**Πίνακες “Συμμόρφωσης” Τεχνικής Προσφοράς ανά Τμήμα Ειδών**

**Τμήμα Ειδών 1: “Αναλώσιμα και kit για αλληλούχιση επόμενης γενιάς”**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α** | **ΕΙΔΟΣ** | **ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ - ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ** | **ΝΑΙ - ΟΧΙ**  | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| **1** | Κιτ ποσοτικοποίησης DNA, υψηλής ευαισθησίας | Σετ χρωστικών για μέτρηση DNA σε υπάρχον φθοριόμετρο τύπου Qubit, να μπορεί να ανιχνεύσει ποσότητες dsDNA σε εύρος 0.2-100 ng, η συγκέντρωση dsDNA να υπολογίζεται με ακρίβεια με βάση εξωτερική πρότυπη καμπύλη για την κατασκευή της οποίας θα παρέχονται πρότυπα διαλύματα, να περιέχει υλικά για την πραγματοποίηση 500 αντιδράσεων | **□ □**  |  |
| **2** | Κιτ ποσοτικοποίησης DNA | Σετ χρωστικών για μέτρηση DNA σε υπάρχον φθοριόμετρο τύπου Qubit, να μπορεί να ανιχνεύσει ποσότητες dsDNA σε εύρος 4–2000 ng, η συγκέντρωση dsDNA να υπολογίζεται με ακρίβεια με βάση εξωτερική πρότυπη καμπύλη για την κατασκευή της οποίας θα παρέχονται πρότυπα διαλύματα, να περιέχει υλικά για την πραγματοποίηση 500 αντιδράσεων | **□ □**  |  |
| **3** | Αντιδραστήρια και διαλύματα προετοιμασίας chips για χρήση με το Ion Genestudio S5. | Αντιδραστήρια προετοιμασίας chips για χρήση με την υπάρχουσα πλατφορμα αλληλούχισης επόμενης γενιαςΝα περιέχει τα αντιδραστήρια και τα υλικά που απαιτούνται για την εκτέλεση των ακόλουθων βημάτων στη ροή εργασίας αλληλούχισης επόμενης γενιαςΠροετοιμασία εμπλουτισμένων, template-positive Ion Sphere Particles και φορτωμα σε ένα Ion 510/520/530 Chip χρησιμοποιώντας το συστημα Ion Chef για αλληλούχιση σε πλατφόρμες GeneStudio S5. Η προετοιμασία να απαιτεί ελάχιστο χρόνο απασχόλησης του χρήστη, λιγότερο από 15 λεπτά.Κάθε κιτ να περιέχει όλα τα υλικά που απαιτούνται για το φόρτωμα και την αλληλούχιση 8 chips και να είναισυμβατό για χρήση με βιβλιοθήκες μέχρι 400 βάσεων.Συσκευασία 8 αντιδράσεις | □ □  |  |
| **4‍** | Chip αλληλούχισης επόμενης γενιάς για το Ion Genestudio S5 | Το κιτ να περιέχει 4 τσιπ για την παρακολούθηση δειγμάτων και την αλληλούχιση τμημάτων 400-600bp, με τη χρήση της τεχνολογίας ion genestudio S5. Το chip να ανιχνεύει ηλεκτρονικά την ενσωμάτωση βάσης με βάση την πολυμεράση χωρίς τη χρήση φθορισμού. Να Εξαλείφει τη χρήση οπτικού συστήματος ανίχνευσης, επιτρέποντας την ταχεία διεκπεραίωση των αλληλουχιών σε μόλις 4,5 ώρες για αλληλουχία 600 bp, με απόδοση τουλάχιστον 12 εκατομμυρίων reads. | □ □  |  |

**Τμήμα Ειδών 2: “qPCR kit και αντιδραστήρια ”**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α** | **ΕΙΔΟΣ** | **ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ - ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ** | **ΝΑΙ - ΟΧΙ**  | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| **1** | Αντιδραστήριο για ποσοτική PCR (qPCR) με premix έτοιμο για χρήση | 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 τη διάρκεια της αντίδρασης, χωρίς αρχική 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: 10x1ml - για 1.000 αντιδράσεις. | **□ □**  |  |
| **2** | Ένζυμο επιδιόρθωσης άκρων με προσθήκη φωσφορικών ομάδων. | Έτοιμο προς χρήση μείγμα ενζύμων για επιδιόρθωση των άκρων DNA θραυσμάτων μετά από κατακερματισμό (fragmentation) με nebulization, acoustic shearing, ή nucleases. Η συνδυασμένη δράση των ενζύμων του μείγματος να παράγει DNA θραύσματα με αμβλυμένα άκρα (blunt ends) που φέρουν 5’ φωσφορικές ομάδες και 3’ υδροξυλομάδες, ώστε να είναι κατάλληλα για την κατασκευή NGS DNA βιβλιοθηκών για χρήση σε αλληλουχητές νέας γενιάς του οίκου Illumina. Η αντίδραση επιδιόρθωσης να διεξάγεται σε θερμοκρασία 20°C για μικρό χρονικό διάστημα (~30 λεπτών) και να μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε μικρή ποσότητα αρχικού δείγματος DNA από 1μg-5 μg. Να παρέχεται με 10x διάλυμα αντίδρασης. Για 100 αντιδράσεις. | **□ □**  |  |
| **‍3** | Έτοιμο προς χρήση μείγμα αντιδραστηρίων (master mix) για ειδική ενίσχυση νουκλεϊκών οξέων (DNA/RNA) με τεχνική LAMP | Έτοιμο προς χρήση μείγμα αντιδραστηρίων (master mix) για ειδική ενίσχυση νουκλεϊκών οξέων (DNA/RNA) με τεχνική LAMP και οπτική ανίχνευση της ενίσχυσης του DNA/RNA με χρωματική αλλαγή του διαλύματος της αντίδρασης μέσα σε 15–40 λεπτά. Για την ανίχνευση του αποτελέσματος να μην απαιτείται ειδικός εξοπλισμός. To master mix να περιέχει Bst 2.0 WarmStart DNA Polymerase και WarmStart RTx Reverse Transcriptase, Phenol Red και διάλυμα αντίδρασης με χαμηλή περιεκτικότητα σε Tris και απαραίτητους συμπαράγοντες για την διεξαγωγή της αντίδρασης. Η ισοθερμική αντίδραση να μπορεί να διεξάγεται σε εύρος θερμοκρασίας από 55oC-70oC και η προετοιμασία της (set-up) να γίνεται σε θερμοκρασία δωματίου. Συσκευασία: 100 αντιδράσεις. | □ □  |  |
| **4** | Αναστολέας RΝασών, ειδικός για RNase A, B, C, σε μορφή ανασυνδυασμένης πρωτείνης, | Αναστολέας RΝασών, ειδικός για RNase A, B, C, σε μορφή ανασυνδυασμένης πρωτεΐνης, προέλευσης από ποντικό. Το ένζυμο να είναι βελτιωμένης αντοχής στην οξείδωση και σταθερό σε συγκεντρώσεις DTT < 1 mM, ώστε να είναι κατάλληλο για χρήση σε real\_time RT-PCR. Επίσης να είναι κατάλληλο για In vitro transcription /translation και Enzymatic RNA labeling. Συσκευασία των 15.000 units, σε συγκέντρωση 40.000 U/ml . | □ □  |  |
| **‍5** | E. coli Poly(A) Πολυμεράση | E. coli Poly(A) Πολυμεράση που καταλύει την προσθήκη του ΑΜP από το ΑΤP, στο 3’ άκρο του RNA. Ανασυνδυασμένη, ελεγμένη για την απουσία DNases/ RNases, συγκέντρωσης 5,000 units/ml. Να μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε RT-qPCR, RT-PCR, cDNA Synthesis και PCR. Μαζί να παρέχεται διάλυμα αντίδρασης 10Χ καθώς και Adenosine-5'-Triphosphate (ATP) συγκέντρωσης 10 mM. Συσκευασία 100units. | □ □  |  |
| **‍6** | Ανασυνδυασμένη θερμοανθεκτική DNA πολυμεράση με δράση 3´→ 5´εξωνουκλεάσης | 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 φορές καλύτερη 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 σε συγκέντρωση 5x, το οποίο να περιέχει σε τελική συγκέντρωση (1Χ) 2 mM ιόντα Mg++. Ακόμη να παρέχεται μαζί ενισχυτικό διάλυμα σε συγκέντρωση 5Χ, ειδικό για την χρήση σε PCR όταν υπάρχει υψηλό ποσοστό GC άνω του 65% (High GC Enhancer Solution). Να είναι κατάλληλη για αλυσιδωτή αντίδραση πολυμεράσης υψηλής πιστότητας (High-Fidelity PCR), κλωνοποίηση, μακρά ή δύσκολη ενίσχυση. Να απαιτείται 1 U (μονάδα) ενζύμου ανά 50 μl αντίδρασης PCR. | □ □  |  |

**Τμήμα Ειδών 3: “Εργαστηριακά αναλώσιμα, kit δειγματοληψίας”**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α** | **ΕΙΔΟΣ** | **ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ - ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ** | **ΝΑΙ - ΟΧΙ**  | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| **1** | Κιτ για απομόνωση DNA από διάφορους τύπους χώματος | Κιτ για απομόνωση DNA από διάφορους τύπους χώματος από αρχικό δείγμα <500mg χώμα, ίζημα, λάσπη. Να χρησιμοποιεί τεχνολογία Silica Membrane με spin columns Να παρέχει DNA με τυπική απόδοση 2-10μg. Ο όγκος έκλουσης να είναι 30-100μl. Η διαδικασία να επιτυγχάνεται σε λιγότερο από 90 λεπτά. Η συσκευασία να περιλαμβάνει δύο διαφορετικά lysis buffer και enhancer για την βέλτιστη χρήση ανάλογα με το δείγμα, στήλες με κεραμικά beads για την πιο αποτελεσματική λύση των κυττάρων και inhibitor removal columns για την ελαχιστοποίηση των PCR inhibitors. Να παρέχει DNA έτοιμο προς χρήση, κατάλληλο για τις συνήθεις εφαρμογές, PCR, qPCR, southern blotting . Να περιλαμβάνει Lysis Buffer SL1, Lysis Buffer SL2, Lysis Buffer SL3, Enhancer SX, Binding Buffer SB, Wash Buffer SW1, Wash Buffer SW2, Elution Buffer SE. Nα διατίθεται σε συσκευασία των 250 απομονώσεων. Ο οικονομικός φορέας να είναι εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπος της κατασκευάστριας εταιρείας. | □ □  |  |
| **2** | Κιτ για την απομόνωση eDNA από δείγματα νερού | Κιτ για την απομόνωση eDNA από δείγματα νερού που έχουν συλλεχθεί από φυσικό γλυκό νερό και θαλάσσιο περιβάλλον. Το κιτ εστιάζει στην απομόνωση του DNA που απελευθερώνεται από διάφορους οργανισμούς στο νερό. Να χρησιμοποιεί τεχνολογία Silica beads / membrane technology. Να μπορούν να χρησιμοποιηθούν περίπου από 100 έως 4000 ml δείγματος. Ο όγκος έκλουσης να είναι 100 µL. Η διαδικασία να επιτυγχάνεται σε λιγότερο από 70 λεπτά (εξαιρουμένου του φιλτραρίσματος νερού). Να παρέχει DNA κατάλληλο για NGS, qPCR. Η συσκευασία να περιλαμβάνει ειδικό διάλυμα λύσης DISSOLVE Buffer, Proteinase K, ειδικό NucleoTrap matrix, καθώς και eDNA XS columns, collection tubes και όλα τα απαραίτητα buffers. Nα διατίθεται σε συσκευασία των 10 απομονώσεων. Ο οικονομικός φορέας να είναι εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπος της κατασκευάστριας εταιρείας. | □ □  |  |
| **3** | Κιτ για επιπλέον καθαρισμό του 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. Να περιλαμβάνει RNA XS κολόνες με κολόνες συλλογής 2ml και 1,5ml,Clean-up Buffer RCU, Wash Buffer RA3. Nα διατίθεται σε συσκευασία των 10 απομονώσεων. Ο οικονομικός φορέας να είναι εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπος της κατασκευάστριας εταιρείας. | □ □  |  |
| **‍4** | Σύνθεση ολιγονουκλεοτιδίων - εκκινητών, σε ποσότητα 50nmol, καθαρισμένα με HPLC | Σύνθεση ολιγονουκλεοτιδίων - εκκινητών, σε ποσότητα 50nmol, καθαρισμένα με HPLC. Η απόδοση σε OD260 να είναι περίπου 6. 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). Να αποστέλλονται εντός 4-5 εργάσιμων ημερών. Να δίνεται τιμή ανά βάση. | □ □  |  |
| **‍5** | 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 περιλαμβάνει loading dye). Να επαρκεί για 500 minigels | □ □  |  |
| **‍6** | Χρωστική μη τοξική για χρώση νουκλεϊκών οξεών σε πηκτώματα αγαρόζης | Χρωστική μη τοξική για χρώση νουκλεϊκών οξεών σε πηκτώματα αγαρόζης Να μην είναι μεταλλαξιογόνα. Να είναι λιγότερο τοξική. Να διατηρείται σε θερμοκρασία δωματίου. Να μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τη χρώση του πηκτώματος είτε με την ενσωμάτωση του σε αυτό κατά την παρασκευή του πριν την ηλεκτροφόρηση, είτε με τη χρώση του πηκτώματος μέσω της εμβάπτισης σε διάλυμα της χρωστικής μετά την ηλεκτροφόρηση. Να έχει τουλάχιστον την ίδια ευαισθησία με το βρωμιούχο αιθίδιο. Να μπορεί να χρησιμοποιηθεί με τον ίδιο εξοπλισμό (υπεριώδη πηγή διέγερσης, σύστημα φωτογράφησης) που χρησιμοποιείται και το βρωμιούχο αιθίδιο καθώς και εξοπλισμό βασισμένο στην τεχνολογία LED. Να διατίθεται σε συσκευασία του 1 ml | □ □  |  |
| **‍7** | Ταμπλέτες αγαρόζης με μη τοξικη χρωστική νουκλεϊκών οξέων και TAE σε σκόνη | Ταμπλέτες αγαρόζης με μη τοξική 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). | □ □  |  |
| **‍8** | 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. | □ □  |  |
| **‍9** | Filter tips σε racks, όγκου 10 μl | Να έχουν μήκος έως 35 mm. Να είναι κατάλληλο για εύρος όγκων 0,1-10 μl. Να είναι αποστειρωμένα ανά ένα rack. Να διαθέτουν anti-aerosol φίλτρο για αποφυγή επιμολύνσεων μεταξύ δειγμάτων. Να 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, Biohit, Gilson, Nichiryo. Να διατίθενται σε συσκευασία των 10 racks x 96 tips. | □ □  |  |
| **‍10** | Φορείς με filter tips όγκου 10 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. Να 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. Να διατίθενται σε συσκευασία των 10 refill racks x 96 tips. | □ □  |  |
| **‍11** | Filter tips σε racks, όγκου 20 μl | Να έχουν μήκος έως 55 mm. Να είναι κατάλληλο για εύρος όγκων 0,1-20 μl. Να είναι αποστειρωμένα ανά ένα rack. Να διαθέτουν anti-aerosol φίλτρο για αποφυγή επιμολύνσεων μεταξύ δειγμάτων. Να είναι τελείως διαφανή για εύκολο έλεγχο του υγρού στο εσωτερικό των tips. 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. Να διατίθενται σε συσκευασία των 10 racks x 96 tips. | □ □  |  |
| **‍12** | Φορείς με filter tips όγκου 20 μl- refill system (10 refill racks x 96 tips) | Να έχουν μήκος έως 55 mm. Να είναι κατάλληλο για εύρος όγκων 0,1-20 μl. Να είναι αποστειρωμένα ανά ένα φορέα. Να διαθέτουν anti-aerosol φίλτρο για αποφυγή επιμολύνσεων μεταξύ δειγμάτων. Να είναι τελείως διαφανή για εύκολο έλεγχο του υγρού στο εσωτερικό των tips. 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. Να διατίθενται σε συσκευασία των 10 refill racks x 96 tips. | □ □  |  |
| **‍13** | 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. Να διατίθενται σε συσκευασία των 10 racks x 96 tips. | □ □  |  |
| **‍14** | Φορείς με filter tips όγκου 100 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. Να 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. Να διατίθενται σε συσκευασία των 10 refill racks x 96 tips. | □ □  |  |
| **‍15** | Filter tips σε racks, όγκου 200 μl | Filter tips σε racks, όγκου 200 μl. Να έχουν μήκος έως 55 mm. Να είναι κατάλληλο για εύρος όγκων 1-200 μl. Να είναι αποστειρωμένα ανά ένα rack. Να διαθέτουν anti-aerosol φίλτρο για αποφυγή επιμολύνσεων μεταξύ δειγμάτων. Να είναι τελείως διαφανή για εύκολο έλεγχο του υγρού στο εσωτερικό των tips. 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. Να διατίθενται σε συσκευασία των 10 racks x 96 tips. | □ □  |  |
| **‍16** | Φορείς με filter tips όγκου 200 μl- refill system (10 refill racks x 96 tips) | Να έχουν μήκος έως 55 mm. Να είναι κατάλληλο για εύρος όγκων 1-200 μl Να είναι αποστειρωμένα ανά ένα φορέα. Να διαθέτουν anti-aerosol φίλτρο για αποφυγή επιμολύνσεων μεταξύ δειγμάτων. Να είναι τελείως διαφανή για εύκολο έλεγχο του υγρού στο εσωτερικό των tips. 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. Να διατίθενται σε συσκευασία των 10 refill racks x 96 tips. | □ □  |  |
| **‍17** | Filter tips σε racks, όγκου 1000 μl | Να έχουν μήκος τουλάχιστον 80 mm. Να είναι κατάλληλο για εύρος όγκων 100-1000 μl. Να είναι αποστειρωμένα ανά ένα rack. Να διαθέτουν anti-aerosol φίλτρο για αποφυγή επιμολύνσεων μεταξύ δειγμάτων. Να 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. Να διατίθενται σε συσκευασία των 10 racks x 96 tips. | □ □  |  |
| **‍18** | 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. Να 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. Να διατίθενται σε συσκευασία των 10 refill racks x 96 tips. | □ □  |  |
| **‍19** | Σύστημα φιλτραρίσματος κενού 500ml funnel/ 500ml receiver | Αποστειρωμένο σύστημα φιλτραρίσματος κενού για την αποστείρωση υλικών ιστοκαλλιέργειας, πρωτεϊνών και DNA. Να αποτελείται στο πάνω μέρος από μια μονάδα χωρητικότητας 500ml η οποία να διαθέτει μεμβράνη ταχείας ροής PES Express PLUS με μέγεθος πόρων 0,22 μm και στο κάτω μέρος από μια φιάλη- δέκτη χωρητικότητας 500ml. Η διάμετρος του φίλτρου να είναι 73 mm. Η περιοχή φιλτραρίσματος να έχει εμβαδό 40 cm². Η μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας να είναι οι 45 °C. Η φιάλη-δέκτης να διαθέτει και καπάκι. Το σύστημα να είναι αποστειρωμένο με γ-ακτινοβολία. Το hold-up volume να είναι 2.4 mL. Οι διαστάσεις συσκευής να είναι: ύψος 263 mm και διάμετρος 12.5 cm Να διατίθεται σε συσκευασία των 12 τεμαχίων. | □ □  |  |
| **‍20** | Αποστειρωμένο σύστημα φιλτραρίσματος κενού, 500 mL funnel/ 1000 mL receiver | Να αποτελείται στο πάνω μέρος από μια μονάδα χωρητικότητας 500ml η οποία να διαθέτει μεμβράνη ταχείας ροής Express PLUS με μέγεθος πόρων 0,22 μm και στο κάτω μέρος από μια φιάλη- δέκτη χωρητικότητας 1000 mL. Η χωρητικότητα χοάνης να είναι 500 mL Η διάμετρος του φίλτρου να είναι 73 mm. Η περιοχή φιλτραρίσματος να έχει εμβαδό 40 cm². Η μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας να είναι οι 45 °C. Η φιάλη-δέκτης να διαθέτει και καπάκι. Το σύστημα να είναι αποστειρωμένο με γ-ακτινοβολία. Το hold-up volume να είναι 2.4 mL. Οι διαστάσεις συσκευής να είναι: ύψος 299 mm και διάμετρος 12.5 cm Να διατίθεται σε συσκευασία των 12 τεμαχίων. | □ □  |  |