**Πίνακες ΙΙ.1a: Πίνακες “Συμμόρφωσης” Τεχνικής Προσφοράς**

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α** | **Είδος** | **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 βιβλιοθηκών για σύστημα Ion Torrent βασισμένο στη μέθοδο TaqMan qPCR | Μίγμα TaqMan qPCR και ένα πρότυπο βιβλιοθήκης για την ανίχνευση και τον ποσοτικό προσδιορισμό των Femtomolar ποσοτήτων Ion fragment βιβλιοθηκών  Συσκευασία 250 αντιδράσεις | **□ □** |  |
| **3** | Σετ 96 ανταπτόρων και αλληλουχιών ιχνηλασιμότητας συμβατών με αλληλούχιση Ion Torrent | Set 96 barcode adaptors ειδικά σχεδιασμένων και επικυρωμένων για βέλτιστη απόδοση με τα συστηματα Ion Torrent PGM, Ion S5 και Ion Proton. Όταν χρησιμοποιείται σε συνδυασμό με το κιτ βιβλιοθήκης θραυσμάτων Ion Xpress ™ Plus ή το κιτ βιβλιοθήκης Ion Plus Fragment Library, αυτό το κιτ επιτρέπει στους χρήστες να κανουν pooling μέχρι 96 βιβλιοθήκες θραυσμάτων πριν από την PCR με γαλάκτωμα και κατόπιν να διεξάγουν ανάλυση πολλαπλής ανάλυσης αλληλουχίας. Συσκευασία 6 κουτιά των 17 σωληναρίων. | □ □ |  |
| **4** | Μικροπλάκες 48 βοθρίων, 0,1mL, | Μικροπλάκες 48 βοθρίων, 0,1mL,  validated για το σύστημα Stepone της applied biosystems  Μέγιστη θερμική αγωγιμότητα για ακριβή θερμική κυκλοποίηση  Αναπαραγώγιμα, ειδικά αποτελέσματα Real time PCR σε μόλις 40 λεπτά  Κάθε πλάκα αντίδρασης περιλαμβάνει μια μοναδική σειριακή ετικέτα οκτώ χαρακτήρων (barcode) που είναι αναγνώσιμη από το χρήστη και μπορεί να διαβαστεί από μηχανή για την αποφυγή σφαλμάτων παρακολούθησης  Συσκευασία 20 πλάκες | □ □ |  |
| **5** | Αυτοκόλλητες μεμβράνες επικάλυψης πλακών 48 βοθρίων | Αυτοκόλλητες μεμβράνες επικάλυψης πλακών 48 βοθρίων,  validated για το σύστημα Stepone της applied biosystems  Συσκευασία 100 τεμαχίων | □ □ |  |
| **6** | Chip αλληλούχισης συμβατές με το σύστημα Ion Torrent 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. | □ □ |  |
| **7** | Σωληνάρια 500 µL, από λεπτότοιχο πολυπροπυλένιο, ειδικά για χρήση με φθορισμόμετρο τύπου Qubit | Σωληνάρια 500 µL, από λεπτότοιχο πολυπροπυλένιο, ειδικά για χρήση με φθορισμόμετρο τύπου Qubit  Συσκευασία 500 tubes | □ □ |  |

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α** | **Είδος** | **ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ - ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ** | **ΝΑΙ - ΟΧΙ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| **1** | Κιτ για ταχεία προετοιμασία βιβλιοθηκών για χρήση σε αλληλουχητές Ion Torrent. | Τα συστατικά και το πρωτόκολλο έχουν βελτιστοποιηθεί για όγκους και συγκεντρώσεις DNA που κόβεται με μηχανικές μεθόδους. Δύναται να χρησιμοποιηθεί με αρχική ποσότητα DNA από 10 ng - 1 μg. Η συνολική διαδικασία είναι γρήγορη και δεν ξεπερνά τις 2 ώρες με έως 12 λεπτά hands-on χρόνο. Το κιτ περιλαμβάνει τα παρακάτω αντιδραστήρια: DNA Library Adaptors, 10Χ End Repair Reaction Buffer, T4 DNA Ligase, End Repair Enzyme Mix, 0,1Χ TE Buffer, DNA Library Primers, T4 DNA Ligase Buffer, Bst 2.0 WarmStart DNA Polymerase, 2Χ Q5 Hot Start HiFi PCR Master Mix. Συσκευασία: 50 αντιδράσεις. | **□ □** |  |
| **2** | 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, υλικά αρχειοθέτησης, υλικά/kit απομόνωσης DNA”**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α** | **Είδος** | **ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ - ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ** | **ΝΑΙ - ΟΧΙ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| 1 | 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. | □ □ |  |
| 2 | Κιτ για απομόνωση γενομικού DNA από διάφορους τύπους αρχικών δειγμάτων, όπως ιστούς, κύτταρα, βακτήρια, αίμα, buffy coat & ιούς. | 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 Ο οικονομικός φορέας να είναι εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπος της κατασκευάστριας εταιρείας. | □ □ |  |
| 3 | Glass fiber filter διαμέτρου 45 mm για το φιλτράρισμα δειγμάτων νερού και τη μετέπειτα απομόνωση eDNA. | Glass fiber filter διαμέτρου 45 mm για το φιλτράρισμα δειγμάτων νερού από υδάτινα οικοσυστήματα. Τα φίλτρα αυτά είναι απαραίτητα για την απομόνωση eDNA με τη χρήση του NucleoSpin eDNA Water kit. Να είναι προ-επεξεργασμένα με ethylene oxide (EO) για την απομάκρυνση τυχόν DNA που μπορεί να έχει επιμολύνει τους δίσκους κατά την διαδικασία παραγωγής τους. Να έχει υψηλή ταχύτητα ροής και υψηλό βαθμό συγκράτησης eDNA. Πάχος φίλτρου: 0,4 mm, ταχύτητα φιλτραρίσματος: 80s Να μπορεί να φιλτράρει μεγάλο όγκο νερού. Να διατίθεται σε συσκευασία των 50 τεμαχίων. | □ □ |  |
| 4 | Midi στήλες φιλτραρίσματος | Midi στήλες φιλτραρίσματος. Να διατίθεται σε συσκευασία των 50 τεμαχίων. | □ □ |  |
| 5 | Μαγνητικά σφαιρίδια για τον καθαρισμό και την επιλογή συγκεκριμένων μεγεθών κομματιών DNA στην προετοιμασία βιβλιοθηκών για Next Generation Sequencing αντιδράσεις | Μαγνητικά σφαιρίδια για τον καθαρισμό και την επιλογή συγκεκριμένων μεγεθών κομματιών DNA στην προετοιμασία βιβλιοθηκών για Next Generation Sequencing αντιδράσεις . Να χρησιμοποιεί τεχνολογία μαγνητικών σφαιριδίων με ιδιαίτερα δραστικά υπερμαγνητικά σφαιρίδια. Η διαδικασία να μπορεί να γίνει χειροκίνητα ή αυτοματοποιημένα. Κατάλληλο για δείγματα από 17,5 pg έως 5 μg. Επιλογή μεγέθους από 150 έως 800 bp. Ο όγκος δείγματος να είναι: 50-150 µL Ο όγκος έκλουσης να είναι: 10–100 µL Σε συσκευασία των 50ml Ο οικονομικός φορέας να είναι εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπος της κατασκευάστριας εταιρείας. | □ □ |  |
| ‍6 | Πολυμεράση υψηλής πιστότητας | Πολυμεράση υψηλής πιστότητας (error rate: 1 error per 3.6 x 10^6 nucleotides ή καλύτερη). Να έχει πιστότητα 100 φορές περισσότερη από την απλή Taq Να είναι κατάλληλη για δύσκολες περιοχές  Να είναι κατάλληλη για ενίσχυση μεγάλων τμημάτων (έως 15 Kb)  Να είναι κατάλληλη για γρήγορες αντιδράσεις Η συσκευασία να περιλαμβάνει:  250 units πολυμεράσης  5x High Fidelity Buffer with MgCl2  5x High Fidelity GC Buffer with MgCl2  25 mM MgCl2  dNTP Mix (10 mM each nucleotide) | □ □ |  |
| ‍7 | 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 γραμμικότητα6Να περιλαμβάνει8antibody-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). Να διαθίτεται σε συσκευασία 2 x 5 ml και να επαρκεί για 1000 αντιδράσεις (όγκου αντίδρασης 20 μl) | □ □ |  |
| ‍8 | 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 | □ □ |  |
| ‍9 | 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. | □ □ |  |
| ‍10 | 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. | □ □ |  |
| ‍11 | 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. | □ □ |  |
| ‍12 | 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. | □ □ |  |
| ‍13 | 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. | □ □ |  |
| ‍14 | 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. | □ □ |  |
| ‍15 | 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. | □ □ |  |
| ‍16 | 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. | □ □ |  |
| ‍17 | 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. | □ □ |  |