγαρ 15.0 (pH 7,3±0,2@25°C). Με προσθήκη 7% στείρου αίματος μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως αιματούχο ή σοκολατόχρωμο υλικό. Προσφέρει πιο καθαρές ζώνες αιμόλυσης απο το Blood agar και το Columbia. Είναι η βάση για τα εκλεκτικά υλικά Οxford / Palcam (*Listeria monocytogenes*). Το ΤSA χρησιμεύει ως υλικό αναφοράς για όλα τα εκλεκτικά υλικά προκειμένου να μετρηθεί ο βαθμός αναστολής που επιτυγχάνεται απο τα ειδικά supplements. Ενδεικτικά στελέχη ποιοτικού ελέγχου: *Staphylococcus aureus ATCC*®*25923 (αποικίες υποκίτρινου χρώματος), Streptococcus pyogenes ATCC*®*19615 (αποικίες ανοιχτού υποκίτρινου χρώματος)*. Είναι σύμφωνο με τις: European Pharmacopoeia, US Pharmacopoeia, APHA, British Pharmacopoeia και Japanese Pharmacopoeia. Ζύγιση 40gr/Ltr. Ανά συσκευασία 500gr προκύπτουν 12,5 λίτρα έτοιμου υλικού (≈735 τρυβλία 90mm /εξετάσεις). | 10 |  |  |  |
| 4 | Sulphamethoxazole/Trimethoprim. Αντιβιοτικό σε δισκία για χρήση σε μικροβιολογικά θρεπτικά υποστρώματα. Συσκευασία με 5x50 δισκία, συγκέντρωση 25mg  Δισκία εμποτισμένα με την αντίστοιχη συγκέντρωση αντιβιοτικού για αντιβιόγραμμα (Kirby Bauer). **Τα προσφερόμενα δισκία είναι σύμφωνα τόσο με τις οδηγίες του CLSI όσο και με τη νέα μέθοδο αναφοράς των break points στην Ευρώπη το EUCAST**. Τα δισκία **καλύπτουν πλήρως** τις οδηγίες των **WHO**, **FDA** και **DIN** (διάμετρος δισκίων 6,35mm, ομοιόμορφη κατανομή αντιβιοτικού, συγκέντρωση αντιβιοτικού 90%-125% της δηλωμένης, διεθνής κωδικοποίηση). Έχουν **σήμανση IVD CE Mark** και την έγκριση του FDA (**FDA approved**). Συσκευασία των 5 φυσιγγίων με 50 δισκία έκαστο, όπου κάθε φυσίγγιο είναι σε μεμονωμένη σφραγισμένη εσωτερική συσκευασία blister με δικό του αφυγραντικό, αποφεύγοντας έτσι την έκθεση των ανοιγμένων δισκίων σε επίπεδα υγρασίας που μπορεί να αδρανοποιήσουν το αντιβιοτικό και να αλλοιώσουν την ποιότητα των αποτελεσμάτων. | 2 |  |  |  |
| 5 | NaCl για μικροβιολογικές αναλύσεις | 2 |  |  |  |
| 6 | Florfenicol. Αντιβιοτικό σε δισκία για χρήση σε μικροβιολογικά θρεπτικά υποστρώματα. Συσκευασία με 5x50 δισκία, συγκέντρωση 30mg | 2 |  |  |  |
| 7 | Flumequine. Αντιβιοτικό σε δισκία για χρήση σε μικροβιολογικά θρεπτικά υποστρώματα. Συσκευασία με 5x50 δισκία, συγκέντρωση 30mg | 2 |  |  |  |
| 8 | Oxytetracycline. Αντιβιοτικό σε δισκία για χρήση σε μικροβιολογικά θρεπτικά υποστρώματα. Συσκευασία με 5x50 δισκία, συγκέντρωση 30mg | 2 |  |  |  |
| 9 | Πλήρες kit για πραγματοποίηση χρώσης Ζiehl Nielsen εν θερμό. Το κιτ μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την χρώση του μυκοβακτηριδίου της φυματίωσης και άλλων οξεάντοχων οργανισμών σε δείγματα ιστολογικών τομών και επιχρισμάτων. Το κιτ περιέχει τέσσερα (4) φιαλίδια των 250ml έκαστο που περιλαμβάνουν τις χρωστικές: Carbol Fuchsin ZN, TB Differentiator (x2) και Methylene Blue Loeffler. Για κάθε εξέταση απαιτούνται περίπου 0,5ml. | 1 |  |  |  |
|  | **ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΥΠΟΤΜΗΜΑ Β11** |  |  | **ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ** | **ΜΕ ΦΠΑ** |

**ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΥΠΟΤΜΗΜΑ Β12:** **Εργαστηριακά αναλώσιμα για την ταυτοποίηση νοσημάτων με μοριακές μεθόδους (CPV:33696300-8)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **α/α** | **Είδη προς προμήθεια** | **Ποσότητες** | **Τιμή μονάδας** | **Αξία χωρίς ΦΠΑ** | **Αξία με ΦΠΑ** |
| 1 | Ενζυμο περιορισμού SalI-HF, συγκέντρωσης 20 u/μl. Να είναι recombinant, να έχει μειωμένο star activity, να "κόβει" αποτελεσματικά σε 5-15 λεπτά επώασης αλλά και να "αντέχει" σε πολύωρη πέψη (overnight). Να δρα με 100% απόδοση σε ένα διάλυμα αντίδρασης κοινό για όλα τα ένζυμα περιορισμού υψηλής πιστότητας. Το διάλυμα αντίδρασης να περιέχει BSA και να είναι ελεγμένο για δράση Dnase και Rnase. Με το ένζυμο να παρέχεται 10x διάλυμα αντίδρασης και 6x Loading Dye, Purple. Συσκευασία: 2.000 units | 1 |  |  |  |
| 2 | Πλήρες Kit για γρήγορο και αξιόπιστο καθαρισμό DNA από PCR και άλλες ενζυμικές αντιδράσεις (π.χ. cDNA cleanup, Plasmid cleanup, Oligonucleotide cleanup κ.α.). Η συνολική διαδικασία καθαρισμού να μην ξεπερνά τα 5 λεπτά και να πραγματοποιείται σε τρία βήματα: πρόσδεση του DNA στη στήλη / έκπλυση της / έκλουση του DNA. Κατά τη διαδικασία καθαρισμού να μην απαιτείται ρύθμιση του pH. Η στήλη να επιτυγχάνει τον αποτελεσματικό καθαρισμό του DNA χωρίς απώλειες δείγματος λόγω κατακράτησης στη στήλη ενώ να έχει τη δυνατότητα έκλουσης σε πολύ μικρό όγκο (> 6μL). Να είναι κατάλληλο για DNA fragments μεγέθους από 50bp έως 25 kb και το καθαρισμένο DNA (Purity: A260/280 > 1.8) να είναι συμβατό με εφαρμογές όπως: ligation, restriction digestion, labeling, library construction and DNA sequencing. Κιτ για 50 δείγματα | 3 |  |  |  |
| 3 | Monarch DNA Gel Extraction Kit. Πλήρες Kit εκχύλισης DNA για γρήγορο και αξιόπιστο καθαρισμό μέχρι 5 μg (μέγιστη ικανότητα σύνδεσης) συμπυκνωμένου, υψηλής ποιότητας DNA από πηκτώματα αγαρόζης. Το κιτ να χρησιμοποιεί μια ροή εργασίας σύνδεσης / έκπλυσης / έκλουσης με ελάχιστη επώαση και χρόνους φυγοκέντρησης. Συνολική διάρκεια πρωτοκόλλου: Όχι πάνω από 10 λεπτά. Οι στήλες να εξασφαλίζουν μηδενική κατακράτηση ρυθμιστικού διαλύματος και καμία μεταφορά ρύπων, επιτρέποντας την έκλουση του δείγματος σε όγκους τόσο χαμηλούς όσο **6 μl**. Να είναι κατάλληλο για καθαρισμό θραυσμάτων DNA εύρους από 50bp έως 25 kb. Το σύστημα ρυθμιστικών διαλυμάτων να μήν απαιτεί έλεγχο του pH ή προσθήκη Ισοπροπανόλης. Απόδοση (Recovery): DNA (50 bp to 10 kb): 70–90% / DNA (11–23 kb): 50–70%. Το καθαρισμένο DNA (Purity: A260/280 > 1.8) να είναι οπωσδήποτε συμβατό –μεταξύ άλλων εφαρμογών- για επακόλουθη εφαρμογή: Δημιουργία DNA βιβλιοθηκών για Sequencing (NGS) **ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ 50 preps** | 6 |  |  |  |
| 4 | Σετ διαλυμάτων δεοξυριβονουκλεοτιδίων (dNTPs). Να περιέχει 0,25 ml από κάθε δεοξυριβονουκλεοτίδιο ως τέσσερα ξεχωριστά διαλύματα (dATP, dCTP, dGTP και dTTP) συγκέντρωσης 100 mM. Να έχει καθοριστεί ως υπερκάθαρο ≥ 99% με HPLC ανάλυση. Να προσφέρει εξαιρετική σταθερότητα. | 2 |  |  |  |
| 5 | Θερμοανθεκτική Τaq DNA πολυμεράση συγκέντρωσης 5,000 units/ml η οποία διαθέτει 5´→ 3´ ενεργότητα (1,2,3) και 5’ flap ενεργότητα ενδονουκλεάσης. Να περιλαμβάνει διάλυμα αντίδρασης συγκέντρωσης 10Χ, το οποίο σε συγκέντρωση 1Χ περιλαμβάνει 10 mM Tris-HCl, 50 mM KCl, 1.5 mM MgCl2, pH8.3 στους 25°C. Συσκευασία 2,000 units | 1 |  |  |  |
| 6 | Κιτ σύνθεσης RNA σχεδιασμένο για γρήγορο set-up και παραγωγή μεγάλων ποσοτήτων RNA in vitro(μέχρι 180 μg RNA από 1 μg control template ανά αντίδραση). Το κιτ επίσης επιτρέπει την σύνθεση capped ή dye-labeled RNA σύνθεση με την ενσωμάτωση cap analogs ή χρωματικά τροποποιημένων νουκλεοτιδίων. Το RNA που παράγεται να είναι κατάλληλο για μελέτες δομής και λειτουργίας, in vitro μετάφραση,σήμανση του RNA, microarray analysis, anti-sense RNA, και RNAi πειράματα. Να περιλαμβάνει διάλυμα LiCl, μείγμα Τ7 RNA πολυμεράσης, DNase I(RNAse free) συγκέντρωσης 2 units/μl, FLuc Control Template συγκέντρωσης 0.5 µg/µl, και NTP Buffer Mix συγκέντρωσης 20 mM για κάθε NTP. Συσκευασία των 50 αντιδράσεων. | 1 |  |  |  |
| 7 | Mείγμα συγκέντρωσης 2Χ, που περιέχει ανασυνδυασμένη θερμοανθεκτική DNA πολυμεράση με δράση 3´→ 5´ εξωνουκλεάσης και συζευγμένη στην Sso7d περιοχή, η οποία ενισχύει την παραγωγικότητα του ενζύμου, για υψηλής απόδοσης ενίσχυση μεγάλων τμημάτων DNA καθώς και DNA περιοχών με υψηλή περιεκτικότητα σε GC/ΑΤ. Να είναι υψηλής πιστότητας, **280 ΦΟΡΕΣ ΚΑΛΥΤΕΡΗ από της Taq DNA Polymerase**. H ταχύτητά της να φτάνει τα 10sec / kb. Να επιτυγχάνει ενίσχυση DNA μεγέθους έως 20 kb. Να παρέχεται με το ρυθμιστικό της διάλυμα αντίδρασης το οποίο χρειάζεται μόνο τη προσθήκη των εκκινητών και του dna template, και είναι ικανό να λειτουργήσει ανεξάρτητα του GC content. Όταν χρησιμοποιείται στην προτεινόμενη 1Χ συγκέντρωση, το μείγμα να περιέχει 2 mM ιόντα Mg++. Επίσης το μείγμα να περιέχει dNTPs. Να είναι κατάλληλη για αλυσιδωτή αντίδραση πολυμεράσης υψηλής πιστότητας (High-Fidelity PCR), κλωνοποίηση, μακρά ή δύσκολη ενίσχυση. Συσκευασία των 500rxns (50 μl vol) | 3 |  |  |  |
| 8 | TE buffer (1X) με μειωμένη συγκέντρωση EDTA, κατάλληλο για πειράματα μοριακής βιολογίας. Απαλλαγμένο από DNAάσες, RNAάσες, πρωτεάσες. Το pH να είναι 8.0 ± 0.1. Σύσταση: EDTA · Na2: 0.1 mM, Tris: 10 mM. Συσκευασία: 500 ml | 1 |  |  |  |
| 9 | Μη-ιονικό επιφανειοδραστικό απορρυπαντικό με ΜΒ 1227.72 g/mol. Η τιμή CMC στους 25°C να είναι 5.9 x 10-5 mol/L και η διαλυτότητά του 100 g/L (H2O). Δεν πρέπει να ανιχνεύονται DNασες/RNασες/Πρωτεάσες. Η πυκνότητά του να είναι 1.095 - 1.105 (d 20°C/4°C) και ο βαθμός σαπωνοποίησης 40-50. Σε συσκευασία των 100 mL. | 1 |  |  |  |
| 10 | β-Μερκαπτοαιθανόλη κατάλληλη για πειράματα μοριακής βιολογίας με μη ανιχνεύσιμες DNases/RNases/Proteases. Ελάχιστη καθαρότητα 99%. Συσκευασία 100 ml | 3 |  |  |  |
| 11 | Ισοπροπανόλη (Reag. Ph. Eur.) για εργαστηριακή ανάλυση, ACS, ISO, υψηλής καθαρότητας >99,8% (GC). Πυκνότητα (20/4): 0,784-0,786 Μέγιστη περιεκτικότητα σε: Acetone (G.C.): 0.002%,1-Propanol (G.C.): 0.05%, Ethanol (G.C.): 0.01%, Methanol (G.C.): 0.05%, Water (H2O): 0.1 %, Acidity: 0.0001 meq/g, Alkalinity: 0.0001 meq/g. Συσκευασία 1L | 4 |  |  |  |
| 12 | Triton X-100 Molecular Biology Grade για χρήση σε τεχνικές Μοριακής Βιολογία, χωρίς ανιχνεύσιμα επίπεδα δεοξυριβονουκλεασών, ριβονουκλεασών και πρωτεασών. Η μέγιστη περιεκτικότητα σε βαρέα μέταλλα όπως ψευδάργυρο να είναι 0.0005 %, σε νερό 1 %, σε χλωριούχο 0.005 %, σε θειϊκό άλας 0.005 %. Με πιστοποιητικό ανάλυσης ανά παρτίδα. Συσκευασία 1 L. | 1 |  |  |  |
| 13 | Νερό για χρήση σε πειράματα μοριακής βιολογίας. Χωρίς ανιχνεύσιμα επίπεδα δεοξυροβονουκλεασών, ριβονουκλεασών και πρωτεασών. Συσκευασία 1 L | 2 |  |  |  |
| 14 | Θειικό αμμώνιο ελάχιστης καθαρότητας 99.5%, κατάλληλο για πειράματα μοριακής βιολογίας. Απαλλαγμένο από DNAάσες, RNAάσες, πρωτεάσες. Η διαλυτότητα σε νερό να είναι 760 g/l. Συσκευασία: 1000 g. | 1 |  |  |  |
| 15 | D(+)-Σουκρόζη, για μοριακή Βιολογία, ευκολοδιαλυόμενη σε νερό, χωρις ανιχνεύσιμα επίπεδα δεοξυριβονουκλεασών, ριβονουκλεασών και πρωτεασών. Περιεκτικότητα σε γλυκόζη (TLC): max. 0.5 %, σε βαρέα μέταλλα όπως μόλυβδο max. 0.0005 %, σε θειϊκό άλας max. 0.005 %. Με πιστοποιητικό ανάλυσης ανά παρτίδα. Συσκευασία 1 kg | 2 |  |  |  |
| 16 | Διάλυμα EDTA συγκέντρωσης 0.5 Μ φιλτραρισμένο και αποστειρωμένο. Το pH να είναι 8.0 ± 0.1. Σύσταση: EDTA · Na2 · 2H2O: 186.1 g/L, NaOH (10 M): περίπου 50 ml/L. Συσκευασία: 1 L | 1 |  |  |  |
| 17 | 2-αμινο-2-υδροξυμεθυλ-1,2-προπενδιολη υπερκαθαρό, ελάχιστης καθαρότητας 99.9 %., pH (1 M; H2O; 20°C): 10.5 - 11.5. Σε στερεή κατάσταση, διαλυτότητας 800g/l σε H2O. Μέγιστη περιεκτικότητα σε χαλκό και σίδηρο αντίστοιχα 0.0001 %. Κατάλληλο για SDS PAGE. Με πιστοποιητικό ανάλυσης ανά παρτίδα. Συσκευασία 1 kg | 4 |  |  |  |
| 18 | Loading buffer DNA I για gel αγαρόζης και ακρυλαμίδης. Να είναι 6X συμπυκνωμένο (concentrated) για ηλεκτροφόρηση σε gel αγαρόζης και ακρυλαμίδης. Να περιέχει Bromophenol blue Na-salt: 0.25 %, Ficoll® 400: 15 %. Συσκευασία: 10 ml | 1 |  |  |  |
| 19 | Δεοξυριβονουκλεάση Ι (DNase I) από βόειο πάγκρεας ελάχιστης δραστικότητας 3000 U/mg (Kunitz). Μορφή παράδοσης: λυοφιλοποιημένη σκόνη χωρίς άλατα, παρασκευασμένη με χρωματογραφία. Συσκευασία: 50 mg | 1 |  |  |  |
| 20 | RNase A από βόειο παγκρεας, σε στερεή μορφή, καθαρή από άλατα και χωρίς ανιχνεύσιμα επίπεδα δεοξυροβονουκλεασών και πρωτεασών. Ενεργότητα min. 80 U/mg (Kunitz). Συσκευασία 50 mg | 1 |  |  |  |
| 21 | Μεθανόλη βαθμίδας καθαρότητας (Reag. Ph. Eur.) for analysis, ACS, ISO, Minimum assay (G.C.): 99.9%. Μέγιστη οξύτητα 0.0002 meq/g, μέγιστη αλκαλικότητα 0.0002 meq/g., Μέγιστη περιεκτικότητα σε:  Acetone (G.C.): 0.001%, 2-Propanol (G.C.): 0.005%, Acetaldehyde (CH3CHO): 0.001%, Ethanol (G.C.): 0.005%, Formaldehyde (HCHO): 0.001%, Water (H2O): 0.05 %. Με πιστοποιητικό ανάλυσης ανά παρτίδα. Συσκευασία: 2,5L | 5 |  |  |  |
| 22 | RNase-Exitus Plus. Ειδικό διάλυμα απομάκρυνσης επιμολύνσεων RNAασης από εργαστηριακές συσκευές, επιφάνειες και αναλώσιμα συμπεριλαμβανομένου του εσωτερικού από σωληνάρια μικροφυγοκέντρησης. Συγκεκριμένα, να έχει αποδειχτεί ότι μπορεί να απενεργοποιήσει περισσότερο από 20 μg RNAάσης Α από τον πάτο του σωληναρίου μικροφυγοκέντρησης. Να είναι βιοδιασπώμενο, ασφαλές (μη-τοξικό) για τον χρήστη, να μην περιέχει επιθετικά ανόργανα οξέα ή αλκαλικές ουσίες, να είναι χωρίς τοξικές αναθυμιάσεις και να περιέχει χαμηλή συγκέντρωση αλκοόλης. Να είναι σταθερό για περίπου 15 μήνες. Να επιτρέπει την πλήρη απομάκρυνση και απενεργοποίηση της RNAάσης. Συσκευασία 500 mL | 1 |  |  |  |
| 23 | Διάλυμα DTT συγκέντρωσης 1 mol/l (1 M) κατάλληλο για πειράματα μοριακής βιολογίας. Απαλλαγμένο από DNAάσες, RNAάσες, πρωτεάσες. pH (20°C; H2O): 3.0 - 5.0. Σύσταση: DTT: 154.25 g/L. Συσκευασία: 100 ml | 1 |  |  |  |
| 24 | Υγρή φαινόλη τεκμηριωμένης καταλληλότητας για εκχύλιση νουκλεϊνικών οξέων, εξισορροπημένη, σταθεροποιημένη με 0.1 % 8-υδροξυκινολίνη, εκχυλισμένη με διάλυμα Tris. Assay (titr.) 89 - 90 %, pH (20°C) 7.8 - 8.2, Mέγιστη περιεκτικότητα σε βαρέα μέταλλα 0.0005 %. Συσκευασία 500ml | 1 |  |  |  |
| 25 | Ογκομετρικό διάλυμα υδροχλωρικό οξύ 1 mol/l (1N) (Reag. Ph.Eur.). Titer at 20°C: 0.999 - 1.001. Συσκευασία 1000 ml. | 5 |  |  |  |
| 26 | D-Μανιτόλη (USP, BP, Ph. Eur.) pure, pharma grade καθαρότητας 97.0 - 102.0 %. Η διαλυτότητα σε νερό να είναι 156 g/l στους 18 °C. Συσκευασία: 1000 g. | 2 |  |  |  |
| 27 | Παραφορμαλδεΰδη (DAC) pure, pharma grade καθαρότητας 95.0-100.5%. Να είναι ελάχιστα διαλυτό σε κρύο νερό, ενώ να είναι διαλυτό σε ζεστό νερό. Η περιεκτικότητα σε βαρέα μέταλλα όπως μόλυβδο να μην ξεπερνά το 0.001%. Συσκευασία 1000 g. | 6 |  |  |  |
| 28 | Δείκτης μοριακών βαρών προανεμιγμένος, έτοιμος για χρήση, εύρους 100bp - 10kb. Να περιέχει μπλε της βρωμοφαινόλης ως tracking dye. Οι ζώνες των 500 bp των 1000 bp και των 3000 bp να είναι μεγαλύτερης έντασης ως δείκτες αναφοράς. Συσκευασία για του 1,25 ml για 250 διαδρομές, συγκέντρωσης 100 μg/ml | 1 |  |  |  |
| 29 | Luna Universal qPCR Master Mix. Ετοιμο για χρήση, βελτιστοποιημένο μείγμα για υψηλής ακριβείας και ευαισθησίας qPCR αντιδράσεις, για ανίχνευση και ποσοτικοποίηση DNA and cDNA αλληλουχιών . Το μείγμα να περιέχει απαραιτήτως hotstart Taq DNA Polymerase, φθορίζουσα χρωστική που ανιχνεύεται στο κανάλι SYBR®/FAM, dNTPs και dUTP καθώς και ειδικό παθητικό φθοριόχρωμα αναφοράς που επιτρέπει την συμβατότητα του μείγματος με πληθώρα θερμοκυκλοποιητών πραγματικού χρόνου ανεξαρτήτως του εάν απαιτούν ή όχι ROX. Η Τaq DNA Polymerase να είναι απενεργοποιημένη με τη χρήση θερμοευαίσθητου μικρομορίου (aptamer), έτσι ώστε η προετοιμασία της αντίδρασης να γίνεται σε θερμοκρασία δωματίου. Επιπλέον η ενεργοποίηση της να επιτυγχάνεται κατά την διάρκεια της αντίδρασης, χωρίς επώαση στους 95°C. Το μείγμα να είναι έγχρωμο ώστε να διευκολύνει το πιπετάρισμα και η χρωστική που περιέχει να μην παρεμβαίνει στην αντίδραση.  Να παρέχεται σε συγκέντρωση 2Χ και να είναι κατάλληλο για συνθήκες αντίδρασης με standard ή fast cycling πρωτόκολλα.  ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ: 2x1ml - ΓΙΑ 200 ΑΝΤΙΔΡΑΣΕΙΣ | 1 |  |  |  |
| 30 | Ενζυμο περιορισμού ΑseI, συγκέντρωσης 10,000 units/ml. Να είναι ανασυνδυασμένο και να "κόβει" αποτελεσματικά σε 5-15 λεπτά επώασης. Το διάλυμα αντίδρασης να έχει την παρακάτω σύσταση στο 1Χ: 100 mM NaCl, 50 mM Tris-HCl, 10 mM MgCl2, 100 µg/ml BSA με pH 7.9@25°C και να είναι ελεγμένο για δράση Dnase και Rnase. Συσκευασία: 10000 units | 1 |  |  |  |
| 31 | Κιτ για γρήγορο και εύκολο καθαρισμό μέχρι 500 μg RNA (μέγιστη ικανότητα σύνδεσης) από in vitro μεταγραφή και άλλες ενζυμικές αντιδράσεις. Να δύναται επιπλέον να χρησιμοποιηθεί για τον καθαρισμό RNA μετά από DNase I, Proteinase K, labeling and capping. Να μπορεί να καθαρίσει αποτελεσματικά RNA ≥ 25 nt, αλλά να είναι δυνατόν να τροποποιηθεί το πρωτόκολλο ώστε να μπορεί να καθαρίσει αποτελεσματικά μικρότερα τμήματα RNA (≥ 15 nt). Το κιτ να χρησιμοποιεί μια ροή εργασίας σύνδεσης / έκπλυσης / έκλουσης με ελάχιστη επώαση και χρόνους φυγοκέντρησης. Οι στήλες να εξασφαλίζουν μηδενική κατακράτηση ρυθμιστικού διαλύματος και καμία μεταφορά ρύπων, επιτρέποντας την έκλουση του δείγματος σε όγκους τόσο χαμηλούς όσο 50 μl. Τα ανεπιθύμητα NTPs και τα μικρά θραύσματα RNA απομακρύνονται, διασφαλίζοντας εξαιρετικά καθαρά RNA transcripts μετά από in vitro μεταγραφή και σύνθεση RNA. Τα ρυθμιστικά διαλύματα και οι στήλες καθαρισμού να μπορούν να αγοραστούν χωριστά σε περίπτωση που χρειαστεί. Τυπική απόδοση (Typical Recovery): 70–1000%, όγκοι έκλουσης: 50-100 μl, καθαρότητα (purity): A260/280 > 1.8 και A260/230 > 1.8. Το καθαρισμένο RNA να είναι οπωσδήποτε συμβατό με εφαρμογές όπως: RT-PCR, προετοιμασία βιβλιοθήκης για NGS και RNA labelling. ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ 100 preps | 1 |  |  |  |
|  | **ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΥΠΟΤΜΗΜΑ Β12** |  |  | **ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ** | **ΜΕ ΦΠΑ** |

**ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΥΠΟΤΜΗΜΑ Β13:** **Εργαστηριακά αναλώσιμα χημικών αναλύσεων για τη διάγνωση νοσημάτων (CPV:33696300-8)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **α/α** | **Είδη προς προμήθεια** | **Ποσότητες** | **Τιμή μονάδας** | **Αξία χωρίς ΦΠΑ** | **Αξία με ΦΠΑ** |
| 1 | 2-Mercaptoethanol ≥99.0%   |  | | --- | | 100ml | | 1 |  |  |  |
| 2 | RNA later συσκευασία των 500ml  Stabilize and protect RNA with immediate RNase inactivation | 3 |  |  |  |
| 3 | Formaldehyde solution meets analytical specification of USP συσκευασία των 2,5lt | 3 |  |  |  |
|  | **ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΥΠΟΤΜΗΜΑ Β13** |  |  | **ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ** | **ΜΕ ΦΠΑ** |

**Τόπος – Ημερομηνία:**

Δηλώνω ως υποψήφιος ότι:

1. έχω λάβει γνώση όλων των όρων του Διαγωνισμού και τους αποδέχομαι ρητά και ανεπιφύλακτα.
2. η προσφορά ισχύει για διάστημα τουλάχιστον έξι (06) μηνών από την επόμενη μέρα της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής της.
3. τα προσφερόμενα αναλώσιμα θα έχουν ημερομηνία λήξης μεγαλύτερη των έξι (6) μηνών από την ημερομηνία παράδοσής τους.

**Υπογραφή Προσφέροντος ή Νόμιμου Εκπροσώπου αυτού & Σφραγίδα.**