**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.**

**Ομάδα 1: Πλαστικά και Χημικά Αναλώσιμα Γενικής Χρήσης**

ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ ΟΜΑΔΑΣ: 6.209,68€

ΦΠΑ 24%: 1.490,32€

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΟΜΑΔΑΣ ΜΕ ΦΠΑ: 7.700,00€

(CPV) : 33790000-4

**Πίνακας Τεχνικών Προδιαγραφών**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ομάδα 1: Πλαστικά και Χημικά Αναλώσιμα Γενικής Χρήσης | | | | | |
| ΑΑ Είδους | Σύντομη Περιγραφή Είδους | | Μον. Μετρ. | Πλήθος | ΠΡΟΣΦΕΡΕΤΑΙ (συμπληρώνεται από τον προμηθευτή) ΝΑΙ/ΟΧΙ |
| 1 | Απόλυτη αιθανόλη, Ethanol, 99.8+%, for analysis, absolute, AR, meets the spec. of BP and Ph. Eur., Fisher Chemical E/0650DF/17, ή άλλου οίκου πάντα όμως ίδιων προδιαγραφών | | 2,5lt | 4 |  |
| 2 | Γλυκερόλη, Glycerol, 99+%, for analysis, AR, meets the specification of BP, Fisher G/0650/15, ή άλλου οίκου πάντα όμως ίδιων προδιαγραφών | | 1lt | 1 |  |
| 3 | Μικροφιαλίδια 300μl, Microvette® CB 300 µl, Clotting Activator/Serum, Sarstedt 16.440, ή άλλου οίκου πάντα όμως ίδιων προδιαγραφών | | Πακ/  1.000 | 1 |  |
| 4 | Αντιδραστήριο, Sabouraud Dextrose Broth, Sigma-Aldrich S3306, ή άλλου οίκου πάντα όμως ίδιων προδιαγραφών | | 500g | 1 |  |
| 5 | Ένυδρο άλας Θειϊκού Μαγνησίου, Magnesium sulfate heptahydrate BioUltra, ≥99.5% (KT), Sigma-Aldrich 63138, ή άλλου οίκου πάντα όμως ίδιων προδιαγραφών | | 250g | 1 |  |
| 6 | Αντιδραστήριο, bisBenzimide H33342, Sigma-Aldrich 14533, ή άλλου οίκου πάντα όμως ίδιων προδιαγραφών | | 100mg | 1 |  |
| 7 | Αντιδραστήριο, Gentamicin solution 10 mg/mL in deionized water, liquid, sterile-filtered, Sigma-Aldrich G1272, ή άλλου οίκου πάντα όμως ίδιων προδιαγραφών | | 100ml | 1 |  |
| 8 | Αντιδραστήριο, Egg Yolk Emulsion, Sigma-Aldrich 17148, ή άλλου οίκου πάντα όμως ίδιων προδιαγραφών | | 1vial | 1 |  |
| 9 | Αντιδραστήριο, Propidium Iodide 1mg/ml, in water, Biotium 40017, ή άλλου οίκου πάντα όμως ίδιων προδιαγραφών | | 10ml | 1 |  |
| 10 | Αντιδραστήριο, Aprotinin from bovine lung, (Roche 10236624001), Sigma-Aldrich POAPRO, ή άλλου οίκου πάντα όμως ίδιων προδιαγραφών | | Pkg of 10mg | 1 |  |
| 11 | Αντιδραστήριο, Guanosine-5'-diphosphate disodium salt, Alfa Aesar J61646, ή άλλου οίκου πάντα όμως ίδιων προδιαγραφών | | 500mg | 1 |  |
| 12 | Ταμπλέτες για παρασκευή ρυθμιστικού διαλύματος, Phosphate Buffered  Saline tablets, Sigma-Aldrich P4417, ή άλλου οίκου πάντα όμως ίδιων  προδιαγραφών | | 100 tablets | 1 |  |
| 13 | Διάλυμα αμμωνίας, Ammonia solution 25%, RPE - For analysis, Carlo Erba 419993, ή άλλου οίκου πάντα όμως ίδιων προδιαγραφών | | 2lt | 5 |  |
| 14 | Ένυδρος Νιτρικός σίδηρος, Iron(III) nitrate nonahydrate, for analysis, Fisher Chemical I/1075/60, ή άλλου οίκου πάντα όμως ίδιων προδιαγραφών | | 1kg | 1 |  |
| 15 | Ακετόνη 16kg | | Τεμ | 4 |  |
| 16 | Γάντια νιτριλίου | | Πακ/ 100 | 30 |  |
| 17 | Αντιδραστήριο, Lipoxidase from Glycine max (soybean) Type I-B, lyophilized powder, ≥50,000 units/mg solid, Sigma-Aldrich L7395, ή άλλου οίκου πάντα όμως ίδιων προδιαγραφών | | 15MU | 1 |  |
| 18 | Αντιδραστήριο, Protease and Phosphatase Inhibitor Cocktail, Sigma-Aldrich PPC1010, ή άλλου οίκου πάντα όμως ίδιων προδιαγραφών | | 1ml | 1 |  |
| 19 | Αντιδραστήριο, Titanium powder, -325 mesh, 99.5%, Alfa Aesar 42624, ή άλλου οίκου πάντα όμως ίδιων προδιαγραφών | | 100g | 1 |  |
| 20 | Αντιδραστήριο, Phospholipase A2, group IIA, Qiagen 330001, ή άλλου οίκου πάντα όμως ίδιων προδιαγραφών | | Τεμ | 1 |  |
| 21 | Αλουμινόχαρτο 60m, επαγγελματικό | | Τεμ | 8 |  |
| 22 | Μεθανόλη, Methanol puriss. p.a., ACS reagent, Reag. ISO, Reag. Ph. Eur., ≥99.8% (GC), Honeywell 32213, ή άλλου οίκου πάντα όμως ίδιων προδιαγραφών | | 2,5lt | 4 |  |
| 23 | Αντιδραστήριο, Collagen I, Corning 354236, ή άλλου οίκου πάντα όμως ίδιων προδιαγραφών | | 100mg | 1 |  |
| 24 | Αντιδραστήριο, β-Nicotinamide adenine dinucleotide, reduced disodium salt ~98%, pkg of 2mg per vial, Sigma-Aldrich N7410, ή άλλου οίκου πάντα όμως ίδιων προδιαγραφών | | 15 VL | 1 |  |
| 25 | Αντιδραστήριο, Potassium hexacyanoferrate (III), ACS, 99.0% min, Alfa Aesar 33357, ή άλλου οίκου πάντα όμως ίδιων προδιαγραφών | | 500g | 1 |  |
| 26 | Αντιδραστήριο, Sodium glyoxylate monohydrate ≥93%, Sigma-Aldrich G4502, ή άλλου οίκου πάντα όμως ίδιων προδιαγραφών | | 1g | 1 |  |
| 27 | Αντιδραστήριο, Bovine Serum Albumin, pH 5.2, ≥96%, Sigma-Aldrich A3912, ή άλλου οίκου πάντα όμως ίδιων προδιαγραφών | | 50g | 1 |  |
| 28 | Αντιδραστήριο, Poly(ethylene glycol) BioUltra, 3,350, Sigma-Aldrich 88276, ή άλλου οίκου πάντα όμως ίδιων προδιαγραφών | | 250g | 1 |  |
| 29 | Αντιδραστήριο, Poly(L-lactide-block-acrylic acid) PLLA average Mn 10,000, PAA average Mn 8,000, Sigma-Aldrich 799246, ή άλλου οίκου πάντα όμως ίδιων προδιαγραφών | | 1g | 1 |  |
| 30 | Πολυτρυβλία, UV-star® microplate, 96 well, coc, f-bottom (chimney well), µclear®, clear, Greiner 655801, ή άλλου οίκου πάντα όμως ίδιων προδιαγραφών | | Πακ/ 10 | 4 |  |
| 31 | Φίλτρα μεμβράνης, 13mm Membrane filters, Nylon, pore size 0.45μm, LLG 9.951 045, ή άλλου οίκου πάντα όμως ίδιων προδιαγραφών | | Πακ/ 100 | 2 |  |
| 32 | Αντιδραστήριο, Calcium hydride, ca. 93%, extra pure, 10-100 mm pieces, Acros 199961000, ή άλλου οίκου πάντα όμως ίδιων προδιαγραφών | | 100g | 2 |  |
| 33 | Αντιδραστήριο, Pimozide, Sigma-Aldrich P1793, ή άλλου οίκου πάντα όμως ίδιων προδιαγραφών | | 500mg | 1 |  |
| 34 | Χαρτί χρωματογραφίας, cellulose chromatography papers 3MM Chr sheets, 46 x 57 cm, Whatman 3030-917, ή άλλου οίκου πάντα όμως ίδιων προδιαγραφών | | Πακ/ 100 | 1 |  |
| 35 | Χαρτί επαγγελματικό (2x2.5kg) | | Τεμ | 12 |  |
| 36 | Αντιδραστήριο, Dimethyl Sulfoxide ≥99.9%, Sigma-Aldrich D8418, ή άλλου οίκου πάντα όμως ίδιων προδιαγραφών | | 100ml | 1 |  |
| 37 | Αντιδραστήριο, Zinc sulfate heptahydrate BioReagent, Sigma-Aldrich Z0251, ή άλλου οίκου πάντα όμως ίδιων προδιαγραφών | | 100g | 2 |  |
| 38 | Αντιδραστήριο, Cytidine 99%, Sigma-Aldrich C122106, ή άλλου οίκου πάντα όμως ίδιων προδιαγραφών | | 1g | 1 |  |
| 39 | Αιθανόλη μετουσιωμένη, Ethanol 70 % denatured with IPA, MEK and Bitrex pure, Panreac 147196, ή άλλου οίκου πάντα όμως ίδιων προδιαγραφών | | 5lt | 9 |  |
| 40 | Μεμβράνη, Protran® membranes, nitrocellulose, pore size 0.45 μm, roll W × L 300 mm × 4 m, GE Healthcare 10600002, ή άλλου οίκου πάντα όμως ίδιων προδιαγραφών | | Τεμ | 2 |  |
| 41 | Νερό ελεύθερο νουκλεασών, Nuclease-Free Water (not DEPC-Treated), ThermoFisher Scientific AM9937, 10 x 50ml, ή άλλου οίκου πάντα όμως ίδιων προδιαγραφών | | Τεμ | 1 |  |
| 42 | Αντιδραστήριο, SF900 III™ SFM, ThermoFisher Scientific 12658019, ή άλλου οίκου πάντα όμως ίδιων προδιαγραφών | | 500ml | 1 |  |
| 43 | Αντιδραστήριο, SuperSignal™ West Pico PLUS Chemiluminescent Substrate, ThermoFisher Scientific 34078, ή άλλου οίκου πάντα όμως ίδιων προδιαγραφών | | Τεμ | 1 |  |
| 44 | Αντιδραστήριο, Gelatin from cold water fish skin, Sigma G7041, ή άλλου οίκου πάντα όμως ίδιων προδιαγραφών | | 100g | 1 |  |
| 45 | Μετουσιωμένη αιθανόλη, Ethanol 99.8 % denatured with IPA, MEK and Bitrex pure, Panreac-Applichem 147194, ή άλλου οίκου πάντα όμως ίδιων προδιαγραφών | | 2,5lt | 2 |  |
| Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης | | Υπεύθυνος για Πληροφορίες | Τηλ. Υπευθύνου | | |
| Τμήμα ΒΕΤ Εργαστήριο Ανοσολογίας | | Γεώργιος Θυφρονίτης | 2651007123 | | |

**Ομάδα 2: Αναλώσιμα Κυτταρομετρίας Ροής**

ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ ΟΜΑΔΑΣ: 13.709,68€

ΦΠΑ 24%: 3.290,32€

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΟΜΑΔΑΣ ΜΕ ΦΠΑ: 17.000,00€

(CPV) : 33790000-4

**Πίνακας Τεχνικών Προδιαγραφών**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ομάδα 2: Αναλώσιμα Κυτταρομετρίας Ροής | | | | | |
| ΑΑ Είδους | Σύντομη Περιγραφή Είδους | | Μον. Μετρ. | Πλήθος | ΠΡΟΣΦΕΡΕΤΑΙ (συμπληρώνεται από τον προμηθευτή) ΝΑΙ/ΟΧΙ |
| 1 | FACS Flow Sheath Fluid  Υγρό περιρροής κατάλληλο προς χρήση για τον κυτταροδιαχωριστή ροής BD FACSAria III του εργαστηρίου, Becton Dickinson 342003. | | Δοχείο 20 L | 25 |  |
| 2 | Falcon® 5 mL Round Bottom High Clarity PP Test Tube, with Snap Cap,Sterile Αποστειρωμένα δοκιμαστικά σωληνάρια με στρογγυλό πυθμένα διάστασης 12x75mm, 5 mL από υψηλής ευκρίνειας πολυπροπυλένιο (PP). Να διαθέτουν διπλής θέσης αποσπώμενο καπάκι πολυεθυλενίου. RNase/DNase-free, Corning 352063. | | Πακέτο 500 τεμ. | 20 |  |
| 3 | Falcon® 5 mL Round Bottom PP Test Tube, without Cap, Nonsterile  Αποστειρωμένα δοκιμαστικά σωληνάρια με στρογγυλό πυθμένα διάστασης 12x75mm, 5 mL από υψηλής ευκρίνειας πολυπροπυλένιο (PP). RNase/DNase-free, Corning 352002. | | Πακέτο 1000 τεμ. | 20 |  |
| 4 | Falcon® 100 µm Cell Strainer, Yellow, Sterile  Αποστειρωμένη συσκευή διαχωρισμού κυττάρων για ταχεία και εύκολη απομόνωση, από νάυλον πλέγμα. Με πόρους διαμέτρου 100 μm για προετοιμασία δειγμάτων για κυτταρομετρία ροής, Corning 352360. | | Πακέτο 50 τεμ. | 20 |  |
| 5 | Falcon® 70 µm Cell Strainer, White, Sterile  Αποστειρωμένη συσκευή διαχωρισμού κυττάρων για ταχεία και εύκολη απομόνωση, από νάυλον πλέγμα. Με πόρους διαμέτρου 70 μm για προετοιμασία δειγμάτων για κυτταρομετρία ροής, Corning 352350. | | Πακέτο 50 τεμ. | 20 |  |
| 6 | Falcon® 40 µm Cell Strainer, Blue, Sterile  Αποστειρωμένη συσκευή διαχωρισμού κυττάρων για ταχεία και εύκολη απομόνωση, από νάυλον πλέγμα. Με πόρους διαμέτρου 40 μm για προετοιμασία δειγμάτων για κυτταρομετρία ροής, Corning 352340. | | Πακέτο 50 τεμ. | 20 |  |
| 7 | Accudrop Beads  Αντιδραστήριο κατάλληλο για τον υπολογισμό και τη ρύθμιση του "drop delay" για τον κυτταροδιαχωριστή ροής BD FACSAria III του εργαστηρίου, Becton Dickinson 345249. | | 1 σετ  25 τεστ | 5 |  |
| 8 | CS&T Research Beads  Αντιδραστήριο απαραίτητο για τη ρύθμιση του κυτταροδιαχωριστή ροής BD FACSAria III του εργαστηρίου, κατάλληλο για χρήση με το λειτουργικό πρόγραμμα BD FACSDiva software Becton Dickinson 655050. | | 1 σετ  50 τεστ | 5 |  |
| Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης | | Υπεύθυνος για Πληροφορίες | Τηλ. Υπευθύνου | | |
| Τμήμα ΒΕΤ Εργαστήριο Ανοσολογίας | | Γεώργιος Θυφρονίτης | 2651007123 | | |

**Ομάδα 3: Αναλώσιμα για Next Generation Sequencing (NGS)**

ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ ΟΜΑΔΑΣ: 16.129,03€

ΦΠΑ 24%: 3.870,97€

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΟΜΑΔΑΣ ΜΕ ΦΠΑ: 20.000,00€

(CPV) : 33790000-4

**Πίνακας Τεχνικών Προδιαγραφών**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ομάδα 3: Αναλώσιμα για Next Generation Sequencing (NGS) | | | | | |
| ΑΑ Είδους | Σύντομη Περιγραφή Είδους | | Μον. Μετρ. | Πλήθος | ΠΡΟΣΦΕΡΕΤΑΙ (συμπληρώνεται από τον προμηθευτή) ΝΑΙ/ΟΧΙ |
| 1 | Nextera™ XT Index Kit (96 indexes, 384 samples). Κιτ για την ειδική σήμανση ενζυμικά κατακερματισμένου γενωμικού DNA ή cDNA διπλής έλικας, είτε προϊόντος PCR (amplicon) με ετικέτες (indices) για χρήση σε διαδικασίες πολλαπλής συλλογής και ταυτόχρονης αλληλούχησης (pooling / multiplexing) σε αλληλουχητές νέας γενιάς του οίκου ILLUMINA. Να δίνεται η δυνατότητα συλλογής έως και 96 δειγμάτων ταυτόχρονα. | | 1 κιτ  384 δείγματα | 3 |  |
| 2 | MiSeq Reagent Kit v3 (600-cycle). Πλήρες κιτ που να περιλαμβάνει όλα τα απαραίτητα αντιδραστήρια για την κλωνική ενίσχυση και την αλληλούχηση βιβλιοθήκης σε γενετικό αναλυτή MiSeq του οίκου illumina. Τα αντιδραστήρια να είναι έτοιμα προ-ανανεμειγμένα και τοποθετημένα σε ειδική κασέτα μίας χρήσης (cartridge), επιτρέποντας την ευκολότερη διαδικασία αλληλούχησης. Το κιτ να μπορεί να υποστηρίξει αλληλουχήσεις μονής και διπλής κατεύθυνσης (single- and paired-end read protocols) σε τμήματα DNA έως 600 bp. Το κιτ να είναι ικανό να αποδώσει έως 25 εκατομμύρια reads σε μία εκτέλεση. | | 1 κιτ  25 εκατομμύρια reads/εκτέλεση | 2 |  |
| 3 | MiSeq Reagent Kit v2 (500 cycle). Πλήρες κιτ που να περιλαμβάνει όλα τα απαραίτητα αντιδραστήρια για την κλωνική ενίσχυση και την αλληλούχηση βιβλιοθήκης σε γενετικό αναλυτή MiSeq του οίκου illumina. Τα αντιδραστήρια να είναι έτοιμα προ-ανανεμειγμένα και τοποθετημένα σε ειδική κασέτα μίας χρήσης (cartridge), επιτρέποντας την ευκολότερη διαδικασία αλληλούχησης. Το κιτ να μπορεί να υποστηρίξει αλληλουχήσεις μονής και διπλής κατεύθυνσης (single- and paired-end read protocols) σε τμήματα DNA έως 500 bp. Το κιτ να είναι ικανό να αποδώσει έως 15 εκατομμύρια reads σε μία εκτέλεση. | | 1 κιτ  15 εκατομμύρια reads/εκτέλεση | 3 |  |
| 4 | MiSeq Reagent Nano Kit, v2 (500 cycles). Πλήρες κιτ που να περιλαμβάνει όλα τα απαραίτητα αντιδραστήρια για την κλωνική ενίσχυση και την αλληλούχηση βιβλιοθήκης σε γενετικό αναλυτή MiSeq του οίκου illumina. Τα αντιδραστήρια να είναι έτοιμα προ-ανανεμειγμένα και τοποθετημένα σε ειδική κασέτα μίας χρήσης (cartridge), επιτρέποντας την ευκολότερη διαδικασία αλληλούχησης. Το κιτ να μπορεί να υποστηρίξει αλληλουχήσεις μονής και διπλής κατεύθυνσης (single- and paired-end read protocols) σε τμήματα DNA έως 300 bp. Το κιτ να είναι ικανό να αποδώσει έως 1 εκατομμύριο reads σε μία εκτέλεση. | | 1 κιτ  1 εκατομμύριο reads/εκτέλεση | 2 |  |
| 5 | QIAseq Library Quant Assay kit. Πλήρες κιτ Real Time PCR για την ποσοτικοποίηση βιβλιοθηκών προετοιμασμένων για διαδικασίες αλληλούχησης νέας γενιάς (Next Generation Sequencing). Το κιτ να περιλαμβάνει DNA standard γνωστής συγκέντρωσης και Master Mix με τα απαραίτητα αντιδραστήρια για την εφαρμογή της Real Time PCR. Το κιτ να είναι συμβατό με τον αλληλουχητή νέας γενιάς που ανήκει στο εργαστήριο. | | κιτ | 1 |  |
| 6 | PhiX Control. Έτοιμη προς χρήση βιοβλιοθήκη του καλά χαρακτηρισμένου γενώματος του PhiX. Να δύναται να χρησιμοποιηθεί ως μάρτυρας σε αλληλουχήσεις νέας νέας γενιάς σε αλληλουχητές του οίκου illumina. | | κιτ | 1 |  |
| Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης | | Υπεύθυνος για Πληροφορίες | Τηλ. Υπευθύνου | | |
| Τμήμα Ιατρικής Εργαστήριο Υποβοηθούμενης Αναπαραγωγής | | Ιωάννης Γεωργίου | 2651007822 | | |

**Ομάδα 4: Εργαστηριακά Αναλώσιμα για Μοριακές Τεχνικές**

ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ ΟΜΑΔΑΣ: 12.983,87€

ΦΠΑ 24%: 3.116,13€

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΟΜΑΔΑΣ ΜΕ ΦΠΑ: 16.100,00€

(CPV) : 33790000-4

**Πίνακας Τεχνικών Προδιαγραφών**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ομάδα 4: Εργαστηριακά Αναλώσιμα για Μοριακές Τεχνικές | | | | | |
| ΑΑ Είδους | Σύντομη Περιγραφή Είδους | | Μον. Μετρ. | Πλήθος | ΠΡΟΣΦΕΡΕΤΑΙ (συμπληρώνεται από τον προμηθευτή) ΝΑΙ/ΟΧΙ |
| 1 | Συνθετικά ολιγονουκλεοτίδια  Σύνθεση ολιγονουκλεοτιδίων (εκκινητών) , σε scale 200nmol, καθαρισμένα με HPLC. Να δοθεί τιμή ανά βάση, EUROFINS GENOMICS / VBC, Base0200 | | 1 βάση | 345 |  |
| 2 | Κωνικά, δοκιμαστικά σωληνάρια PP/HDPE, 50ml, RCF 14000xg, Στείρα  Κωνικά, δοκιμαστικά σωληνάρια Φυγοκεντρικά 50 ml, 30mm x 115mm, βαθμονομημένα, με χώρο για αναγραφή στοιχείων και βιδωτό πώμα που συμπεριλαμβάνεται στην συσκευασία, από πολυπροπυλένιο (ΡΡ), αποστειρωμένα. Ανθεκτικά σε φυγοκέντριση 14.000 x g. Να διατίθενται σε συσκευασία 25 τεμαχίων, SPL Life Sciences 50050. | | 1 πακέτο  25 τεμ. | 8 |  |
| 3 | Κωνικά, δοκιμαστικά σωληνάρια Conical Tube, Conical Bottom, PP/HDPE, 15ml, RCF 13000xg, Στείρα  Κωνικά, δοκιμαστικά σωληνάρια Φυγοκεντρικά 15 ml, 120x17mm, βαθμονομημένα, με χώρο για αναγραφή στοιχείων και βιδωτό πώμα που συμπεριλαμβάνεται στην συσκευασία, από πολυπροπυλένιο (ΡΡ), αποστειρωμένα. Ανθεκτικά σε φυγοκέντριση 13.000 x g. Να διατίθενται σε συσκευασία 50 τεμαχίων, SPL Life Sciences 50015. | | 1 πακέτο  50 τεμ. | 15 |  |
| 4 | Kit για σύνθεση cDNA  Κιτ για σύνθεση cDNA, μήκους έως και 12 Kb (1st strand ) 50 αντιδράσεων. Αποτελεσματική σύνθεση cDNA και στους 42°C και ακόμα και από high GC rich RNA Templates. Αρχική ποσότητα RNA: λιγότερο από 5 μg. Το Kit να περιλαμβάνει: Αντίστροφη Μεταγραφάση (10.000 units), 5X PrimeScript Buffer, Rnase Inhibitor, dNTP Mixture, Oligo-dt Primer και Random 6 mers (σε ξεχωριστά φιαλίδια), Rnase free H2O. Σε συσκευασία των 50 αντιδράσεων, TAKARA 6110A. | | 1 σετ  50 τεστ | 2 |  |
| 5 | Πλάκες καλλιέργειας κυττάρων θηλαστικών, 6 φρεατίων, 85.4x127.6mm, με καπάκι  Πλάκες καλλιέργειας κυττάρων θηλαστικών, 6 στρογγυλών φρεατίων, με καπάκι, από διαφανές, άχρωμο πολυστυρένιο, αποστειρωμένες με γ-ακτινοβολία, με ειδική επεξεργασία στον πυθμένα για την καλλιέργεια κυττάρων θηλαστικών που απαιτούν προσκόλληση στο υπόβαθρο. Με επίπεδο πυθμένα εμβαδού περίπου 9,6 sq.cm ανά φρεάτιο. Working volume:3 mL. Κάθε φρεάτιο είναι ονοματισμένο με αλφαριθμητικό κωδικό. Να διατίθενται σε συσκευασία 50 τεμαχίων και να είναι συσκευασμένες ανά μία, SPL Life Sciences 3006. | | 1 πακέτο  50 τεμ. | 10 |  |
| 6 | Πλάκες καλλιέργειας κυττάρων θηλαστικών, 12 φρεατίων, 85.4x127.6mm, με καπάκι  Πλάκες καλλιέργειας κυττάρων θηλαστικών, 12 στρογγυλών φρεατίων, με καπάκι, από διαφανές, άχρωμο πολυστυρένιο, αποστειρωμένες με γ-ακτινοβολία, με ειδική επεξεργασία στον πυθμένα για την καλλιέργεια κυττάρων θηλαστικών που απαιτούν προσκόλληση στο υπόβαθρο. Με επίπεδο πυθμένα εμβαδού περίπου 3.8 sq.cm ανά φρεάτιο. Working volume:2 mL. Κάθε φρεάτιο είναι ονοματισμένο με αλφαριθμητικό κωδικό. Να διατίθενται σε συσκευασία 50 τεμαχίων και να είναι συσκευασμένες ανά μία, SPL Life Sciences 30012. | | 1 πακέτο  50 τεμ. | 10 |  |
| 7 | Πλάκες καλλιέργειας κυττάρων θηλαστικών, 24 φρεατίων, 85.4x127.6mm, με καπάκι  Πλάκες καλλιέργειας κυττάρων θηλαστικών, 24 στρογγυλών φρεατίων, με καπάκι, από διαφανές, άχρωμο πολυστυρένιο, αποστειρωμένες με γ-ακτινοβολία, με ειδική επεξεργασία στον πυθμένα για την καλλιέργεια κυττάρων θηλαστικών που απαιτούν προσκόλληση στο υπόβαθρο. Με επίπεδο πυθμένα εμβαδού περίπου 1,9 sq.cm ανά φρεάτιο. Working volume:1 mL. Κάθε φρεάτιο είναι ονοματισμένο με αλφαριθμητικό κωδικό. Να διατίθενται σε συσκευασία 50 τεμαχίων και να είναι συσκευασμένες ανά μία, SPL Life Sciences 30024. | | 1 πακέτο  50 τεμ. | 10 |  |
| 8 | Πλάκες καλλιέργειας κυττάρων θηλαστικών, 96 φρεατίων, 85.4x127.6mm, με καπάκι  Πλάκες καλλιέργειας κυττάρων θηλαστικών, 96 στρογγυλών φρεατίων, με καπάκι, από διαφανές, άχρωμο πολυστυρένιο, αποστειρωμένες με γ-ακτινοβολία, με ειδική επεξεργασία στον πυθμένα για την καλλιέργεια κυττάρων θηλαστικών που απαιτούν προσκόλληση στο υπόβαθρο. Με επίπεδο πυθμένα εμβαδού περίπου 0.33 sq.cm ανά φρεάτιο. Working volume: 0,2 mL. Κάθε φρεάτιο είναι ονοματισμένο με αλφαριθμητικό κωδικό. Να διατίθενται σε συσκευασία 50 τεμαχίων και να είναι συσκευασμένες ανά μία, SPL Life Sciences 30096. | | 1 πακέτο  50 τεμ. | 10 |  |
| 9 | Σωληνάρια μικροφυγοκέντρησης, PP, 1.7ml, Διαφανή, 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. Να διατίθεται σε σακούλα των 1000 τεμαχίων, SPL Life Sciences 60017. | | 1 πακέτο  1000 τεμ. | 20 |  |
| 10 | Μικροσωληνίσκοι κρυοαποθήκευσης (cryotubes), χωρητικότητας 2 ml  Μικροσωληνίσκοι κρυοαποθήκευσης (cryotubes), χωρητικότητας 2 ml, για αποθήκευση σε θερμοκρασία έως -196 ° C Το καπάκι και οι μικροσωληνίσκοι να είναι κατασκευασμένοι από πολυπροπυλένιο το οποίο έχει τον ίδιο συντελεστή διαστολής, και να εξασφαλίζετε μια εξίσου ασφαλή στεγανοποίηση τόσο σε θερμοκρασία δωματίου όσο και σε χαμηλές θερμοκρασίες  Να φέρουν λευκή επιφάνεια σήμανσης. Να είναι συμβατά με τα περισσότερα συστήματα αποθήκευσης. Να είναι αποστειρωμένα με γ-ακτινοβολία. Να διατίθενται σε επανασφραγιζόμενες σακούλες, KISKER CV11-2. | | 1 πακέτο  100 τεμ. | 5 |  |
| 11 | Μπλε ρύγχη όγκου 100 – 1000μl  Μπλε ρύγχη όγκου 100 – 1000μl, συμβατά με τους περισσότερους τύπους πιπεττών. Να έχουν μεγάλο μήκος 85mm, KISKER VL004G. | | 1 πακέτο  1000 τεμ. | 12 |  |
| 12 | Κίτρινα ρύγχη όγκου, 1-200µl  Κίτρινα ρύγχη όγκου, 1-200µl, συμβατά με τους περισσότερους τύπους πιπεττών. Να έχουν μήκος περίπου 4,5 cm και να φέρουν διαβάθμιση, KISKER VL700G. | | 1 πακέτο  1000 τεμ. | 1 |  |
| 13 | dNTPs, L πακέτο, 4x 100 mM (dATP, dCTP, dGTP, dTTP)  Σετ των dATP, dCTP, dGTP, dTTP Να παρέχονται σαν σετ τεσσάρων ξεχωριστών σωληναρίων, συγκέντρωσης 100mM, 100μmoles το κάθε ένα. Να παρέχονται σε υδατικό διάλυμα (pH 8.5) (4 x 1ml). Να είναι καθαρότητας >≥ 99 % (HPLC), JENA BIOSCIENCE NU-1005L. | | 4 x 1 ml | 2 |  |
| 14 | Ύδωρ, PCR βαθμού καθαρότητας  Ύδωρ, PCR βαθμού καθαρότητας. Να είναι απόλυτης υψηλής καθαρότητας και αποστειρωμένο. Να είναι κατάλληλο για πειράματα μοριακής βιολογίας, όπως PCR, RT-CRT και qPCR. Να είναι ελεύθερο από βακτηριακό και ανθρώπινο DNA και DNases, RNases και nicking activity free. Να έχει γίνει επεξεργασία με DEPC για αποφυγή οποιασδήποτε ενζυμικής δραστηριότητας, JENA BIOSCIENCE PCR-258L. | | 50 ml | 3 |  |
| 15 | Αγαρόζη  Να διαλύεται εύκολα και να δημιουργεί γέλη σε σύντομο χρόνο. Απαλλαγμένη από DNAses και RNAses. Σε συσκευασία των 500gr, NIPPON GENETICS AG02. | | 500 gr | 2 |  |
| 16 | Σωληνάρια για PCR , όγκου 0,2 ml, με πολύ λεπτά τοιχώματα και με επίπεδο καπάκι  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, NIPPON GENETICS FG-021F. | | 1 πακέτο  1000 τεμ. | 3 |  |
| 17 | Τρυβλίο διαμέτρου 35mm κατάλληλο για κυτταροκαλλιέργεια και υψηλής ανάλυσης μικροσκοπία.  Τρυβλίο διαμέτρου 35mm κατάλληλο για κυτταροκαλλιέργεια και υψηλής ανάλυσης μικροσκοπία. Με καπάκι με θέση κλειδώματος ώστε να ελαχιστοποιείται η εξάτμιση του δείγματος. Μέγιστος όγκος του πιάτου: 2 mlΠεριοχή ανάπτυξης: 3,5 cm2Διάμετρος της περιοχής παρατήρησης: 21mm Yψος με / χωρίς καπάκι 14/12 mmΠυθμένας καλυπτρίδας Νο. 1.5H, επιλεγμένη ποιότητα 170 μm + / - 5 μmΣε συσκευασία των 60 τεμαχίων, IBIDI, 81156 | | 1 πακέτο  60 τεμάχια | 1 |  |
| 18 | 100bp δείκτης μοριακών βαρών DNA  100bp δείκτης μοριακών βαρών DNA Να περιέχει 12 ζώνες και να καλύπτει την περιοχή 100 – 3000bp. Να περιλαμβάνει 2 έντονες ζώνες αναφοράς στα 500bp και 1500bp. Να είναι έτοιμος προς χρήση για απευθείας φόρτωση στα gels. Να περιέχει δύο χρωστικές orange G & xylene cyanol FF ως χρωστικές παρακολούθησης (tracking dyes). Να επαρκεί για 100 minigels, NIPPON GENETICS, MWD100. | | 50 μg | 2 |  |
| 19 | 1kb δείκτης μοριακών βαρών DNA  1kb δείκτης μοριακών βαρών DNA Να περιέχει 13 ζώνες και να καλύπτει την περιοχή 250 – 10000bp. Να περιλαμβάνει 2 έντονες ζώνες αναφοράς στα 1Kb και 3Kb.  Να είναι γνωστή η ποσότητα του DNA σε κάθε μπάντα (0.5μg ανά φόρτωση) ώστε να επιτυγχάνεται ποσοτικοποίηση του DNA των δειγμάτων. Να είναι έτοιμος προς χρήση για απευθείας φόρτωση στα gels (να περιλαμβάνει loading dye). Να επαρκεί για 100 minigels, NIPPON GENETICS, MWD1. | | 500 μl | 2 |  |
| 20 | Ταμπλέτες αγαρόζης με μη τοξικη χρωστική νουκλεϊκών οξέων Midori Green και TAE σε σκόνη  Ταμπλέτες αγαρόζης με μη τοξικη χρωστική νουκλεϊκών οξέων και TAE σε σκόνη για την εύκολη προετοιμασία gel αγαρόζης στην επιθυμητή σύσταση. Να διαλύεται εύκολα και να δημιουργεί γέλη σε σύντομο χρόνο. Η χρωστική να είναι μη καρκινογόνα, να έχει την ίδια ευαισθησία με το βρωμιούχο αιθίδιο και να μπορεί να χρησιμοποιηθεί με τον ίδιο εξοπλισμό.  Να μην απαιτούνται ιδιαίτεροι χειρισμοί για την αποκομιδή του (να μην θεωρείται τοξικό απόβλητο). Να είναι σταθερό σε θερμοκρασία δωματίου. Να διατίθεται σε συσκευασία 75 τεμαχίων (ταμπλέτες), NIPPON GENETICS AG10. | | 1 πακέτο  75 τεμ. | 1 |  |
| 21 | 96-well PCR πιάτα, 0,1 μl, 2-component technology, skirted, διαφανή πηγάδια και διαφανείς μεμβράνες σφράγισης  96-well PCR πιάτα, 0,1 μl, 2-component technology, skirted, διαφανή πηγάδια και διαφανείς μεμβράνες σφράγισης. 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.  Να διατίθενται σε συσκευασία 50 + 50 τεμαχίων, 4TITUDE 4ti-0960/0565. | | 1 πακέτο  50+50 τεμ. | 2 |  |
| 22 | Δείκτης μοριακών βαρών πρωτεϊνών  Δείκτης μοριακών βαρών πρωτεινών έγχρωμος.  Να δίνει ζώνες σε τρία χρώματα (μπλε, κόκκινο, πράσινο) και να καλύπτει την περιοχή 3,5 - 245 kDa. Να περιλαμβάνει 2 ζώνες αναφοράς διαφορετικών χρωμάτων στα 25 (πράσινο) και 75kda (κόκκινο)  Να δίνει καθαρές, έντονες μπάντες. Να είναι έτοιμος προς χρήση για απευθείας φόρτωση στα gels (να περιλαμβάνει loading dye).  Nα διατίθεται σε συσκευασία των 500 μl (για 100 minigels), NIPPON GENETICS MWPO4. | | 500 μl | 4 |  |
| 23 | Kit για σύνθεση cDNA για Real Time PCR (Perfect Real-Time)  Kit για σύνθεση cDNA για Real Time PCR. Να είναι κατάλληλο για αρχική ποσότητα RNA τουλάχιστον 1 μg. Ο χρόνος αντίδρασης να είναι κάτω από 20 λεπτά. Το Kit να περιλαμβάνει: Αντίστροφη μεταγραφάση (40.000 units), Reaction buffer με dNTPs & Mg  Oligo dT Primer και Random 6 mers σε ξεχωριστά σωληνάρια RNase free H2O Dilution buffer για real time PCR. Σε συσκευασία για 200 αντιδράσεις, TAKARA RR037A. | | 1 σετ  200 τεστ | 2 |  |
| 24 | Κιτ απομόνωσης DNA από αντίδραση PCR ή πήκτωμα αγαρόζης/250 αντιδράσεις Καθαρισμός PCR προϊόντος και gel extraction να επιτυγχάνονται με το ίδιο kit χρησιμοποιώντας το ίδιο buffer. Η διαδικασία να επιτυγχάνεται σε λιγότερο από 15 λεπτά. Να παρέχει υψηλή ανάκτηση DNA ακόμα και από πολύ μι κρά κομμάτια (>50bp) Να επιτυγχάνεται πλήρης απομάκρυνση των primers. Να είναι δυνατοί μικροί όγκοι έκλουσης από 15 μl μέχρι 30 μl.Να χρησιμοποιεί τεχνολογία Silica Membrane με spin columnsΝα παρέχει DNA έτοιμο προς χρήση, κατάλληλο για κλωνοποίηση, sequencing, PCR, transformation, restriction analysis.Να είναι δυνατή η απομόνωση ssDNA και SDS-containing samplesΝα περιλαμβάνει διάλυμα δέσμευσης του DNA με δείκτη pH για βέλτιστη απόδοση του kit.Να περιλαμβάνει κολόνες, και όλα τα απαραίτητα buffers Να είναι κατάλληλο και για χρήση με συσκευή κενού (vacuum manifold)Nα διατίθεται σε συσκευασία των 250 καθαρισμών, MACHEREY-NAGEL 740609.250. | | 1 σετ  250 τεστ | 2 |  |
| 25 | Μεμονωμένες κολώνες για καθαρισμό PCR προϊόντος και agarose gel extraction.  Μεμονωμένες κολώνες για καθαρισμό PCR προϊόντος και agarose gel extraction. Spin columns με τεχνολογία Silica Membrane. Σε συσκευασία των 250 τεμαχίων. MACHEREY-NAGEL 740609.250S. | | 1 σετ  250 τεμάχια | 1 |  |
| 26 | Κιτ για απομόνωση γενομικού DNA από διάφορους τύπους αρχικών δειγμάτων, όπως ιστούς, κύτταρα, βακτήρια, αίμα, buffy coat & ιούς.  Να μπορεί να δεχθεί αρχικό όγκο ιστού έως 25mg ή 10.000.000 κύτταρα.  Να χρησιμοποιεί τεχνολογία Silica Membrane με spin columns  Να παρέχει DNA με τυπική απόδοση 20-35μg  Ο όγκος έκλουσης να είναι 60-100μl  Η διαδικασία να επιτυγχάνεται σε λιγότερο από 20 λεπτά.  Να παρέχει DNA έτοιμο προς χρήση, κατάλληλο για κλωνοποίηση, sequencing, PCR, transformation, restriction analysis.  Να περιλαμβάνει κολόνες, κολόνες συλλογής, Proteinase K και όλους τους κατάλληλους buffers.  Nα διατίθεται σε συσκευασία των 250 απομονώσεων, MACHEREY-NAGEL 740951.250. | | 1 σετ  250 αντιδράσεις | 1 |  |
| 27 | Real Time PCR mix με SYBR Green  Real Time PCR mix με SYBR Green. Να εξασφαλίζει την υψηλότερη δυνατή απόδοση, ευαισθησία και ταχύτητα.  Η ταχύτητα σύνθεσης του ενζύμου θα πρέπει να είναι όσο το δυνατόν μεγαλύτερη και ο απαιτούμενος χρόνος δράσης του ενζύμου στο στάδιο του πολλαπλασιασμού πριν την λήψη των δεδομένων φθορισμού σε πρωτόκολλο 3 σταδίων να μην ξεπερνά το 1sec. Το SYBR qPCR Master Mix να περιέχει αυξημένη βελτιστοποιημένη συγκέντρωση της φθορίζουσας χρωστικής SYBRGreen I. H αυξημένη ένταση του σήματος να είναι αποτέλεσμα της αυξημένης ανοχής της πολυμεράσης στην SYBRGreen I, ώστε να είναι κατάλληλο για ανίχνευση έκφρασης γονιδίων που υπάρχουν σε πολύ χαμηλά αντίγραφα Να έχει μεγάλο εύρος και γραμμικότητα  Να περιλαμβάνει antibody-mediated hot start πολυμεράση, SYBR Green fluorescent dye, MgCl2, dNTPs και stabilizers (2Χ). Ο χρόνος ενεργοποίησης του ενζύμου να είναι σύντομος και να μην ξεπερνά τα 20 sec στους 95°C. Για περιοχές απαιτητικές ως προς τον πολλαπλασιασμό τους (G-C και A-T πλούσιες περιοχές) να μην ξεπερνά τα 3min. Το ένζυμο να μην παρουσιάζει δραστικότητα σε θερμοκρασία περιβάλλοντος ώστε να μην απαιτείται η ψύξη του mix κατά την διάρκεια της προετοιμασίας της αντίδρασης. Το mix θα πρέπει να είναι κατάλληλο για απαιτητικά ως προς τον πολλαπλασιασμό τους τμημάτων DNA τα οποία εμπεριέχουν ταυτόχρονα περιοχές με αυξημένο αριθμό επαναλαμβανόμενων βάσεων G-C και Α-Τ. Στη συσκευασία να περιλαμβάνεται ξεχωριστά ROX reference dye high και low. H xρήση του προϊόντος να καλύπτεται από ένα ή περισσότερα από τα ακόλουθα διπλώματα ευρεσιτεχνίας των ΗΠΑ και τις αντίστοιχες αξιώσεις ευρεσιτεχνίας εκτός των ΗΠΑ: 5.994.056, 6.171.785, και 5.928.907 (αριθμοί αξίωσης 12-24, 27-28).  Σε συσκευασία των 1000 αντιδράσεων των 20μl, ΝΙPPON GENETICS KK4602. | | 1 σετ  1000 τεστ | 3 |  |
| 28 | Filter tips σε racks, όγκου 100 μl  Να έχουν μήκος τουλάχιστον 53 mm. Να είναι κατάλληλο για εύρος όγκων 10-100 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, NIPPON GENETICS FG-T100. | | 10 σετ  96 τιπς | 12 |  |
| 29 | Φορείς με filter tips όγκου 1000 μl- refill system (10 refill racks x 96 tips)  Να έχουν μήκος τουλάχιστον 53 mm. Να είναι κατάλληλο για εύρος όγκων 10-100 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, NIPPON GENETICS FG-FT100RF. | | 10 σετ  96 τιπς | 8 |  |
| Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης | | Υπεύθυνος για Πληροφορίες | Τηλ. Υπευθύνου | | |
| Τμήμα ΒΕΤ Εργαστήριο Ανοσολογίας | | Γεώργιος Θυφρονίτης | 2651007123 | | |

**Ομάδα 5: Αναλώσιμα ανάλυσης βιολογικών χαρακτηριστικών σπέρματος**

ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ ΟΜΑΔΑΣ: 5.645,16€

ΦΠΑ 24%: 1.354,84€

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΟΜΑΔΑΣ ΜΕ ΦΠΑ: 7.000,00€

(CPV) : 33790000-4

**Πίνακας Τεχνικών Προδιαγραφών**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ομάδα 5: Αναλώσιμα ανάλυσης βιολογικών χαρακτηριστικών σπέρματος | | | | | |
| ΑΑ Είδους | Σύντομη Περιγραφή Είδους | | Μον. Μετρ. | Πλήθος | ΠΡΟΣΦΕΡΕΤΑΙ (συμπληρώνεται από τον προμηθευτή) ΝΑΙ/ΟΧΙ |
| 1 | Πακέτο Slides, 10 micron – 4 chamber (25 slides / box) για μέτρηση κινητικότητας – συγκέντρωσης των σπερματοζωαρίων. Κατάλληλο για 100 μετρήσεις. | | 1 πακέτο  25 τεμάχια | 2 |  |
| 2 | Πακέτο Counting Chambers 10 micron– 4 chamber (25 slides / box) για μέτρηση κινητικότητας – συγκέντρωσης των σπερματοζωαρίων. Kατάλληλο για 100 μετρήσεις. | | 1 πακέτο  25 τεμάχια | 2 |  |
| 3 | Πακέτο Slides, 20 micron – 4 chamber (25 slides / box) για μέτρηση κινητικότητας – συγκέντρωσης των σπερματοζωαρίων. Κατάλληλο για 100 μετρήσεις. | | 1 πακέτο  25 τεμάχια | 2 |  |
| 4 | Πακέτο Counting Chambers 20 micron– 4 chamber (25 slides / box) για μέτρηση κινητικότητας – συγκέντρωσης των σπερματοζωαρίων. Κατάλληλο για 100 μετρήσεις. | | 1 πακέτο  25 τεμάχια | 2 |  |
| 5 | Εναιώρημα σωματιδίων latex για ποιοτικό έλεγχο συγκέντρωσης σπερματοζωαρίων (1x4ml high concentration + 1x4ml low concentration) | | Κιτ  4χ1 ml (high concentration)  και  4χ1 ml (low concentration) | 2 |  |
| 6 | Κιτ χρώσης σπερματοζωαρίων, κατάλληλο για αναλύσεις μορφολογίας σε ανθρώπινα και σε ζωικά δείγματα. Μπορεί να χρησιμοποιήθεί και για διαφοροποίηση των κυττάρων αίματος στο σπέρμα.. Απαιτείται ελάχιστος χρόνος. Περιέχει τρία διαλύματα: 500ml fixative (Hexamethyl-p-roseniline methanolic solution) + 500ml blue solution (Xanthene buffered solution)+ 500ml red solution (thiazine buffered solution). Κατάλληλο για 300 αναλύσεις περίπου. | | Κιτ για 300 αναλύσεις | 2 |  |
| 7 | Kιτ χρώσης σπερματοζωαρίων, κατάλληλο για αναλύσεις μορφολογίας.  To κιτ αποτελείται από τρία διαλύματα των 500ml έκαστο, έτοιμα προς χρήση, ως εξής: διάλυμα στερέωσης, διάλυμα χρώσης Ι και διάλυμα χρώσης ΙΙ. Κατάλληλο για 300 αναλύσεις περίπου. | | Κιτ για 300 αναλύσεις | 2 |  |
| 8 | Kιτ χρώσης σπερματοζωαρίων, κατάλληλο για μετρήσεις μορφολογίας σε ανθρώπινα και ζωικά δείγματα. Το κιτ περιλαμβάνει ένα διάλυμα των 250 ml που αντιστοιχεί σε στερεωτικό και χρώση. Χρωματίζει όλα τα μέρη του σπέρματος (ακρόσωμα, κεφάλι, μεσαίο τμήμα, ουρά) σε διαφορετικές αποχρώσεις του μπλε. Η διαδικασία χρώσης είναι απλή και περιλαμβάνει μόνο δύο βήματα : την στερέωση / χρώση με το προσφερόμενο διάλυμα (45 sec) και εμβάπτιση σε απεσταγμένο νερό για τρία έως έξι δευτερόλεπτα. Κατάλληλο για 500 αναλύσεις περίπου. | | Κιτ για 500 αναλύσεις | 3 |  |
| 9 | Κιτ Μέσο ταχείας στερέωσης καλυπτρίδας, για τα δείγματα μορφολογίας, σε συσκευασία των 100ml. | | Kit 100 ml | 3 |  |
| 10 | Κιτ Morphology pre-stained slides, με χρώση Sperm Blue, για την γρήγορη μορφολογική ανάλυση των σπερματοζωαρίων. Κατάλληλες για 50 αναλύσεις. | | Κιτ για 50 αναλύσεις | 2 |  |
| 11 | Κιτ χρώσης σπερματοζωαρίων κατάλληλο για μετρήσεις ζωτικότητας σε φωτεινό πεδίο.  Το kit αποτελείται από ένα διάλυμα χρώσης ηωσίνης-νιγροσίνης, 10ml. Κατάλληλο για 250 αναλύσεις περίπου. | | Κιτ για 250 αναλύσεις | 2 |  |
| 12 | Πακέτο Αντικειμενοφόρες πλάκες μέτρησης ζωτικότητας βάσει της χρώσης Eosine-Nigrosine. Το kit περιλαμβάνει 200 αντικειμενοφόρες πλάκες και είναι κατάλληλο για 100 αναλύσεις. | | Πακέτο 100 αναλύσεις | 2 |  |
| 13 | Kιτ κατάλληλο για αναλύσεις κατάτμησης DNA σπέρματος (10 αναλύσεις.) Η μέθοδος χρώσης βασίζεται στο Sperm Chromatin Dispersion test (SCD). Κατάλληλο για 10 αναλύσεις. Κατάλληλο για ανθρώπινο δείγμα και δείγμα θηλαστικών. | | Κιτ 10 αναλύσεις | 1 |  |
| Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης | | Υπεύθυνος για Πληροφορίες | Τηλ. Υπευθύνου | | |
| Τμήμα Ιατρικής Εργαστήριο Υποβοηθούμενης Αναπαραγωγής | | Ιωάννης Γεωργίου | 2651007822 | | |

**Ομάδα 6: Αναλώσιμα για Αλληλούχιση DNA**

ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ ΟΜΑΔΑΣ 35.080,65€

ΦΠΑ 24%: 8.419,35€

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΟΜΑΔΑΣ ΜΕ ΦΠΑ: 43.500,00€

(CPV) : 33790000-4

**Πίνακας Τεχνικών Προδιαγραφών**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ομάδα 6: Αναλώσιμα για Αλληλούχιση DNA | | | | | |
| ΑΑ Είδους | Σύντομη Περιγραφή Είδους | | Μον. Μετρ. | Πλήθος | ΠΡΟΣΦΕΡΕΤΑΙ (συμπληρώνεται από τον προμηθευτή) ΝΑΙ/ΟΧΙ |
| 1 | TaqMan™ Universal Master Mix II, no UNG. TaqMan® Universal Master Mix II , να παρέχεται σε συγκεντρωση 2X concentrate και να περιλαμβανει:  • AmpliTaq Gold® DNA Polymerase, UP (Ultra Pure)  • dNTPs (with dUTP)  • ROX™ Passive Reference  • Optimized buffer components  Συσκευασια 5ml | | 5ml | 6 |  |
| 2 | TaqMan™Gene Expression Assay (FAM). Mm00516572 m1 Enpp2 TaqMan Gene Expression Assay 2 | | κιτ | 6 |  |
| 3 | TaqMan™ Gene Expression Master Mix. TAQMAN GENE EXPRESSION Mastermix Να περιέχει AmpliTaq Gold DNA Polymerase, UP (Ultra Pure) για hot-start ενεργοποίηση και βελτιωμένη ανίχνευση βακτηριακών στόχων, μείγμα dNTPs με dTTP / dUTP και Uracil-DNA Glycosylase (UDG) για την ελαχιστοποίηση επιμολύνσεων και παθητικο φθοριόχρωμα αναφοράς ROX. Εγκεκριμένο για χρηση με όργανα PCR πραγματικού χρόνου Applied Biosystems. Συσκευασία 1X5ml | | 1X5ml | 5 |  |
| 4 | Platinum™ SuperFi™ DNA Polymerase.  Platinum™ SuperFi™ DNA Polymerase με  -Εξαιρετική πιστότητα> 100X Taq  - Υψηλή εξειδίκευση και αυξημένες αποδόσεις με την τεχνολογία Hot Start Platinum - Ισχυρή ενίσχυση των στόχων που είναι δύσκολο να ενισχυθούν, συμπεριλαμβανομένων εκείνων που δεν έχουν τη βέλτιστη καθαρότητα ή με περιεκτικότητα 65% σε GC  -Βολική workflow με ρύθμιση αντίδρασης σε θερμοκρασία δωματίου και 24ωρη σταθερότητα προκαθορισμένων αντιδράσεων. Να περιλαμβάνει:  • 250 µL Platinum SuperFi DNA Polymerase (2U/µL)  • 6 x 1.25 mL SuperFi Buffer (5X)  • 4 x 1.25 mL SuperFi GC Enhancer (5X)  Συσκευασία 500 units | | 500 units | 3 |  |
| 5 | Qubit® dsDNA HS Assay Kit (500 assays).  Καταλληλο για χρηση με το Φθορισμόμετρο Qubit Εύρος Ποσοτικοποίησης: 0.2-100 ng Συσκευασια 500 αντιδρασεις | | Κιτ 500 αντιδράσεις | 5 |  |
| 6 | Platinum® PCR SuperMix High Fidelity.  To κιτ να παρεχεται σε συγκέντρωση 1.1X ώστε να επιτρέπει στο κατά προσέγγιση 10% του τελικού όγκου αντίδρασης. Να χρησιμοποιείται για την προσθήκη του εκκινητή και των πρότυπων διαλυμάτων. Να παρέχονται αντιδραστήρια επαρκή για 100 αντιδράσεις ενίσχυσης των 50 µl (4 × 1.125 mL).Να περιλαμβανει Platinum® PCR SuperMix Υψηλής Πιστότητας Συστατικά: 22 U/ml πολυσύνθετη ανασυνδυασμένη Taq DNA πολυμεράση, προερχόμενη από Pyrococcus GB-D θερμοάντοχη πολυμεράση, και Platinum® Taq Αντίσωμα; 66 mM Tris-SO4 (pH 8.9); 19.8 mM (NH4)2SO4; 2.4 mM MgSO4; 220 µM dNTPs; και σταθεροποιητές. | | Κιτ 100 αντιδράσεις | 2 |  |
| 7 | Σύστημα μέτρησης Ποιότητας γενωμικού DNA.  Kit αντιδραστηρίων για ψηφιακή ποσοτική μέτρηση ποιότητας δείγματος γενωμικού DNA, με εύρος 50 - 40,000+ bp, ακρίβεια 20%, γραμμικό εύρος συγκέντρωσης 0,2 - 5ng/μl και ευαισθησία 0.1ng/μl.Ενδεικτικά του οίκου PerkinElmer με κωδικό: CLS760685 ή ισοδύναμο | | κιτ | 6 |  |
| 8 | 3130/3100-Avant Genetic Analyzer 4-Capillary Array, 36 cm.  Tριχοειδής συστοιχία για τον αναλυτή Applied Biosystems® 3130. Κάθε συστοιχία να περιέχει 4 τριχοειδή αγγεία μήκους 36 cm. Να χρησιμοποιείται τόσο για την ανάλυση αλληλουχιών όσο και για την ανάλυση θραυσμάτων. Οι διαστάσεις του τριχοειδούς να είναι 47 cm x 50 µm Συσκευασια 1 array | | Κιτ (1 συστοιχία) | 5 |  |
| 9 | POP-7™ Πολυμερές για Γενετικούς Αναλυτές 3130/3130xl.  Ακρίβεια: 98.5% μέχρι 500 βάσεις (για τριχοειδές 36 cm , 98.5% μέχρι 950 βάσεις (για τριχοειδές 80 cm) Κατάντη Εφαρμογή: Ανάλυση θραυσμάτων, Αλληλούχιση Για χρήση στον Γενετικό Αναλυτή 3130 και 3130xl Χρόνος διάρκειας/ Χρήσης επί του αναλυτή : Σταθερότητα στον αναλυτή 7 ημέρες, μέχρι 960 δείγματα/ 7 mL πολυμερούς Γραμμή προϊόντος: POP-7™ Μέγεθος προϊόντος: 7,000 µL Συνιστώμενες Εφαρμογές: Ανάλυση Θραυσμάτων (Μετουσίωση), Αλληλούχιση | | Κιτ  7ml | 6 |  |
| 10 | Κιτ Αλληλούχισης BDT V3.1 RR-100 .  Κιτ αλληλούχισης, ιδανικό για αλληλούχιση "εκ νέου", ανα-αλληλούχιση και τελική επεξεργασία με προϊόντα Aλυσιδωτής Αντίδρασης Πολυμεράσης, 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 σωληνάριο BigDye® Terminator v3.1 Ready Reaction Mix, 1 σωληνάριο M13 (-21) Εκκινητή, 1 σωληνάριο pGEM DNA Ελέγχου, και 1 ml σωληνάριο του 5X Ρυθμιστικού Διαλύματος αλληλούχισης. Συσκευασια 100 αντιδρασεις | | Κιτ  100 αντιδρασεις | 5 |  |
| 11 | Βαθμονομητές V3.1 MTX για Γενετικούς Αναλυτές 3100/3130 BDT.  Κιτ με βαθμονομητές για γενετικούς αναλυτές 3100, 3100-Avant™, 3130, 3130xl, 3500 and 3500xl. | | κιτ | 8 |  |
| Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης | | Υπεύθυνος για Πληροφορίες | Τηλ. Υπευθύνου | | |
| Τμήμα ΒΕΤ Εργαστήριο Ανοσολογίας | | Γεώργιος Θυφρονίτης | 2651007123 | | |

**ΜΕΡΟΣ Β - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

Η σύμβαση περιλαμβάνεται στο έργο με τίτλο «ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΣΥΓΧΡΟΝΩΝ ΜΕΘΟΔΩΝ ΠΡΟΕΠΙΛΟΓΗΣ ΦΥΛΛΟΥ, ΣΕ ΠΡΟΒΑΤΑ, ΜΕ ΣΤΟΧΟ ΤΗ ΔΙΑΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΑΥΞΗΣΗ ΤΟΥ ΓΕΝΕΤΙΚΟΥ ΚΕΦΑΛΑΙΟΥ ΚΑΙ ΤΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΟΤΗΤΑΣ, ΤΩΝ ΑΥΤΟΧΘΟΝΩΝ ΦΥΛΩΝ ΥΨΗΛΗΣ ΓΕΝΕΤΙΚΗΣ ΑΞΙΑΣ (AMNOSELECT)», με κωδικό Επιτροπής Ερευνών «82435» και κωδικό MIS «5031874».

Η Πράξη συγχρηματοδοτείται το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ), στο πλαίσιο της Δράσης «ΕΡΕΥΝΩ-ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ-ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ» του Επιχειρησιακού Προγράμματος «ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ, ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ & ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ (ΕΠΑνΕΚ)», ΕΣΠΑ 2014-2020.

Η παρούσα σύμβαση περιλαμβάνεται στον ακόλουθο κωδικό του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων (CPV) 33790000-4

Η εκτιμώμενη καθαρή αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των 89.758,06€ ήτοι συνολικής αξίας 111.300,00€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24% ή ανά ομάδα όπως αναλυτικά περιγράφεται στον κατωτέρω πίνακα.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Α/Α ΟΜΑΔΑΣ | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΟΜΑΔΑΣ | CPV | Π/Υ Ομάδας χωρίς ΦΠΑ | Π/Υ Ομάδας με ΦΠΑ |
| 1 | Πλαστικά και Χημικά Αναλώσιμα Γενικής Χρήσης | 33790000-4 | 6.209,68 € | 7.700,00 € |
| 2 | Αναλώσιμα Κυτταρομετρίας Ροής | 33790000-4 | 13.709,68 € | 17.000,00 € |
| 3 | Αναλώσιμα για Next Generation Sequencing (NGS) | 33790000-4 | 16.129,03 € | 20.000,00 € |
| 4 | Εργαστηριακά Αναλώσιμα για Μοριακές Τεχνικές | 33790000-4 | 12.983,87 € | 16.100,00 € |
| 5 | Αναλώσιμα ανάλυσης βιολογικών χαρακτηριστικών σπέρματος | 33790000-4 | 5.645,16 € | 7.000,00 € |
| 6 | Αναλώσιμα για Αλληλούχιση DNA | 33790000-4 | 35.080,65 € | 43.500,00 € |