**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – Υπόδειγμα Τεχνικής Προσφοράς**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ**: ΕΘΝΙΚΟ ΙΔΡΥΜΑ ΕΡΕΥΝΩΝ |  |  |  |  |  |
| **ΥΠΟΨΗΦΙΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ**: |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **ΤΜΗΜΑ 1: ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ ΓΙΑ ΠΕΙΡΑΜΑΤΑ ΑΛΛΗΛΟΥΧΙΣΗΣ ΝΕΑΣ ΓΕΝΙΑΣ ΣΥΜΒΑΤΑ ME TO ΣΥΣΤΗΜΑ ION PROTON**  |  |  |
| Α/Α | ΕΙΔΟΣ | ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ | ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ | ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΣΕ ΕΓΓΡΑΦΑ ΤΟΥ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΟΥ ΟΙΚΟΥ |  |
| 1 | Ion PI™ Chip kit v3  | Ειδικά Chip καταλληλα για αλληλούχιση δειγματων σε αλληλουχητη επόμενης γενιάς, τυπος Ion Proton. Να φερουν barcodes.Συσκευασία kit/8 chips |   |   |   |  |
| 2 | Ion PI™ Hi-Q™ OT2 200  | Να περιέχει αντιδραστήρια προετοιμασίας template χρησιμοποιώντας τοσύστημα Ion OneTouch ™ 2 (OT2) για την ανάλυση αλληλουχιών με χρησητεχνολογίας ημιαγωγών Ion Proton.Ειδικοτερα να περιλαμβανειIon PI™ Hi-Q™ OT2 Reagents 200Ion PI™ Hi-Q™ OT2 Solutions 200 Συσκευασία kit/8 chips  |   |   |   |  |
| 3 | Ion PI™ Hi-Q™ Sequencing 200  | Να περιέχει τα αντιδραστήρια για την ανάλυση αλληλουχίαςχρησιμοποιώντας το σύστημα Ion Proton Next genaration sequencer.Ειδικότερα να περιλαμβανει:• Ion PI Hi-Q Sequencing 200 solutions,• Ion PI Hi-Q Sequencing 200 reagents,• Ion PI Sequencing nucleotides,• Ion Proton Sequencing supplies. Συσκευασία kit/8 chips |   |   |   |  |
| 4 | MyOne™ Streptavidin C1 Magnetic Beads  | Ligand Type: StreptavidinBead Diameter: 1 μmBinding Property: >2,500 pmoles/mg beadsConcentration: 10 mg⁄mlForm: Beads in SuspensionHigh Throughput Compatibility: High Throughput-CompatibleIron Content (Ferrites): 26%Isoelectric Point: pH 5.2Sample Type (Specific): Any Sample TypeSize Distribution: CV < 3%Surface Functionality: Carboxylic Acid, HydrophilicΣυσκευασία 2ml |   |   |   |  |
| 5 | Ion Proton™ Wash 2 Bottle | Δοχείο συμβατό και κατάλληλο για χρήση σε συνδυασμό με το Ion PI Hi-Q Sequencing 200 ή το κιτ Ion PI Hi-Q Chef. Να μπορεί να επαναχρησιμοποιηθεί για 40 τουλάχιστον αλληλουχίσεις ή για διάστημα 3 μηνών, μειώνοντας με αυτό τον τρόπο τα απόβλητα και συμβάλλοντας σε ελαχιστοποίηση του κόστους ανά εκτέλεση |   |   |   |  |
| 6 | Ion AmpliSeq™ Library Kit 2.0  | Ion AmpliSeq™ Library Kit 2.0 96 reactionsΚαταλληλο για χρηση με τα συστηματα Ion Chef™ System, IonGeneStudio™ S5 System, Ion OneTouch™ 2 System, Ion PGM™ System, IonProton™ System, Ion S5™ System, Ion S5™ XL SystemΑρχικο υλικο: 10 ng ανα Primer poolΚαταλληλο γαι χρηση με γενωμικο DNA/Ιστο (FFPE)Συσκευασία 96 αντιδράσεις |   |   |   |  |
| 7 | Ion Xpress™ Barcode Adapters 1-16 Kit | Το κιτ να περιέχει ένα σύνολο από 96 μοναδικούς barcoded αντάπτορεςειδικά σχεδιασμένους και επικυρωμένους για βέλτιστη απόδοση μεεξειδικευμένες συστοιχίες ημιαγωγών. Να επιτρέπει στο χρήστη νασυγκεντρώσει μέχρι 96 βιβλιοθήκες θραυσμάτων πριν από τηγαλακτωματοποίηση PCR και στη συνέχεια να διεξάγει ανάλυσηπολλαπλής αλληλουχίας, απλουστεύοντας τη ροή εργασίας αλληλουχίαςιόντων ημιαγωγών για ένα ευρύ φάσμα εφαρμογών,συμπεριλαμβανομένου του στοχευμένου εμπλουτισμού.Να επιτρέπει την πολυπλεξία πολυάριθμων δειγμάτων βιβλιοθήκηςθραυσμάτων σε ένα ενιαίο τσιπ προσδιορισμού αλληλουχίας με τη χρήσηισχυρών μοριακών γραμμικών κωδικών.Να επιτρέπει τη σταθερή διόρθωση σφάλματος ενσωματωμένη κατά τοσχεδιασμό για μεγαλύτερη εμπιστοσύνη στην αναγνώριση του δείγματος. |   |   |   |  |
| 8 | Qubit® dsDNA HS Assay Kit  | Καταλληλο για χρηση με το Qubit® FluorometerSample Type (General): dsDNAQuantitation Range: 0.2-100 ngΣυσκευασία 500 αντιδρασεις |   |   |   |  |
| 9 | Qubit™ Tubes | Σωληνάρια 500 µL, από λεπτότοιχο πολυπροπυλένιο, ειδικά για χρήση με φθορισμόμετρο τύπου Qubit. Συσκευασία 500 tubes. |   |   |   |  |
| 10 | Magnetic stand DYNAMAG 2 | Mαγνήτης βελτιστοποιημένος για αποτελεσματικό μαγνητικό διαχωρισμό όλων των τύπων μαγνητικών σφαιριδίων τύπου dynabeads (εύρους 1-4,5 μm σε διάμετρο) σε μικρούς όγκους δειγμάτων (<2 mL), για απομόνωση προτεϊνών και νουκλεϊνικών οξέων.Βέλτιστος όγκος εργασίας: 10-2,000 μL. Να έχει χωρητικότητα τουλάχιστον 16 σωληνάρια 1.5-2 mL σε αριθμημένες θέσεις.Να επιτρέπει εύκολα τον ορατό έλεγχο του δείγματος.Να έχει εργονομικό σχεδιασμό και να είναι ευέλικτο στη χρήση.Η σχάρα δειγμάτων να μπορεί εύκολα να αφαιρεθεί από τον μαγνήτη επιτρέποντας διαδικασίες πλύσης και περιδίνησης χωρίς να απαιτείται η αφαίρεση των σωληναρίων. |   |   |   |  |
| 11 | Magnetic stand-96 stand each | Μαγνήτης 96 θέσεων κατάλληλος για την κατακρήμνιση μαγνητικών σφαιριδίων από μικροπλάκες 96 θέσεων, με επίπεδο και U πυθμένα και πλάκες PCR των 0,2 mL, χωρίς πρόσθετα εξαρτήματα. Να φέρει 24 εξαιρετικά ισχυρούς μόνιμους μαγνήτες ώστε να επιτυγχάνεται εύκολος και γρήγορος διαχωρισμό σε μόλις 30 δευτερόλεπτα. Να μπορεί να τοποθετηθεί επίπεδη σε εργαστηριακό πάγκο καθώς και σε προσαρμογέα μικροπλακών για ρομποτικούς σταθμούς εργασίας. Να μπορεί να χρησιμοποιηθεί με κιτ απομόνωσης RNA με μαγνητικά σφαιρίδια, τύπου MagMAX -96, κιτ απομόνωσης Magmax FFPE και με το κιτ πολλαπλασιασμού RNA MessageAmp Premier, που χρησιμοποιεί το εργαστήριο. |   |   |   |  |
| 12 | Ion AmpliSeq™ Custom Panel | Πάνελ εκκινητών συμβατοί με τη χημεία Ion Ampliseq με τα παρακάτω χαρακτηριστικά: Το μήκος αμπλικονίων να είναι τουλάχιστον 140bp (βελτιστοποιημένο για δείγματα cfDNA), 175 bp, (βελτιστοποιημένο για δείγματα FFPE), 375 bp (τυποποιημένα δείγματα),Να μην απαιτείται περισσότερο από 1ng DNA, Να μην απαιτείται περισσότερο από 1ng DNA, Να υπάρχει δυνατότητα μίγματος εκκινητών μεγέθους από 12 έως 6.144 ζεύγη, Να εξασφαλίζεται ποσοστό επιτυχίας σχεδιασμού στόχου μεγαλύτερο του 90% και ομοιομορφία κάλυψης μεγαλύτερη από 85%, Ο χρόνος που απαιτείται από την κατασκευή βιβλιοθήκης μέχρι την εξαγωγή δεδομένων να μην ξεπερνά τις 24 ώρες, Οι εκκινητές να ενισχύουν DNA προερχόμενο από αρχειακά μονιμοποιημένα δείγματα, To μίγμα να περιλαμβάνει 2495 ζεύγη ευκίνητών, Ελάχιστη συσκευασία: 150 αντιδράσεις. |   |   |   |  |
| **ΤΜΗΜΑ 2: ΠΛΑΣΤΙΚΑ ΕΙΔΗ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ**  |  |  |  |
| α/α | ΕΙΔΟΣ | TEXNIKEΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ | ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ | ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΣΕ ΕΓΓΡΑΦΑ ΤΟΥ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΟΥ ΟΙΚΟΥ |  |
| 1 | Ρύγχη με φίλτρα, εύρος όγκου 0,1-10μl, κατάλληλα για GILSON Pipetman P2, P10.  | Ρύγχη πιπεττών με φίλτρο 0.1-10μl από πολυπροπυλένιο, αποστειρωμένα,σε rack των 96 ρυγχών, ελεύθερα από DNA/RNA/DNAse/RNAse, ATP και ενδοτοξίνες, για πιπέττες Gilson. Να είναι εγκεκριμένα από τον κατασκευαστή των πιπεττών με έγγραφη βεβαίωση. |   |   |   |  |
| 2 | Ρύγχη με φίλτρα, εύρος όγκου 2-30μl, κατάλληλα για GILSON Pipetman P20. | Ρύγχη πιπεττών με φίλτρο 2-30μl από πολυπροπυλένιο, αποστειρωμένα, σε rack των 96 ρυγχών, ελεύθερα από DNA/RNA/DNAse/RNAse, ATP και ενδοτοξίνες, για πιπέττες Gilson. Να είναι εγκεκριμένα από τον κατασκευαστή των πιπεττών με έγγραφη βεβαίωση. |   |   |   |  |
| 3 | Ρύγχη με φίλτρα, εύρος όγκου 20-200μl, κατάλληλα για GILSON Pipetman P100, P200. | Ρύγχη πιπεττών με φίλτρο 20-200μl από πολυπροπυλένιο, αποστειρωμένα, σε rack των 96 ρυγχών, ελεύθερα από DNA/RNA/DNAse/RNAse, ATP και ενδοτοξίνες, για πιπέττες Gilson. Να είναι εγκεκριμένα από τον κατασκευαστή των πιπεττών με έγγραφη βεβαίωση. |   |   |   |  |
| 4 | Ρύγχη με φίλτρα, εύρος όγκου 100-1000μl, κατάλληλα για GILSON Pipetman P1000. | Ρύγχη πιπεττών με φίλτρο 100-1000μl από πολυπροπυλένιο, αποστειρωμένα, σε rack των 96 ρυγχών, ελεύθερα από DNA/RNA/DNAse/RNAse, ATP και ενδοτοξίνες, για πιπέττες Gilson. Να είναι εγκεκριμένα από τον κατασκευαστή των πιπεττών με έγγραφη βεβαίωση. |   |   |   |  |
| 5 | Σωληνάριο 0.2ml κατάλληλο για PCR | Σωληνάριο 0.2ml κατάλληλο για PCR από λεπτότοιχο πολυπροπυλένιο, με επίπεδο καπάκι, διαφανές, RNAse/DNAse free, ανθεκτικό σε αποστείρωση στους 121 βαθμούς Κελσίου και σε φυγοκέντρηση έως 10.000 x g. Συσκευασία 960 τεμ.  |   |   |   |  |
| 6 | Σωληνάρια των 0.2ml χωρίς καπάκια, σε μορφή strips των 8 | Σωληνάρια των 0.2ml χωρίς καπάκια, σε μορφή strips των 8, διαφανή από λεπτότοιχο πολυπροπυλένιο, χωρίς πυρετογόνα, DNAse/RNAse free. Συσκευασία 1250 τεμ. |   |   |   |  |
| 7 | Καπάκια σε μορφή strips των 8, για τα παραπάνω αναφερόμενα strips σωληναρίων. | Καπάκια σε μορφή strips των 8, για τα παραπάνω αναφερόμενα stripsσωληναρίων, οπτικώς διαυγή, από λεπτότοιχο πολυπροπυλένιο, χωρίςπυρετογόνα, DNAse/RNAse free. Συσκευασία 1250 τεμ |   |   |   |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **ΤΜΗΜΑ 3: ΕΙΔΙΚΑ ΣΩΛΗΝΑΡΙΑ ΧΑΜΗΛΗΣ ΠΡΟΣΔΕΣΙΜΟΤΗΤΑΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ** |  |  |  |
| α/α | ΕΙΔΟΣ | TEXNIKEΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ | ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ | ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΣΕ ΕΓΓΡΑΦΑ ΤΟΥ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΟΥ ΟΙΚΟΥ |  |
| 1 | Ειδικά σωληνάρια όγκου 0.5ml  | Να είναι τύπου DNA LoBind και PCR clean, όγκου 0.5ml. Το εσωτερικό της επιφάνειάς τους να είναι ελεύθερο σιλικόνης για να ελαχιστοποιεί την αλληλεπίδραση με το δείγμα.    Να κατασκευάζονται από μη ανακυκλωμένα υλικά, να είναι ελεύθερα πλαστικοποιητών, βιοκτόνων, μελαμίνης, σιλικόνης και η διαδικασία παραγωγής να γίνεται σε στείρο περιβάλλον (clean room). Να υποβληθούν σχετικά πιστοποιητικά με την προσφορά. Να προσφέρονται σε συσκευασία 5 σακούλες των 50 σωληναρίων |   |   |   |  |
| 2 | Ειδικά σωληνάρια όγκου 1.5ml  | Να είναι τύπου DNA LoBind και PCR clean, όγκου 1.5ml. Το εσωτερικό της επιφάνειάς τους να είναι ελεύθερο σιλικόνης για να ελαχιστοποιεί την αλληλεπίδραση με το δείγμα. Να κατασκευάζονται από μη ανακυκλωμένα υλικά, να είναι ελεύθερα πλαστικοποιητών, βιοκτόνων, μελαμίνης, σιλικόνης και η διαδικασία παραγωγής να γίνεται σε στείρο περιβάλλον (clean room). Να υποβληθούν σχετικά πιστοποιητικά με την προσφορά. Να προσφέρονται σε συσκευασία 5 σακούλες των 50 σωληναρίων |   |   |   |  |
| 3 | Ειδικά σωληνάρια όγκου 2.0ml  | Να είναι τύπου DNA LoBind και PCR clean, όγκου 2.0ml. Το εσωτερικό της επιφάνειάς τους να είναι ελεύθερο σιλικόνης για να ελαχιστοποιεί την αλληλεπίδραση με το δείγμα. Να κατασκευάζονται από μη ανακυκλωμένα υλικά, να είναι ελεύθερα πλαστικοποιητών, βιοκτόνων, μελαμίνης, σιλικόνης και η διαδικασία παραγωγής να γίνεται σε στείρο περιβάλλον (clean room). Να υποβληθούν σχετικά πιστοποιητικά με την προσφορά. Να προσφέρονται σε συσκευασία 5 σακούλες των 50 σωληναρίων |   |   |   |  |
| **ΤΜΗΜΑ 4: ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ ΓΙΑ ΠΕΙΡΑΜΑΤΑ ΠΥΡΟΑΛΛΗΛΟΥΧΙΣΗΣ ΣΥΜΒΑΤΑ ΜΕ ΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ PYROMARK Q24** |  |  |  |
| α/α | ΕΙΔΟΣ | TEXNIKEΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ | ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ | ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΣΕ ΕΓΓΡΑΦΑ ΤΟΥ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΟΥ ΟΙΚΟΥ |  |
| 1 | PyroMark Gold Q24 Reagents QIAGEN  | Μίγμα ενζύμων/υποστρωμάτων/dNTPs για ανίχνευση μεταλλάξεων με DNA πυροαλληλούχιση.To διάλυμα να μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε συστήματα PyroMark Q24 και PyroMark Q96. Συσκευασία: 5 x 24 reactions |   |   |   |  |
| 2 | Κιτ ταυτόχρονης απομόνωσης γενομικού DNA/ Ολικού RNA από το ίδιο δείγμα ιστών/κυττάρων.  | Κιτ ταυτόχρονης απομόνωσης γενομικού DNA/ Ολικού RNA από το ίδιο δείγμα ιστών/κυττάρων μέσα σε 35 λεπτά.Το DNA και το RNA να απομονώνονται σε ξεχωριστές στήλες και να είναι έτοιμα προς χρήση για άλλες εφαρμογές.Το κιτ να είναι συμβατό με αρχικό όγκο δείγματος έως 10 7 κύτταρα ή 30mg ιστού και όγκος έκλουσης να γίνεται στα 100μl.Το καθαρό γενομικό DNA να μπορεί να χρησιμοποιηθεί στις παρακάτω τεχνικές: PCR Southern, dot &amp; slot blot analyses.Το καθαρό ολικό RNA να μπορεί να χρησιμοποιηθεί στις παρακάτω τεχνικές:RT-PCR, Real-time RT-PCR, cDNA synthesis, Northern, dot &amp; slot blot analyses, Primer extension, Poly A + selection, RNase/S1 nuclease protection, Microarrays. Το κιτ να δύναται να χρησιμοποιηθεί και σε σύστημα αυτοματισμού QIACUBE Connect. To κιτ να προσφέρεται για 50 δείγματα και να περιέχει τις στήλες απομόνωσης DNA και RNΑ , σωληνάρια διαλογής, RNase-Free Water και ρυθμιστικά διαλύματα. |   |   |   |  |
| 3 | Κιτ ταυτόχρονης απομόνωσης γενομικού DNA/ Ολικού RNA (συμπεριλαμβανομένου small RNA) από το ίδιο δείγμα ιστού παραφίνης. | Το DNA και το RNA να απομονώνονται σε ξεχωριστές στήλες και να είναι έτοιμα προς χρήση για άλλες εφαρμογές.Το κιτ να είναι συμβατό με αρχικό όγκο δείγματος έως 4 X 10μm ή 2 X 20μm ιστού παραφίνης και ο όγκος έκλουσης να γίνεται στα 100μl για το DNA και στα 30 μl για το RNA.Πιθανές χρήσεις να είναι: PCR, qPCR, Real-time RT-PCR, microarray, pyrosequencing, Primer extension, Poly A + selection, RNase/S1 nuclease protection, Microarrays. Το κιτ να δύναται να χρησιμοποιηθεί και σε σύστημα αυτοματισμού QIACUBE Connect. To κιτ να προσφέρεται για 50 δείγματα και να περιέχει τις στήλες απομόνωσης DNA και RNΑ, σωληνάρια διαλογής, RNase-Free reagents και ρυθμιστικά διαλύματα. |   |   |   |  |
| **ΤΜΗΜΑ 5: ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ ΣΥΜΒΑΤΑ ΜΕ ΤΟ ΜΗΧΑΝΗΜΑ TAPESTASION ΤΗΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ AGILENT** |  |  |  |
| α/α | ΕΙΔΟΣ | TEXNIKEΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ | ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ | ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΣΕ ΕΓΓΡΑΦΑ ΤΟΥ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΟΥ ΟΙΚΟΥ |  |
| 1 | Optical tube strip caps (8x 120Strip) | Πώματα κατάλληλα για τα φιαλίδια υποδοχής δείγματος (Optical tube strip caps (8x 120 Strip) κατάλληλα για χρήση στα μηχανήματαTapestation της εταιρείας Agilent. H κάθε συσκευασία να περιλαμβανει 120 strip caps των 8 θέσεων. |   |   |   |  |
| 2 | Strip tubes (8x 120Strip) | Φιαλίδια υποδοχής δείγματος (Optical tube strips - 8x Strip) κατάλληλα για χρήση στα μηχανήματαTapestation της εταιρείας Agilent. H κάθε συσκευασία να περιλαμβανει 120 strips των 8 θέσεων. |   |   |   |  |
| 3 | High Sensitivity D1000 Screentape 7\*16 | High Sensitivity D1000 ScreenTape; Tαινία ανάλυσης τμημάτων DNA από 35 έως 1000 bp με υψηλή ευαισθησία (από 5pg/μl), κατάλληλη για χρήση στα μηχανήματα Τapestation της εταιρείας Agilent. Η συσκευασία να περιλαμβάνει 7 ταινίες των 16 θέσεων.  |   |   |   |  |
| 4 | High Sensitivity D1000 Reagents containing sample buffer and Ladder | High Sensitivity D1000 Reagents; Αντιδραστήρια για την ανάλυση τμημάτων DNA από 35 έως 1000 bp με υψηλή ευαισθησία (από 5pg/μl), κατάλληλα για χρήση στα μηχανήματα Τapestation της εταιρείας Agilent. Η συσκευασία περιλαμβάνει ladder και sample buffer.  |   |   |   |  |
| 5 | Loading tips (1x112 Tips) | Ρύγχη κατάλληλα για χρήση στα μηχανήματα Tapestation της εταιρείας Agilent. H κάθε συσκευασία να περιλαμβανει 112 ρύγχη (1x112). |   |   |   |  |
| **ΤΜΗΜΑ 6: ΜΑΓΝΗΤΙΚΑ ΣΦΑΙΡΙΔΙΑ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ DNA** |  |  |  |
| α/α | ΕΙΔΟΣ | TEXNIKEΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ | ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ | ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΣΕ ΕΓΓΡΑΦΑ ΤΟΥ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΟΥ ΟΙΚΟΥ |  |
| 1 | Μαγνητικά σφαιρίδια για τον καθαρισμό DNA προϊόντων | Μαγνητικά σφαιρίδια για τον καθαρισμό DNA προϊόντων σε μια πλειάδα εφαρμογών, όπως PCR, NGS, cloning κα. Να μπορεί να προσδεθεί τουλάχιστον 7μg νουκλεϊκού οξέως σε 1μl αντιδραστηρίου. Τα σφαιρίδια να μπορούν να προσδέσουν κομμάτια νουκλεϊκών οξέων από 100bp και μεγαλύτερα. Τυπικό (υπό φυσιολογικές συνθήκες) ποσοστό ανάκτησης 90%. Όγκος αντιδραστηρίου 60ml. |   |   |   |  |
| **ΤΜΗΜΑ 7 : ΠΙΠΕΤΕΣ ΜΕΤΑΒΛΗΤΟΥ ΟΓΚΟΥ** |  |  |  |
| α/α | ΕΙΔΟΣ | TEXNIKEΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ | ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ | ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΣΕ ΕΓΓΡΑΦΑ ΤΟΥ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΟΥ ΟΙΚΟΥ |  |
| 1 | Σετ τριών μονοκάναλων πιπετών ρυθμιζόμενου όγκου 0.5-10ul, 10-100ul, 100-1000ul και μιας οκτακάναλης πιπέτας ρυθμιζόμενου όγκου 10-100ul. | Σε όλες τις πιπέτες, το ακροφύσιο να διαθέτει ελατήριο για την ευκολότερη εισαγωγή του ρύγχους.    Όλες οι πιπέτες να διαθέτουν παράθυρο απεικόνισης ψηφίων με μεγέθυνση των ψηφίων το οποίο να είναι ορατό στον χειριστή κατά τη διαδικασία της χρήσης. Να είναι αποστειρώσιμες στους 121οC χωρίς αποσυναρμολόγηση. Να επιτρέπουν τη ρύθμιση από τον χρήστη αναλόγως του ιξώδους και της πυκνότητας του δείγματος. Να έχουν υποστεί δοκιμές ανθεκτικότητας από τον κατασκευαστή για τουλάχιστον 100,000 προσαρτήσεις και απορρίψεις ρυγχών, τουλάχιστον 200,000 χρήσεις, τουλάχιστον 50,000 αλλαγές ρύθμισης όγκου, να είναι ανθεκτικές σε περισσότερους από 175 κύκλους αποστείρωσης στους 121οC και η εξωτερική επιφάνεια να είναι ανθεκτική σε οργανικούς διαλύτες, ισχυρά οξέα και βάσεις, μεταξύ άλλων και σε υδροχλωρικό οξύ, θειικό οξύ, μεθανόλη, ακετονιτρίλιο κ.α. Για την οκτακάναλη πιπέτα, η απόκλιση να είναι ±2% στα 10ul και το βήμα ρύθμισης να είναι 0.1ul.    Για την μονοκάναλη πιπέτα 0.5-10ul, η απόκλιση να είναι ±5% στα 0.5ul και το βήμα ρύθμισης να είναι 0.01ul. Για την μονοκάναλη πιπέτα 10-100ul, η απόκλιση να είναι ±1% στα 10ul και το βήμα ρύθμισης να είναι 0.1ul. Για την μονοκάναλη πιπέτα 100-1000ul, η απόκλιση να είναι ±0.6% στα 100ul και το βήμα ρύθμισης να είναι 1ul. Ο προμηθευτής να διαθέτει υποχρεωτικά τεχνικό προσωπικό εκπαιδευμένο στις εγκαταστάσεις του κατασκευαστή για την τεχνική υποστήριξη και συντήρηση των προσφερόμενων ειδών καθώς και ισχύουσα επιστολή εξουσιοδότησης από τον κατασκευαστή για τη διάθεσή και τεχνική υποστήριξη των προϊόντων του.  |   |   |   |  |
| 2 | Σετ τριών μονοκάναλων πιπετών ρυθμιζόμενου όγκου 0.5-10ul, 10-100ul, 100-1000ul  | Σε όλες τις πιπέτες, το ακροφύσιο να διαθέτει ελατήριο για την ευκολότερη εισαγωγή του ρύγχους.    Όλες οι πιπέτες να διαθέτουν παράθυρο απεικόνισης ψηφίων με μεγέθυνση των ψηφίων το οποίο να είναι ορατό στον χειριστή κατά τη διαδικασία της χρήσης. Να είναι αποστειρώσιμες στους 121οC χωρίς αποσυναρμολόγηση. Να επιτρέπουν τη ρύθμιση από τον χρήστη αναλόγως του ιξώδους και της πυκνότητας του δείγματος. Να έχουν υποστεί δοκιμές ανθεκτικότητας από τον κατασκευαστή για τουλάχιστον 100,000 προσαρτήσεις και απορρίψεις ρυγχών, τουλάχιστον 200,000 χρήσεις, τουλάχιστον 50,000 αλλαγές ρύθμισης όγκου, να είναι ανθεκτικές σε περισσότερους από 175 κύκλους αποστείρωσης στους 121οC και η εξωτερική επιφάνεια να είναι ανθεκτική σε οργανικούς διαλύτες, ισχυρά οξέα και βάσεις, μεταξύ άλλων και σε υδροχλωρικό οξύ, θειικό οξύ, μεθανόλη, ακετονιτρίλιο κ.α. Για την μονοκάναλη πιπέτα 0.5-10ul, η απόκλιση να είναι ±5% στα 0.5ul και το βήμα ρύθμισης να είναι 0.01ul. Για την μονοκάναλη πιπέτα 10-100ul, η απόκλιση να είναι ±1% στα 10ul και το βήμα ρύθμισης να είναι 0.1ul. Για την μονοκάναλη πιπέτα 100-1000ul, η απόκλιση να είναι ±0.6% στα 100ul και το βήμα ρύθμισης να είναι 1ul. Ο προμηθευτής να διαθέτει υποχρεωτικά τεχνικό προσωπικό εκπαιδευμένο στις εγκαταστάσεις του κατασκευαστή για την τεχνική υποστήριξη και συντήρηση των προσφερόμενων ειδών καθώς και ισχύουσα επιστολή εξουσιοδότησης από τον κατασκευαστή για τη διάθεσή και τεχνική υποστήριξη των προϊόντων του.  |   |   |   |  |