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 ευρεσιτεχνίας ή τύπο καθώς και σε συγκεκριμένη καταγωγή ή παραγωγή, εμπορικό σήμα, η μνεία αυτή αφορά και στα ισοδύναμα αυτών.

Διευκρινίζεται ότι οι ζητούμενες συσκευασίες δεν ζητούνται επί ποινή αποκλεισμού.

ΟΜΑΔΑ 1: Πλαστικά και Χημικά Αναλώσιμα Γενικής Χρήσης

ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ ΟΜΑΔΑΣ: 4.838,71€

ΦΠΑ 24 %: 1.161,29€

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΟΜΑΔΑΣ ΜΕ ΦΠΑ: 6.000,00€

(CPV): 33790000-4

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ομάδα 1: Πλαστικά και Χημικά Αναλώσιμα Γενικής Χρήσης | | | | | | |
| ΑΑ Είδους | Σύντομη Περιγραφή Είδους | | Μον. Μετρ. | Πλήθος | Απαίτηση | Απάντηση |
| 1 | Αιθανόλη μετουσιωμένη, Ethanol, 99.8%, anhyd.,denat. with 1% iPr-OH,1%MEK,0.001%Bitrex®, Acros 463680025, ή άλλου οίκου πάντα όμως ίδιων προδιαγραφών | | 2,5lt | 10 | ΝΑΙ |  |
| 2 | Κρυοφιαλίδια, Cryovials 2ml, Greiener 126263, ή άλλου οίκου πάντα όμως ίδιων προδιαγραφών | | Πακ/100 | 6 | ΝΑΙ |  |
| 3 | Φυγοκεντρικοί σωλήνες, Optiseal polypropylene tubes, Beckman Coulter 362181, ή άλλου οίκου πάντα όμως ίδιων προδιαγραφών | | Πακ/56 | 1 | ΝΑΙ |  |
| 4 | 1-Βουτανόλη, 1-Butanol RPE, Carlo Erba 414131, ή άλλου οίκου πάντα όμως ίδιων προδιαγραφών | | 1lt | 1 | ΝΑΙ |  |
| 5 | Ρύγχη για αυτόματη πιπέττα, Tips 1.000μl, Aptaca 1001/E, ή άλλου οίκου πάντα όμως ίδιων προδιαγραφών | | Πακ/1.000 | 20 | ΝΑΙ |  |
| 6 | Ρύγχη για αυτόματη πιπέττα, Tips 200μl, Aptaca 1202/E, ή άλλου οίκου πάντα όμως ίδιων προδιαγραφών | | Πακ/1.000 | 20 | ΝΑΙ |  |
| 7 | Φυγοκεντρικά σωληνάρια, Eppendorf tubes 1,5ml, Aptaca 1003/G, ή άλλου οίκου πάντα όμως ίδιων προδιαγραφών | | Πακ/1.000 | 12 | ΝΑΙ |  |
| 8 | Πολυτρυβλία 96 θέσεων, 96-well plates, Nunc 167008, ή άλλου οίκου πάντα όμως ίδιων προδιαγραφών | | Τεμ | 50 | ΝΑΙ |  |
| 9 | Φυγοκεντρικοί σωλήνες 15ml, Centrifuge tubes 15ml, Sarstedt 62554502, ή άλλου οίκου πάντα όμως ίδιων προδιαγραφών | | Πακ/50 | 30 | ΝΑΙ |  |
| 10 | Φυγοκεντρικοί σωλήνες 50ml, Centrifuge tubes 50ml, Sarstedt 62547254, ή άλλου οίκου πάντα όμως ίδιων προδιαγραφών | | Πακ/25 | 30 | ΝΑΙ |  |
| 11 | Ταινία αποστείρωσης ατμού, LLG 9.140 874, ή άλλου οίκου πάντα όμως ίδιων προδιαγραφών | | Τεμ | 5 | ΝΑΙ |  |
| 12 | Parafilm 5cm x 15m | | Τεμ | 5 | ΝΑΙ |  |
| 13 | Χαρτί επαγγελματικό (2x2,5kg) | | Τεμ | 20 | ΝΑΙ |  |
| 14 | Γάντια νιτριλίου | | Πακ/100 | 25 | ΝΑΙ |  |
| 15 | Γάντια latex χωρίς πούδρα | | Πακ/100 | 20 | ΝΑΙ |  |
| 16 | Πιπέττες Pasteur γυάλινες 230mm | | Πακ/250 | 15 | ΝΑΙ |  |
| 17 | Αντιδραστήριο, Trizma base, Sigma T1503, ή άλλου οίκου πάντα όμως ίδιων προδιαγραφών | | 1kg | 3 | ΝΑΙ |  |
| 18 | Διοξείδιο του άνθρακα, 21-006 | | 1kg | 180 | ΝΑΙ |  |
| 19 | Κρυοφιαλίδια 1,8ml, Cryovials 1,8ml, Sarstedt 72379006, ή άλλου οίκου πάντα όμως ίδιων προδιαγραφών | | Πακ/50 | 15 | ΝΑΙ |  |
| 20 | Αποστειρωμένες πιπέττες 5ml, Pipettes sterile 5ml, Sarstedt 861253001, ή άλλου οίκου πάντα όμως ίδιων προδιαγραφών | | Πακ/50 | 20 | ΝΑΙ |  |
| 21 | Αποστειρωμένες πιπέττες 10ml, Pipettes sterile 10ml, Sarstedt 861254001, ή άλλου οίκου πάντα όμως ίδιων προδιαγραφών | | Πακ/50 | 20 | ΝΑΙ |  |
| 22 | Αποστειρωμένες πιπέττες 25ml, Pipettes sterile 25ml, Costar 4251, ή άλλου οίκου πάντα όμως ίδιων προδιαγραφών | | Πακ/50 | 10 | ΝΑΙ |  |
| 23 | Φίλτρα σύριγγας με μεμβράνη οξικής κυτταρίνης, αποστειρωμένα, Syringe filters C.A, 25mm, 0.45μm, sterile, Membrane Solutions SFCA025045S, ή άλλου οίκου πάντα όμως ίδιων προδιαγραφών | | Πακ/100 | 5 | ΝΑΙ |  |
| 24 | Οξικό οξύ, Acetic acid, Puriss. p.a., ACS Reagent, Reag. ISO, Reag. Ph. Eur., ≥99.8%, Honeywell 33209, ή άλλου οίκου πάντα όμως ίδιων προδιαγραφών | | 2,5lt | 2 | ΝΑΙ |  |
| 25 | 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 | 5 | ΝΑΙ |  |
| 26 | Ακετονιτρίλιο, Acetonitrile, 99.9+%, HPLC for gradient analysis, Fisher A/0627/17, ή άλλου οίκου πάντα όμως ίδιων προδιαγραφών | | 2,5lt | 4 | ΝΑΙ |  |
| 27 | Χλωριούχο νάτριο, Sodium Chloride GR, Lachner 30093-AP0, ή άλλου οίκου πάντα όμως ίδιων προδιαγραφών | | 1kg | 5 | ΝΑΙ |  |
| 28 | Διάλυμα Πενικιλλίνης/Στρεπτομυκίνης, Penicillin-Streptomycin Solution 100X, Biowest L0022, ή άλλου οίκου πάντα όμως ίδιων προδιαγραφών | | 100ml | 5 | ΝΑΙ |  |
| 29 | Άζωτο 21-003 | | m3 | 12 | ΝΑΙ |  |
| 30 | Κρυόκουτο 81 θέσεων, storage box made of cold-resistant, laminated cardboard, Sarstedt 9564981, ή άλλου οίκου πάντα όμως ίδιων προδιαγραφών | | Τεμ | 20 | ΝΑΙ |  |
| 31 | Φιαλίδια 4ml γυάλινα με κλειστό βιδωτό πώμα | | Πακ/100 | 3 | ΝΑΙ |  |
| 32 | Αποστειρωμένες πιπέττες 2ml, Pipettes sterile 2ml, Sarstedt 861252001, ή άλλου οίκου πάντα όμως ίδιων προδιαγραφών | | Πακ/1.000 | 4 | ΝΑΙ |  |
| 33 | Αλουμινόχαρτο 60m | | Τεμ | 7 | ΝΑΙ |  |
| 34 | Διάλυμα, High resolution buffer II, 51106, ή άλλου οίκου πάντα όμως ίδιων προδιαγραφών | | 18g | 1 | ΝΑΙ |  |
| 35 | Μεμβράνη οξικής κυτταρίνης, Cellulose acetate membrane 2.5 x 15.2, 82000, ή άλλου οίκου πάντα όμως ίδιων προδιαγραφών | | Πακ/100 | 1 | ΝΑΙ |  |
| 36 | Διμέθυλο Σουλφοξίδιο, Dimethyl sulfoxide, 99.9+%, for analysis, Fisher D/4121/PB15, ή άλλου οίκου πάντα όμως ίδιων προδιαγραφών | | 1lt | 2 | ΝΑΙ |  |
| 37 | Γλουταραλδεΰδη, Glutaraldehyde 25% solution, Fisher BioReagents BP2548-1, ή άλλου οίκου πάντα όμως ίδιων προδιαγραφών | | 1lt | 1 | ΝΑΙ |  |
| 38 | Αιθανόλη μετουσιωμένη, Ethanol 70 % denatured with IPA, MEK and Bitrex pure, Panreac 147196, ή άλλου οίκου πάντα όμως ίδιων προδιαγραφών | | 5lt | 8 | ΝΑΙ |  |
| 39 | Αντιδραστήριο,Ethylenediaminetetraacetic acid disodium salt dehydrate reagent grade, 98.5-101.5% (titration), Sigma ED2SS, ή άλλου οίκου πάντα όμως ίδιων προδιαγραφών | | 1kg | 1 | ΝΑΙ |  |
| 40 | Τριφθοροξικό οξύ, Trifluoroacetic acid, 99+%, for HPLC, Fisher T/3258/PB05, ή άλλου οίκου πάντα όμως ίδιων προδιαγραφών | | 100ml | 1 | ΝΑΙ |  |
| 41 | Διάλυμα, Tyrode’s Solution, Acidic liquid, sterile-filtered, suitable for mouse embryo, Sigma T1788, ή άλλου οίκου πάντα όμως ίδιων προδιαγραφών | | 100ml | 1 | ΝΑΙ |  |
| 42 | Αντιδραστήριο για φθορισμό, Hoechst 33342, Sigma 14533, ή άλλου οίκου πάντα όμως ίδιων προδιαγραφών | | 100mg | 1 | ΝΑΙ |  |
| 43 | Αποστειρωμένο διάλυμα, Tylosin solution 8 mg/mL in 0.9% NaCl, sterile-filtered, BioReagent, suitable for cell culture, Sigma T3397, ή άλλου οίκου πάντα όμως ίδιων προδιαγραφών | | 20ml | 1 | ΝΑΙ |  |
| 44 | Αποστειρωμένο διάλυμα, Gentamicin solution 10 mg/mL in deionized water, liquid, sterile-filtered, BioReagent, suitable for cell culture, Sigma G1272, ή άλλου οίκου πάντα όμως ίδιων προδιαγραφών | | 100ml | 1 | ΝΑΙ |  |
| 45 | Αλβουμίνη από βοδινό ορό, Bovine Serum Albumin heat shock fraction, pH 7, ≥98%, Sigma A9647, ή άλλου οίκου πάντα όμως ίδιων προδιαγραφών | | 50g | 1 | ΝΑΙ |  |
| 46 | Αντιδραστήριο, Pepstatin from Streptomyces species, (Roche 11359053001), Sigma PEPS-RO, ή άλλου οίκου πάντα όμως ίδιων προδιαγραφών | | Pkg of 10mg | 2 | ΝΑΙ |  |
| 47 | Αντιδραστήριο, Aprotinin from bovine lung, (Roche 10236624001), Sigma POAPRO, ή άλλου οίκου πάντα όμως ίδιων προδιαγραφών | | Pkg of 10mg | 1 | ΝΑΙ |  |
| Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης | | Υπεύθυνος για Πληροφορίες | Τηλ. Υπευθύνου | | | |
| Τμήμα ΒΕΤ Εργαστήριο Ανοσολογίας | | Γεώργιος Θυφρονίτης | 2651007123 | | | |

ΟΜΑΔΑ 2: Αναλώσιμα Κυτταρομετρίας Ροής

ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ ΟΜΑΔΑΣ: 8.669,36€

ΦΠΑ 24%: 2.080,65€

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΟΜΑΔΑΣ ΜΕ ΦΠΑ: 10.750,00€

(CPV): 33790000-4

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ομάδα 2: Αναλώσιμα Κυτταρομετρίας Ροής | | | | | | |
| ΑΑ Είδους | Σύντομη Περιγραφή Είδους | | Μον. Μετρ. | Πλήθος | Απαίτηση | Απάντηση |
| 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 | 10 | ΝΑΙ |  |
| 2 | FACSClean Solution  Υγρό καθαρισμού κατάλληλο προς χρήση για τον κυτταροδιαχωριστή ροής BD FACSAria III του εργαστηρίου, Becton Dickinson 340345 | | Δοχείο 5 L | 5 | ΝΑΙ |  |
| 3 | 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. | 3 | ΝΑΙ |  |
| 4 | 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 | 2 | ΝΑΙ |  |
| 5 | 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 | 3 | ΝΑΙ |  |
| 6 | 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 | 3 | ΝΑΙ |  |
| 7 | 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 | 3 | ΝΑΙ |  |
| 8 | 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 | 4 | ΝΑΙ |  |
| 9 | 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 655051 | | 1 σετ  150 τεστ | 2 | ΝΑΙ |  |
| 10 | PE Annexin V Apoptosis Detection Kit I  Πλήρες Kit για τη μέτρηση της απόπτωσης με τη μέθοδο της κυτταρομετράς ροής, Becton Dickinson 559763 | | 1 σετ  100 τεστ | 2 | ΝΑΙ |  |
| 11 | Cycletest PlusReagent Kit  Πλήρες σετ αντιδραστηρίων κατάλληλο για απομόνωση και χρώση πυρήνων για μελέτη κυτταρικού κύκλου με τη μέθοδο της κυτταρομετρίας ροής, Becton Dickinson 340242 | | 1 σετ  40 τεστ | 3 | ΝΑΙ |  |
| 12 | Fixable Viability Stain 450  Χρωστική κατάλληλη για τη διάκριση ζωντανών/νεκρών κυττάρων με τη μέθοδο της κυτταρομετρίας ροής, Becton Dickinson 562247 | | 0,1mg | 2 | ΝΑΙ |  |
| 13 | CellWASH solution  Διάλυμα πλύσης κυττάρων κατάλληλο για την προετοιμασία δειγμάτων προς χρήση με τη μέθοδο της κυτταρομετρίας ροής, Becton Dickinson 349524 | | Δοχείο 5 L | 1 | ΝΑΙ |  |
| Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης | | Υπεύθυνος για Πληροφορίες | Τηλ. Υπευθύνου | | | |
| Τμήμα ΒΕΤ Εργαστήριο Ανοσολογίας | | Γεώργιος Θυφρονίτης | 2651007123 | | | |

ΟΜΑΔΑ 3: Αναλώσιμα για δημιουργία RNA βιβλιοθήκης

ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ ΟΜΑΔΑΣ: 1.612,90€

ΦΠΑ 24%: 387,10€

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΟΜΑΔΑΣ ΜΕ ΦΠΑ: 2.000,00€

(CPV): 33790000-4

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ομάδα 3: Αναλώσιμα για δημιουργία RNA βιβλιοθήκης | | | | | | |
| ΑΑ Είδους | Σύντομη Περιγραφή Είδους | | Μον. Μετρ. | Πλήθος | Απαίτηση | Απάντηση |
| 1 | NEBNext Ultra Directional RNA Library Prep Kit  Κιτ αντιδραστηρίων για την ταχεία προετοιμασία directional - RNA strand-specific βιβλιοθηκών υψηλής ποιότητας και απόδοσης, για χρήση σε αλληλουχητές νέας γενιάς του οίκου Illumina.  Να δύναται να χρησιμοποιηθεί με αρχική ποσότητα Total RNA από 100 ng εως 1ug και να είναι συμβατό με πρωτόκολλα poly (A) mRNA isolation και rRNA depletion. Να επιτρέπει τη σήμανση των βιβλιοθηκών με ειδικά indices/barcodes ώστε να μπορούν να αναλυθούν ταυτόχρονα στον αλληλουχητή νέας γενιάς (pooling/multiplex). Η ενσωμάτωση των indices να πραγματοποιείται με τη χρήση προσαρμογέων σε σχήμα θηλιάς (loop adaptors) για μέγιστη απόδοση της αντίδρασης και την αποφυγή σχηματισμού διμερών μεταξύ τους. Τα ειδικά indices/barcodes μαζί με τα adaptors να παρέχονται ξεχωριστά για μεγαλύτερη ευελιξία στο σχεδιασμό της σήμανσης των βιβλιοθηκών.  To kit να περιλαμβάνει έτοιμα μίγματα αντιδραστηρίων και διαλυμάτων. Το PCR master mix για την ενίσχυση της βιβλιοθήκης να περιέχει hotstart DNA πολυμεράση εξαιρετικά υψηλής πιστότητας (fidelity vs. Taq: 280x) και απόδοσης, New England Biolabs E7420S | | Συσκευασία: 24 αντιδράσεις | 1 | ΝΑΙ |  |
| Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης | | Υπεύθυνος για Πληροφορίες | Τηλ. Υπευθύνου | | | |
| Τμήμα ΒΕΤ Εργαστήριο Ανοσολογίας | | Γεώργιος Θυφρονίτης | 2651007123 | | | |

ΟΜΑΔΑ 4: Αναλώσιμα για Αλληλούχιση DNA

ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ ΟΜΑΔΑΣ: 4.919,36€

ΦΠΑ 24%: 1.180,65€

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΟΜΑΔΑΣ ΜΕ ΦΠΑ: 6.100,00€

(CPV): 33790000-4

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ομάδα 4: Αναλώσιμα για Αλληλούχιση DNA | | | | | | |
| ΑΑ Είδους | Σύντομη Περιγραφή Είδους | | Μον. Μετρ. | Πλήθος | Απαίτηση | Απάντηση |
| 1 | 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  Thermo Fisher Scientific 4352759 | | 7,000 μL | 2 | ΝΑΙ |  |
| 2 | 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,  Thermo Fisher Scientific 4337455 | | 1 σετ  100  αντιδράσεις | 2 | ΝΑΙ |  |
| 3 | Βαθμονομητές V3.1 MTX για Γενετικούς Αναλυτές 3100/3130 BDT  Κιτ με βαθμονομητές για γενετικούς αναλυτές 3100, 3100-Avant™, 3130, 3130xl, 3500 and 3500xl.  Thermo Fisher Scientific 4336974 | | 1 σετ | 1/4 | ΝΑΙ |  |
| 4 | Κιτ Γενωμικού DNA  Κιτ για ψηφιακή ποσοτική μέτρηση ποιότητας δείγματος γενωμικού DNA με εύρος 50-40,000 bp και ακρίβεια 20%  PerkinElmer CLS760685 | | 1 σετ | 1 | ΝΑΙ |  |
| 5 | Platinum® PCR SuperMix υψηλής πιστότητας  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.  Invitrogen 12532016 | | 1 σετ  100 αντιδράσεις | 1 | ΝΑΙ |  |
| Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης | | Υπεύθυνος για Πληροφορίες | Τηλ. Υπευθύνου | | | |
| Τμήμα Ιατρικής Εργαστήριο Υποβοηθούμενης Αναπαραγωγής | | Ιωάννης Γεωργίου | 2651007822 | | | |

ΟΜΑΔΑ 5: Εργαστηριακά Αναλώσιμα για Μοριακές Τεχνικές

ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ ΟΜΑΔΑΣ: 14.874,19€

ΦΠΑ 24%: 3.569,81€

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΟΜΑΔΑΣ ΜΕ ΦΠΑ: 18.444,00€

(CPV): 33790000-4

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ομάδα 5: Εργαστηριακά Αναλώσιμα για Μοριακές Τεχνικές | | | | | | |
| ΑΑ Είδους | Σύντομη Περιγραφή Είδους | | Μον. Μετρ. | Πλήθος | Απαίτηση | Απάντηση |
| 1 | TRIS  Σε συσκευασία του 1 Kg, MP BIOMEDICALS, 0210313201 | | 1 Kg | 1 | ΝΑΙ |  |
| 2 | AMMONIUM ACETATE  Σε συσκευασία των 2 Kg, MP BIOMEDICALS, 0210065102 | | 2 Kg | 1 | ΝΑΙ |  |
| 3 | PBS Tablets  PBS Tablets, Dulbecco's Formula, 1X. Σε συσκευασία των 200 tablets, MP BIOMEDICALS, 092810306 | | 1 πακέτο  200 ταμπλέτες | 3 | ΝΑΙ |  |
| 4 | Φίλτρα σύριγγας με διάμετρο 33mm και μέγεθος πόρων 0,22μm  Φίλτρα σύριγγας με διάμετρο 33mm και μέγεθος πόρων 0,22μmTo φίλτρο να είναι κατασκευασμένο από υδρόφιλη μεμβράνη πολυαιθεροσουλφόνης (PES)Να είναι αποστειρωμένα με γ- ακτινοβολία. Να διατίθεται σε συσκευασία των 50 τεμαχίων, MILLIPORE, SLGP033RS | | 1 σετ  50 τεμάχια | 5 | ΝΑΙ |  |
| 5 | Κιτ για απομόνωση γενομικού DNA από πολύ μικρό όγκο δειγμάτων, όπως ιστούς, κύτταρα, βακτήρια, αίμα, buffy coat & ιούς.  Κιτ για απομόνωση γενομικού DNA από πολύ μικρό όγκο δειγμάτων, όπως ιστούς, κύτταρα, βακτήρια, αίμα, buffy coat & ιούς, από αρχικό όγκο ιστού 0,025mg ή από 10 κύτταρα. Να χρησιμοποιεί τεχνολογία Silica Membrane με XS spin columns. Ο όγκος έκλουσης να είναι 5-30μl. Η διαδικασία να επιτυγχάνεται σε λιγότερο από 40 λεπτά.  Να παρέχει DNA έτοιμο προς χρήση, κατάλληλο για κλωνοποίηση, sequencing, PCR, transformation, restriction analysis. Να περιλαμβάνει κολόνες, κολόνες συλλογής, Lysis Buffer T1, Buffer B1,Buffer B2, Wash Buffer BW, Wash Buffer B5, Elution Buffer BE, Proteinase K, Proteinase Buffer PB. Nα διατίθεται σε συσκευασία των 50 απομονώσεων, MACHEREY-NAGEL, 740901.50 | | 1 σετ  50 αντιδράσεις | 2 | ΝΑΙ |  |
| 6 | Κιτ για απομόνωση γενομικού DNA από έως και 200μl αρχικό δείγμα αίματος, ορού, πλάσματος και άλλων βιολογικών υγρών.  Κιτ για απομόνωση γενομικού DNA από έως και 200μl αρχικό δείγμα αίματος, ορού, πλάσματος και άλλων βιολογικών υγρών. Να είναι κατάλληλο για απομόνωση DNA από αίμα που έχει επεξεργαστεί με citrate, EDTA, heparin, CPDA Να είναι κατάλληλο και για απομόνωση ιικού DNA και βακτηριακού DNA  Να χρησιμοποιεί τεχνολογία Silica Membrane με spin columns. Να παρέχεται υψηλής καθαρότητας DNA: A260/280 : 1.6-1.9 Να παρέχεται υψηλής συγκέντρωσης DNA: 4-6 µg Ο όγκος έκλουσης να είναι 60 – 100 μl. Η διαδικασία να ολοκληρώνεται σε λιγότερο από 30 λεπτά.Κατάλληλο για όλες τις συνήθεις εφαρμογές: PCR, Southern blotting, enzymatic reactions.Να περιλαμβάνει όλους τους κατάλληλους buffers, Proteinase K, Proteinase Buffer PB, Proteinase K, columns, tubes. Nα διατίθεται σε συσκευασία των 250 απομονώσεων, MACHEREY-NAGEL 740951.250 | | 1 σετ  250 αντιδράσεις | 2 | ΝΑΙ |  |
| 7 | 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 μικρά 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 αντιδράσεις | 2 | ΝΑΙ |  |
| 8 | 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 50 τεμαχίων. MACHEREY-NAGEL, 740609.50S | | 1 σετ  50 τεμάχια | 3 | ΝΑΙ |  |
| 9 | Διάλυμα για απομόνωση RNA από μεγάλο εύρος δειγμάτων  Διάλυμα για απομόνωση RNA από cultured cells, bacterial cells, yeast cells, tissue, viral fluidsΝα μην απαιτεί χρήση χλωροφόρμιου.Να μην απαιτεί διαχωρισμό φάσεων.Να είναι κατάλληλο για απομόνωση μικρών και μεγάλων RNAΝα παρέχεται υψηλής καθαρότητας RNA με μεγάλο RIN valueΗ διαδικασία να ολοκληρώνεται σε λιγότερο από μία ώρα.Να είναι κατάλληλο για όλες τις συνήθεις εφαρμογές: real-time RT-PCR, Northern blotting, primer extension, array technology, Rnase protection assaysNα διατίθεται σε συσκευασία των 200 ml MACHEREY-NAGEL, 740404.200 | | 200 ml | 2 | ΝΑΙ |  |
| 10 | kit για επιπλέον καθαρισμό και απόδοση total RNA που έχει απομονωθεί με διάλυμα Nucleozol.  kit για επιπλέον καθαρισμό και απόδοση total RNA που έχει απομονωθεί με διάλυμα Nucleozol. Η διαδικασία να επιτυγχάνεται με τεχνολογία Silica Membrane με spin columns και σε ένα μόνο στάδιο έκπλυσης - έκλουσης. Να δέχεται έως και ≤ 500 µL δείγματος. Το επιθυμητό fragment size να είναι για μικρά RNA, 10-200 nt και για μεγάλα RNA: > 200 nt. Να επιτυγχάνεται ανάκτηση του RNA έως και 95%. Ο όγκος έκλουσης να είναι 60μl. Η διαδικασία να ολοκληρώνεται σε λιγότερο από μία ώρα. Το κιτ να περιλαμβάνει RNA Columns, Collection Tubes, buffers. Να διατίθεται σε συσκευασία των 50 columns. MACHEREY-NAGEL, 740406.50 | | 1 σετ  50 στήλες | 5 | ΝΑΙ |  |
| 11 | Κιτ για επιπλέον καθαρισμό RNA που έχει απομονωθεί με την μέθοδο φαινόλης/χλωροφόρμιο, ή από επεξεργασία με ένζυμα.  Κιτ για επιπλέον καθαρισμό του RNA που έχει απομονωθεί με την μέθοδο φαινόλης/χλωροφόρμιο, ή από επεξεργασία με ένζυμα.Να χρησιμοποιεί τεχνολογία Silica Membrane με XS spin columns.Να μπορεί να δεχθεί έως και 300μl αρχικό δείγμα το οποίο περιέχει έως και 90μg RNA.Υψηλή ανάκτηση RNA, περισσότερη από 95%.Να δίνει υψηλής συγκέντρωσης RNA (A260/A280: 1.9–2.1)Να είναι δυνατοί μικροί όγκοι έκλουσης ακόμα και 5μl.Η διαδικασία να ολοκληρώνεται σε λιγότερο από 20 λεπτά.Να παρέχει RNA έτοιμο προς χρήση, κατάλληλο για όλες τις συνήθεις εφαρμογές.Nα διατίθεται σε συσκευασία των 50 απομονώσεων MACHEREY-NAGEL, 740903.50 | | 1 σετ  50 απομονώσεις | 2 | ΝΑΙ |  |
| 12 | 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 | ΝΑΙ |  |
| 13 | Συνθετικά ολιγονουκλεοτίδια  Σύνθεση ολιγονουκλεοτιδίων (εκκινητών) , σε scale 200nmol, καθαρισμένα με HPLC. Να δοθεί τιμή ανά βάση, EUROFINS GENOMICS / VBC, Base0200 | | 1 βάση | 500 | ΝΑΙ |  |
| 14 | High Fidelity polymerase, hot start  High Fidelity polymerase, 250 unitsΝα έχει την μεγαλύτερη δυνατή πιστότητα σε σχέση με την απλή TaqΝα είναι Hot Start πολυμεράσηΝα είναι κατάλληλη για δύσκολες περιοχέςΝα είναι κατάλληλη για ενίσχυση μεγάλων τμημάτων (έως 15 Kb)Να είναι κατάλληλη για γρήγορες αντιδράσειςΗ συσκευασία να περιλαμβάνει5x High Fidelity Buffer with MgCl25x High Fidelity GC Buffer with MgCl225 Mm MgCl2. Dntp Mix (10 Mm each nucleotide), NIPPON GENETICS, KK2502 | | 250 units | 8 | ΝΑΙ |  |
| 15 | Πολυμεράση τεχνολογίας Hot Start, κατάλληλη για πολλαπλασιασμό δύσκολων templates  Πολυμεράση τεχνολογίας Hot Start, κατάλληλη για πολλαπλασιασμό δύσκολων templates. Να παρουσιάζει μεγάλη ανεκτικότητα σε κοινούς PCR αναστολείς. Να δίνει προϊόντα PCR με poly-A tails κατάλληλα για όλες τις συνήθεις εφαρμογές: cloning, sequencing, restriction analysis. Η συσκευασία να περιλαμβάνει:250 units πολυμεράσης5x HotStart Buffer A with MgCl25x HotStart Buffer B with MgCl25x HotStart GC Buffer with MgCl25x Enhancer 125 mM MgCl2, NIPPON GENETICS, KK5802 | | 250 units | 2 | ΝΑΙ |  |
| 16 | Προπαρασκευασμένο μείγμα Πολυμεράσηs για γρήγορο (Fast) PCR, κατάλληλη για multiplex PCR  Έτοιμο προς χρήση μείγμα αντιδραστηρίων για την ταχεία εκτέλεση πολυπλεκτικών αντιδράσεων της πολυμεράσης (ready-to-use Mix for Fast Multiplex PCR)Το αντιδραστήριο θα πρέπει να περιέχει ένζυμο HotStart DNA πολυμεράση υψηλής απόδοσης και ταχύτητας , σημαντικά ποιο γρήγορο από την αγρίου τύπου (wild-type) Taq DNA πολυμεράση, για τον ταυτόχρονο πολλαπλασιασμό πολλών DNA στόχων παρουσία πολλαπλών ζευγών εκκινητών (Multiplex PCR kit). Η Ταχύτητα της αντίδρασης θα πρέπει να επιτρέπει την μείωση του χρόνου της αντίδρασης κατ’ελάχιστο 20% σε σχέση με συμβατικά ένζυμα. Η δράση του ενζύμου της HotStart πολυμεράσης θα πρέπει να αναστέλλεται μέσω πρόσδεσης αντισώματος και να ενεργοποιείται στον πρώτο κύκλο αποδιάταξης ώστε να μην γίνεται σύνθεση μη ειδικών προϊόντων κατά την προετοιμασία της αντίδρασης. Το Mix στο οποίο θα περιέχεται το ένζυμο θα πρέπει να είναι έτοιμο προς χρήση, να περιέχει όλα τα απαραίτητα αντιδραστήρια και να είναι σε συγκέντρωση 2Χ. Η τελική συγκέντρωση (1Χ) θα πρέπει να περιέχει 3mM MgCl2. Το Mix πρέπει να μπορεί να πολλαπλασιάσει ταυτόχρονα έως και 30 διαφορετικά τμήματα DNA με την χρήση αντίστοιχα 30 ζευγών εκκινητών σε μια δοκιμή, με το μήκος των τμημάτων να είναι από 60 έως και τουλάχιστον 1300 bp. Τα τμήματα που θα παράγονται με το mix θα πρέπει να έχουν τα ίδια χαρακτηριστικά με αυτά που παράγονται με την wild-type Taq DNA polymerase ώστε να μπορούν να χρησιμοποιηθούν για άλλες τεχνικές όπως η πέψη με ένζυμα περιορισμού, κλωνοποίηση και αλληλούχιση. Το ένζυμο θα πρέπει να συνθέτει στην κατεύθυνση 5’-3’ καθώς και να έχει 5’-3’ δραστηριότητα εξωνουκλεάσης (proofreading activity). Η πιστότητα του ενζύμου θα πρέπει να είναι εφάμιλλη της wild-type Taq DNA polymerase με συχνότητα λάθους μικρότερη από 2 x 105 Τα τμήματα DNA που παράγονται μετά τον πολλαπλασιασμό θα πρέπει να είναι 3’-dA-tailed και να μπορούν να κλωνοποιηθούν σε TA cloning vectors. Να είναι κατάλληλο για ταυτοποίηση και τυποποίηση παθογόνων μικροοργανισμών. Αρκετό για 500 αντιδράσεις. NIPPON GENETICS, KK5802 | | 1 σετ  500 αντιδράσεις | 2 | ΝΑΙ |  |
| 17 | 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 | 5 | ΝΑΙ |  |
| 18 | Kit για σύνθεση cDNA για Real Time PCR με gDNA Eraser  Kit για σύνθεση cDNA με gDNA Eraser για Real Time PCR Να είναι κατάλληλο για αρχική ποσότητα RNA τουλάχιστον 1 μgΝα είναι κατάλληλο για δείγματα πλούσια σε GC περιοχές και δευτερογενείς δομές.Ο χρόνος αντίδρασης να είναι κάτω από 20 λεπτά.Να περιέχει gDNA Eraser ώστε να απομακρύνει τυχόν προσμείξεις με γενωμικό DNA σε 2 λεπτά. Το Kit να περιλαμβάνει :Αντίστροφη μεταγραφάση (10.000 units),gDNA Eraser,5 x gDNA Erase Buffer5 x PrimeScript BufferOligo dT Primer και Random 6 mers σε ξεχωριστά σωληνάριαRnase free H2ODilution buffer για real time PCRΣε συσκευασία για 100 αντιδράσεις. TAKARA, RR047A | | 1 σετ  100 αντιδράσεις | 2 | ΝΑΙ |  |
| 19 | Συσκευές υπερδιήθησης φυγοκεντρικού φίλτρου. Να παρέχουν ταχεία υπερδιήθηση, με την ικανότητα για υψηλούς παράγοντες συμπύκνωσης και εύκολη ανάκτηση συμπυκνώματος από αραιές και σύνθετες μήτρες δείγματος. Ο κατακόρυφος σχεδιασμός και η διαθέσιμη περιοχή επιφάνειας μεμβράνης να παρέχουν ταχεία επεξεργασία δείγματος, υψηλή ανάκτηση δείγματος (τυπικά πάνω από 90% αραιού διαλύματος έναρξης) και ικανότητα 80 πλάσιας συμπύκνωσης. Ο τυπικός χρόνος επεξεργασίας να είναι 15 έως 60 λεπτά ανάλογα με το Όριο ονομαστικής τιμής μοριακού βάρους (NMWL). Το συμπύκνωμα να συλλέγεται από τη δεξαμενή δείγματος της συσκευής φίλτρου χρησιμοποιώντας πιπέτορα, ενώ το υπερδιήθημα να συλλέγεται στο παρεχόμενο φυγοκεντρικό σωληνάριο. Η περιδίνηση της συσκευής να μπορεί να γίνει σε στροφέα είτε περιστρεφόμενου κάδου είτε σταθερής γωνίας.Αρχικός όγκος δείγματος: 0,5mlΤελικός όγκος συμπυκνώματος 15-20μLΤιμή αποκοπής μοριακού βάρους: 30.000 MWCOΝα διατίθεται σε συσκευασία των 96 τεμαχίων, MILLIPORE, UFC503096 | | 1 πακέτο  96 τεμάχια | 1 | ΝΑΙ |  |
| 20 | 96-well PCR plates, 0,2 μl, 2-component technology  Να αποτελούνται από δύo συστατικά (2-component technology) για αύξηση της θερμικής σταθερότητας και αποτελεσματική ελαχιστοποίηση της εξάτμισης σε υψηλές θερμοκρασίες, 4TITUDE, 4ti-0710/C | | 1 πακέτο  50 πιάτα | 4 | ΝΑΙ |  |
| 21 | PCR adhesive seals για κλείσιμο των PCR plates με διαστάσεις 135 x 80 mm.Σε συσκευασία των 100 τεμαχίων  4TITUDE, 4ti-0500 | | 100 τεμάχια | 2 | ΝΑΙ |  |
| 22 | Filter tips σε racks, όγκου 10 μl (long tips)  Να έχουν μήκος τουλάχιστον 50 mmΝα είναι κατάλληλο για εύρος όγκων 0,1-10 μlΝα είναι αποστειρωμένα ανά ένα rackΝα διαθέτουν anti-aerosol φίλτρο για αποφυγή επιμολύνσεων μεταξύ δειγμάτωνNα είναι τελείως διαφανή για εύκολο έλεγχο του υγρού στο εσωτερικό των tipsΝα έχουν διαβαθμίσεις για τον έλεγχο του όγκουΝα είναι Rnase free, Dnase free, genomic DNA free και protein freeO 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, Biohit, Gilson, Nichiryo,  NIPPON GENETICS, FG-FT10L | | 10 σετ  96 τιπς | 1 | ΝΑΙ |  |
| 23 | Φορείς με filter tips όγκου 10 μl (long tips)- refill system (10 refill racks x 96 tips)  Να έχουν μήκος τουλάχιστον 50 mmΝα είναι κατάλληλο για εύρος όγκων 0,1-10 μlΝα είναι αποστειρωμένα ανά ένα φορέαΝα διαθέτουν anti-aerosol φίλτρο για αποφυγή επιμολύνσεων μεταξύ δειγμάτωνNα είναι τελείως διαφανή για εύκολο έλεγχο του υγρού στο εσωτερικό των tipsΝα έχουν διαβαθμίσεις για τον έλεγχο του όγκουΝα είναι Rnase free, Dnase free, genomic DNA free και protein freeΚατάλληλα για τοποθέτηση εντός κενών εξωτερικών κουτιών για filter tips αντίστοιχου όγκου .Να είναι συμβατά με πιπέττες Eppendorf, Finnpipette, Biohit, Gilson, Nichiryo,  NIPPON GENETICS, FG-FT10LRF | | 10 σετ  96 τιπς | 10 | ΝΑΙ |  |
| 24 | Filter tips σε racks, όγκου 20 μl  Να έχουν μήκος έως 55 mmΝα είναι κατάλληλο για εύρος όγκων 0,1-20 μlΝα είναι αποστειρωμένα ανά ένα rackΝα διαθέτουν anti-aerosol φίλτρο για αποφυγή επιμολύνσεων μεταξύ δειγμάτωνNα είναι τελείως διαφανή για εύκολο έλεγχο του υγρού στο εσωτερικό των tipsΝα είναι Rnase free, Dnase free, genomic DNA free και protein freeO 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-FT20 | | 10 σετ  96 τιπς | 1 | ΝΑΙ |  |
| 25 | Φορείς με filter tips όγκου 20 μl- refill system (10 refill racks x 96 tips)  Να έχουν μήκος έως 55 mmΝα είναι κατάλληλο για εύρος όγκων 0,1-20 μlΝα είναι αποστειρωμένα ανά ένα φορέαΝα διαθέτουν anti-aerosol φίλτρο για αποφυγή επιμολύνσεων μεταξύ δειγμάτωνNα είναι τελείως διαφανή για εύκολο έλεγχο του υγρού στο εσωτερικό των tipsΝα είναι Rnase free, Dnase free, genomic DNA free και protein freeΚατάλληλα για τοποθέτηση εντός κενών εξωτερικών κουτιών για filter tips αντίστοιχου όγκου.Να είναι συμβατά με πιπέττες Eppendorf, Finnpipette, Gilson, Nichiryo,  NIPPON GENETICS, FG-FT20RF | | 10 σετ  96 τιπς | 5 | ΝΑΙ |  |
| 26 | Filter tips σε racks, όγκου 200 μl  Να έχουν μήκος έως 55 mmΝα είναι κατάλληλο για εύρος όγκων 1-200 μlΝα είναι αποστειρωμένα ανά ένα rackΝα διαθέτουν anti-aerosol φίλτρο για αποφυγή επιμολύνσεων μεταξύ δειγμάτωνNα είναι τελείως διαφανή για εύκολο έλεγχο του υγρού στο εσωτερικό των tipsΝα είναι Rnase free, Dnase free, genomic DNA free και protein freeO 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-FT200 | | 10 σετ  96 τιπς | 1 | ΝΑΙ |  |
| 27 | Φορείς με filter tips όγκου 200 μl- refill system (10 refill racks x 96 tips)  Να έχουν μήκος έως 55 mmΝα είναι κατάλληλο για εύρος όγκων 1-200 μlΝα είναι αποστειρωμένα ανά ένα φορέαΝα διαθέτουν anti-aerosol φίλτρο για αποφυγή επιμολύνσεων μεταξύ δειγμάτωνNα είναι τελείως διαφανή για εύκολο έλεγχο του υγρού στο εσωτερικό των tipsΝα είναι Rnase free, Dnase free, genomic DNA free και protein freeΚατάλληλα για τοποθέτηση εντός κενών εξωτερικών κουτιών για filter tips αντίστοιχου όγκου .Να είναι συμβατά με πιπέττες Eppendorf, Finnpipette, Gilson, Nichiryo,  NIPPON GENETICS, FG-FT200RF | | 10 σετ  96 τιπς | 5 | ΝΑΙ |  |
| 28 | Filter tips σε racks, όγκου 1000 μl  Να έχουν μήκος τουλάχιστον 80 mmΝα είναι κατάλληλο για εύρος όγκων 100-1000 μlΝα είναι αποστειρωμένα ανά ένα rackΝα διαθέτουν anti-aerosol φίλτρο για αποφυγή επιμολύνσεων μεταξύ δειγμάτωνNα είναι τελείως διαφανή για εύκολο έλεγχο του υγρού στο εσωτερικό των tipsΝα έχουν διαβαθμίσεις για τον έλεγχο του όγκουΝα είναι Rnase free, Dnase free, genomic DNA free και protein freeO 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-FT1000 | | 10 σετ  96 τιπς | 1 | ΝΑΙ |  |
| 29 | Φορείς με filter tips όγκου 1000 μl- refill system (10 refill racks x 96 tips)  Να έχουν μήκος τουλάχιστον 80 mmΝα είναι κατάλληλο για εύρος όγκων 100-1000 μlΝα είναι αποστειρωμένα ανά ένα φορέαΝα διαθέτουν anti-aerosol φίλτρο για αποφυγή επιμολύνσεων μεταξύ δειγμάτωνNα είναι τελείως διαφανή για εύκολο έλεγχο του υγρού στο εσωτερικό των tipsΝα έχουν διαβαθμίσεις για τον έλεγχο του όγκουΝα είναι Rnase free, Dnase free, genomic DNA free και protein freeΚατάλληλα για τοποθέτηση εντός κενών εξωτερικών κουτιών για filter tips αντίστοιχου όγκου .Να είναι συμβατά με πιπέττες Eppendorf, Finnpipette, Gilson, Nichiryo,  NIPPON GENETICS, FG-FT1000RF | | 10 σετ  96 τιπς | 10 | ΝΑΙ |  |
| 30 | Χρωστική μη τοξική για χρώση νουκλεϊκών οξεών που να μπορεί να προστεθεί απευθείας στο δείγμα.  Χρωστική μη τοξική για χρώση νουκλεϊκών οξεών που να μπορεί να προστεθεί απευθείας στο δείγμα. Να μην είναι μεταλλαξιογόνα.Να είναι λιγότερο τοξική.Να μην απαιτούνται ιδιαίτεροι χειρισμοί για την αποκομιδή του. (Να μην θεωρείται τοξικό απόβλητο).Να διατηρείται σε θερμοκρασία δωματίου.Να μπορεί να προστεθεί απευθείας στο δείγμα και το δείγμα να είναι έτοιμο για ηλεκτροφόρηση. Να μην χρειάζεται χρώση του πηκτώματος αγαρόζης ούτε ξεχωριστό διάλυμα φόρτωσης.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 καθώς και εξοπλισμό βασισμένο στην τεχνολογία LED Να διατίθεται σε συσκευασία του 1 ml,  NIPPON GENETICS, MG06 | | 1 ml | 5 | ΝΑΙ |  |
| Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης | | Υπεύθυνος για Πληροφορίες | Τηλ. Υπευθύνου | | | |
| Τμήμα ΒΕΤ Εργαστήριο Ανοσολογίας | | Γεώργιος Θυφρονίτης | 2651007123 | | | |