|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α** | **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ** | **NAI** | **OXI** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| 1.1 | Πλήρες κιτ για την ταχεία και εύκολη προετοιμασία βιβλιοθηκών γενωμικού DNA για χρήση σε διαδικασίες αλληλούχησης νέας γενιάς (Next Generation Sequencing). Το κιτ να περιέχει ειδικά ένζυμα (bead-linked transposomes) για τον κατακερματισμό του DNA και να βασίζεται σε διαδικασία εμπλουτισμού (enrichment) 12-plex. Το κιτ να είναι κατάλληλο για την ενίσχυση / εμπλουτισμό όλων των εξονίων του ανθρώπινου γονιδιώματος με ειδικούς ανιχνευτές (probes) σημασμένους με βιοτίνη. Η βιβλιοθήκη να καλύπτει ποσοστό μεγαλύτερο από το 98% του συνόλου των γονιδίων του ανθρώπινου γονιδιώματος που κωδικοποιούν πρωτεΐνες, έχοντας ως σημείο αναφοράς τις βάσεις δεδομένων RefSeq, CCDS και Ensembl coding content. Το κιτ να περιέχει ειδικές ετικέτες (adapters) για την προετοιμασία των βιβλιοθηκών για αλληλούχηση σε αλληλουχητή νέας γενιάς του οίκου illumina και να επιτρέπει την ταυτόχρονη αλληλούχηση έως και 36 δειγμάτων με τη χρήση indexes (10bp). Οι ειδικές ετικέτες να παρέχουν τη δυνατότητα χρήσης των βιβλιοθηκών για αλληλούχηση μονής ή διπλής κατεύθυνσης στο ίδιο run. Να υπάρχει ευελιξία στην απαιτούμενη ποσότητα αρχικού δείγματος, επιτρέποντας την ανάλυση 10 ng - 1000 ng DNA. Να είναι δυνατή η χρήση σιέλου ή φρέσκου ολικού αίματος ή ιστού εμπεδωμένου σε παραφίνη (FFPE) ως αρχικό δείγμα. Τα αντιδραστήρια να επαρκούν για 8 x 12plex αντιδράσεις, ήτοι για 96 δείγματα. |  |  |  |
| 1.2 | Πλήρες κιτ δημιουργίας βιβλιοθηκών NGS για την ανίχνευση μεταλλάξεων σε γονίδια που σχετίζονται με καρκίνο μαστού, σε αρχικό υλικό ιστού φρέσκου ή εμπεδωμένου σε παραφίνη (FFPE). To kit να ενσωματώνει μοναδικούς μοριακούς δείκτες (UMIs) για να διευκολύνει την υπερευαισθησία και την ακρίβεια χαρακτηρισμού της ποικιλομορφίας του όγκου. Να μπορεί να δεχθεί ως αρχικό υλικό 10–80 ng DNA από φρέσκο ιστό ή 100–250 ng DNA από FFPE. Το κιτ να καλύπτει τουλάχιστον τα παρακάτω γονίδια: ATM,BARD1,BRCA1,BRCA2,BRIP1,CDK12,CDK4,CHEK1,CHEK2 (RAD53),EGFR (ERBB1),ERBB2 (HER-2, NEU),ESR1 (ERα),FANCL,KIT (CD117),KRAS,MET,MLH1,MLH3,MSH2,MSH3,MSH6,PALB2,PDGFRA,PIK3CA (p110-alpha),PMS1,PMS2,RAD51B,RAD51C,RAD51D,RAD54L, AR,CCND1,CDH1 (E-Cadherin),CYP2D6,FANCD2,FBXW7,FGFR1,FGFR2,MRE11,MYC,NBN,NTRK3,PPM1D,PPP2R1A,RB1CC1,SF3B1,SLC22A18,STK11 (LKB1),TP53 (p53), AKT1,ERBB3,MDM2,NF1,PTEN. Το κιτ να περιλαμβάνει βήμα επιδιόρθωσης DNA από FFPE πριν από την κατασκευή της βιβλιοθήκης.  Να περιλαμβάνεται σετ μοναδικών μοριακών προσαρμογέων και εκκινητών που φέρουν ετικέτες 10 νουκλεοτιδίων (indexes), με ποσσότητα αρκετή για συνολικά 96 δείγματα – για σήμανση έως και 96 δειγμάτων που θα μπορούν να αλληλουχηθούν σε αλληλουχητή Illumina. |  |  |  |
| 1.3 | Πλήρες κιτ που να περιλαμβάνει όλα τα απαραίτητα αντιδραστήρια για την κλωνική ενίσχυση και την αλληλούχηση βιβλιοθήκης στο σύστημα NextSeq 2000 του οίκου illumina, καθώς και την κυψελίδα ροής. Τα αντιδραστήρια να είναι έτοιμα προ-αναμεμειγμένα και τοποθετημένα σε ειδική κασέτα μίας χρήσης (cartridge), επιτρέποντας την ευκολότερη διαδικασία αλληλούχησης. Να επαρκούν για τουλάχιστον 300 κύκλους αλληλούχησης. Να φέρει σύστημα ταυτοποίησης με ραδιοσυχνότητα (RFID). Να έχει την δυνατότητα να παράγει τουλάχιστον 400 εκατομμύρια διαβάσματα μονής κατεύθυνσης ή 800 εκατομμύρια διαβάσματα διπλής κατεύθυνσης. Να πραγματοποιείται εντός της κυψελίδας ροής του συστήματος NextSeq 2000 η διαδικασία του πολλαπλασιασμού των τμημάτων DNA προς αλληλούχηση, χωρίς να γίνεται καμία παρέμβαση από το χρήστη. Η προσφερόμενη κυψελίδα ροής να έχει προκατασκευασμένες οπές (patterned flowcell), όπου συμβαίνει η ενίσχυση και η αλληλούχηση μέσω σύνθεσης. Να είναι συμβατό και εγκεκριμένο για χρήση στο σύστημα "NextSeq2000" που διαθέτει το εργαστήριο. |  |  |  |
| 1.4 | PhiX Control βιβλιοθήκη για τον έλεγχο ποιότητας αλληλούχησης NGS σε αλληλουχητές Illumina. Η βιβλιοθήκη να προέρχεται από το μικρό, καλά χαρακτηρισμένο γονιδίωμα PhiX.1 KIT |  |  |  |
| 1.5 | Πλήρες κιτ για την ποσοτικοποίηση βιβλιοθηκών NGS, με εφαρμογή Real Time PCR. Το κιτ να δύναται να ποσοτικοποιήσει συγκεκριμένα μόρια DNA με προσαρμογείς αλληλουχίας (adapters) και στα δύο άκρα, εξασφαλίζοντας βέλτιστη ακρίβεια συγκέντρωσης φόρτωσης αλληλουχητή NGS. H ποσοτικοποίηση να πραγματοποιείται με χρήση SYBR Green mix και standards ποσοτικοποίησης. Να είναι συμβατο με πληθώρα θερμοκυκλοποιητών Real Time PCR, τουλάχιστον με τους παρακάτω: **Applied Biosystems** 5700, 7000, 7300, 7500 Standard, 7700, 7900HT Standard, 7500 FAST, 7900HT FAST, StepOnePlus™ **Bio-Rad**® iCycler, iQ™ 5, MyiQ, MyiQ2, Bio-Rad/MJ Research, CFX96™, Bio-Rad/MJ Research Opticon 2®, Chromo4™ **Eppendorf** Mastercycler® ep realplex 2, 2s, 4, 4s,  **Stratagene**® Mx3005P®, Mx3000P®, Mx4000®  **Roche** LightCycler 480 II (96-well block), Roche LightCycler 480 II (384-well block) **QIAGEN** Rotor-Gene Q and Rotor-Gene 6000 |  |  |  |
| 2.1 | Καταλληλο για χρηση με το Qubit® Fluorometer Sample Type (General): dsDNA Quantitation Range: 0.2-100 ng Συσκευασια 500 αντιδρασεις |  |  |  |
| 2.2 | Καταλληλο για χρηση με το Qubit® Fluorometer Sample Type (General): RNA Quantitation Range: 5-100 ng Συσκευασια 100 αντιδρασεις |  |  |  |
| 2.3 | Σωληνάρια 500 µL, από λεπτοτοιχο πολυπροπυλένιο, ειδικα για χρηση με φθορισμόμετρο τυπου Qubit Συσκευασια 500 tubes |  |  |  |
| 3.1 | |  | | --- | | Ion 520™ & Ion 530™ Kit-OT2, για χρηση με τα συστηματα της σειρας Ion S5 Το κιτ να περιλαμβανει: • Ion S5 OT2 Solutions,  • Ion S5 OT2 Supplies • Ion 520/530 OT2 Reagents • Ion 520/530 Loading Reagents-OT2 • Ion S5 Sequencing Solutions • Ion S5 Sequencing Reagents Συσκευασια 1 κιτ | |  |  |  |
| 3.2 | Ion 520™ Chip Kit Chip καταλληλα για χρηση με τα συστηματα της σειρας Ion S5 Συσκευασια 8 chips |  |  |  |
| 3.3 | Κιτ προετοιμασίας βιβλιοθηκών θραυσμάτων που να περιέχει αντιδραστήρια προετοιμασίας δειγμάτων για ενζυματική διάτμηση και κατασκευή βιβλιοθήκης για μέχρι 20 βιβλιοθήκες DNA (ανάλογα με τον τύπο input DNA) για την αλληλούχιση με τεχνολογία ημιαγωγών. Συσκευασία για 20 δείγματα. |  |  |  |
| 4.1 | |  | | --- | | Κιτ για απομόνωση ολικού DNA (συμπεριλαμβανομένου γενομικού, μιτοχονδριακού και ιικού DNA) από ιστούς, ιστούς μονιμοποιημένους σε παραφίνη, στυλεούς, κόπρανα, πλάσμα, ορό, στυλεούς, ούρα, εγκεφαλονωτιαίο υγρό και σωματικά υγρά. Ο όγκος δείγματος να είναι μεταξύ 200 και 400μl.  Το κιτ να είναι υψηλής ευαισθησίας.  Να είναι κατάλληλο για χρήση στο αυτόματο μηχάνημα MagCore Να χρησιμοποιεί τεχνολογία magnetic beads.  Το κιτ να περιέχει τα εξής: Pre-filled Cartridges, Proteinase K, PK Storage Buffer, Carrier RNA, RNase Free Water, Disposable Tip & Holder Sets, Sample Tubes, Elution Tubes. Όλα τα πλαστικά αναλώσιμα να είναι ελεύθερα από DNase και RNAse.  Όλα τα απαραίτητα buffers, μαγνητικά σφαιρίδια και Proteinase K να περιέχονται σε προγεμισμένες κασέτες Nα διατίθεται σε συσκευασία των 96 απομονώσεων Να φέρει σήμανση CE/IVD Nα διατίθεται σε συσκευασία των 96 απομονώσεων | |  |  |  |
| 4.2 | Kit για καθαρισμό και την επιλογή συγκεκριμένων μεγεθών κομματιών DNA στην προετοιμασία βιβλιοθηκών για Next Generation Sequencing αντιδράσεις.  Ο όγκος δείγματος να είναι 50μl. Να χρησιμοποιεί τεχνολογία μαγνητικών σφαιριδίων. Να είναι κατάλληλο για χρήση στο αυτόματο μηχάνημα MagCore.  H διαδικασία να είναι πλήρως αυτοματοποιημένη και να μπορεί να πραγματοποιηθεί σε μόλις 35 λεπτά.  Όλα τα απαραίτητα buffers, μαγνητικά σφαιρίδια να περιέχονται σε προγεμισμένες κασέτες. Το κιτ να περιέχει τα εξής: Pre-Filled Cartridges, Disposable Tip & Holder Sets, Sample Tubes, Elution Tubes. Nα διατίθεται σε συσκευασία των 96 απομονώσεων |  |  |  |
| 4.3 | |  | | --- | | Κιτ για απομόνωση ολικού DNA (συμπεριλαμβανομένου γενομικού, μιτοχονδριακού και ιικού DNA) από έως και 400μl αρχικό δείγμα αίματος, ορού, πλάσματος και buffy coat. Να είναι κατάλληλο για χρήση στο αυτόματο μηχάνημα MagCore Να είναι κατάλληλο για απομόνωση DNA από αίμα που έχει επεξεργαστεί με sodium citrate, EDTA, lithium heparin, sodium fluoride  Να χρησιμοποιεί τεχνολογία magnetic beads.  Όλα τα απαραίτητα buffers, μαγνητικά σφαιρίδια και Proteinase K να περιέχονται σε προγεμισμένες κασέτες Να παρέχεται υψηλής καθαρότητας DNA: A260/280 > 1.85  Ο όγκος έκλουσης να είναι από 60 έως 200 μl.  Η διαδικασία να ολοκληρώνεται σε λιγότερο από 60 λεπτά. Nα διατίθεται σε συσκευασία των 96 απομονώσεων | |  |  |  |
| 4.4 | Κιτ για απομόνωση ολικού DNA από δείγματα ιστών σε παραφίνη   Να είναι κατάλληλο για χρήση στο αυτόματο μηχάνημα MagCore  Να χρησιμοποιεί τεχνολογία μαγνητικών σφαιριδίων επικαλυμμένων με κυτταρίνη.   Να περιλαμβάνει την μέθοδο One-Step Heating όπου θα λιώνει η παραφίνη και θα γίνεται η λύση του δείγματος την ίδια στιγμή χωρίς την χρήση επιβλαβών ουσιών, όπως ξυλόλης. Να έχουν σχεδιαστεί και βελτιστοποιηθεί δύο πρωτόκολλα για διαφορετικά μεγέθη ιστών: 2 ώρες για μικρά δείγματα / 16 ώρες για μεγάλα δείγματα.  Η αποπαραφίνωση να γίνεται με SULA oil.   Να χρησιμοποιείται σε δείγματα ιστών, κοπράνων, στυλεών και σε εγκληματολογικά δείγματα  Το κιτ να περιέχει τα εξής: Pre-filled Cartridges,Thermostable caps, Pipette Tip & Holder Sets, Elution Tubes, Proteinase K, PK Storage Buffer, και SULA OIL.   Το απομονωμένο DNA να μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε PCR, real-time PCR, restriction enzyme digestion, southern blotting.  Nα διατίθεται σε συσκευασία των 72 απομονώσεων  Να φέρει σήμανση CE/IVD |  |  |  |
| 4.5 | Κιτ για απομόνωση ολικού RNA από δείγματα ιστών σε παραφίνη   Να είναι κατάλληλο για χρήση στο αυτόματο μηχάνημα MagCore  Να χρησιμοποιεί τεχνολογία μαγνητικών σφαιριδίων επικαλυμμένων με κυτταρίνη.   Να περιλαμβάνει την μέθοδο One-Step Heating όπου θα λιώνει η παραφίνη και θα γίνεται η λύση του δείγματος την ίδια στιγμή χωρίς την χρήση επιβλαβών ουσιών, όπως ξυλόλης.   Το πρόγραμμα να παρέχει προαιρετική επεξεργασία με Dnase I για την απομάκρυνση του υπολειμματικού DNA.   Το κιτ να περιέχει τα εξής: Pre-filled Cartridges,Thermostable caps, Pipette Tip & Holder Sets, Elution Tubes,και SULA OIL.   Το απομονωμένο RNA να μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε real-time PCR, RT-PCR, cDNA synthesis, κ.α  Να διατίθεται σε συσκευασία των 72 απομονώσεων  Να φέρει σήμανση CE/IVD |  |  |  |
| 5.1 | Προπαρασκευασμένο μείγμα για PCR υψηλής πιστότητας Να έχει συγκέντρωση τουλάχιστον 2X. Να περιλαμβάνει στο ίδιο μείγμα πολυμεράση θερμής έναρξης (hot start), MgCl2 και dNTPs ώστε για την πραγματοποίηση της αντίδρασης να αρκεί η προσθήκη του DNA-μήτρα (template DNA) και των εκκινητών. Να είναι κατάλληλο για τον πολλαπλασιασμό τμημάτων έως και 15 kb όταν ως μήτρα χρησιμοποιείται γονιδιωματικό DNA. Να έχει συχνότητα σφάλματος (error rate) 3,6 x 10^6 ή καλύτερη.  Η ενεργοποίηση της πολυμεράση θερμής έναρξης (hot start) με έκθεση στην υψηλή θερμοκρασία να ολοκληρώνεται σε 20 sec ή λιγότερο. Σε συσκευασία των 500 αντιδράσεων των 25μl |  |  |  |
| 5.2 | 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. |  |  |  |
| 5.3 | Kit για την δημιουργία βιβλιοθηκών cDNA κατάλληλες για αλληλούχιση επόμενης γενιάς (NGS) σε πλατφόρμες Illumina. Να είναι κατάλληλο για αρχικό υλικό από 10-1000 κύτταρα ή 250 pg-10 ng ολικού RNA.  Ολόκληρο το πρωτόκολλο κατασκευής της βιβλιοθήκης, ξεκινώντας από το ολικό RNA, να μπορεί να ολοκληρωθεί σε περίπου 8 ώρες. Να μην απαιτεί πρόσθετες μεθόδους αφαίρεσης rRNA. Να είναι κατάλληλο για ολικό RNA υψηλής είτε χαμηλής ποιότητας.  Μεσω του σταδίου της αντίστροφης μεταγραφής να προστίθεται ένα μοναδικό μοριακό αναγνωριστικό (UMI) 8 νουκλεοτιδίων (nt). Το kit να περιλαμβάνει: SMART UMI-TSO Mix v3, Control Total RNA (from human brain), ZapR v3, SMART Pico Oligos Mix v3, 5X First-Strand Buffer, SMARTScribe II Reverse Transcriptase, Rnase Inhibitor (40 U/µl), ZapR Buffer (10X), PCR2 Primers v3, Nuclease-free water, SeqAmp DNA Polymerase (hot-start enzyme), SeqAmp CB PCR Buffer (2X), SMARTer RNA Unique Dual Index Kit - 24U. To κιτ να επαρκεί για 24 αντιδράσεις. |  |  |  |
| 6.1 | Ποιοτική και ποσοτική ανάλυση RNA, κατάλληλο για λειτουργία στο σύστημα Bioanalyzer 2100. Να περιέχει: 25 τσιπς, 2 καθαριστικά ηλεκτροδίων, 1 κιτ σύριγγας (με 1 σύριγγα και 4 φίλτρα περιστροφής), 30 σωλήνάρια eppendorff ασφαλείας, 1 RNA 6000 Ladder, 2 RNA Nano δείκτες, 1 RNA Nano χρωστική, 2 πυκτώματα RNA Nano. Τα αντιδραστήρια να επαρκούν για 300 δείγματα. Χρόνος ανάλυσης <30 λεπτά / τσιπ. Όγκος δείγματος: 1 μl. Εύρος ποσοτικοποίησης: 25-500 ng / μl, Ποιοτική περιοχή: 5-500 ng / μl, % μόλυνση με rRNA. |  |  |  |
| 6.2 | Ποιοτική και ποσοτική ανάλυση DNA, υψηλής ευαισθησίας κατάλληλο για λειτουργία στο σύστημα Bioanalyzer 2100. Να περιέχει: 10 τσιπ, 1 καθαριστικό ηλεκτροδίων, 1 κιτ σύριγγας (1 σύριγγα και 2 φίλτρα περιστροφής), 1 δείκτη μοριακού βάρους "ladder" DNA υψηλής ευαισθησίας, 4 δείκτες DNA υψηλής ευαισθησίας 35/10380 bp, 1 χρωστική DNA υψηλής ευαισθησίας, 2 φιαλίδια "πήκτωμα" DNA υψηλής ευαισθησίας. Τα αντιδραστήρια να επαρκούν για 110 δείγματα. Χρόνος ανάλυσης <45 λεπτά / τσιπ. Όγκος δείγματος: 1 μl. Εύρος μεγέθους: 50-7000 bp. Εύρος ποσοτικοποίησης: 5-500 pg / μl. |  |  |  |
| 7 | Ρύγχη με φίλτρο, όγκου 0-10 μL κοντά, διαφανή, με εμφανή διαγράμμιση όγκου. Το μέρος του ρύγχους που εφαρμόζει στην πιπέτα να διαθέτει δύο δακτυλίους απομόνωσης για άριστη εφαρμογή. Το εσωτερικό του ρύγχους έχει κατάλληλη επίστρωση για αποφυγή δημιουργίας/κατακράτησης σταγονιδίων (premium surface) και να είναι αποστειρωμένα με γ-ακτινοβολία, να έχουν επίπεδο διασφάλισης αποστείρωσης 10-6 και CE/IVD. Μήκος: 31,30 mm (+/- 0.2 mm) και εσωτερική διάμετρο 0,50mm (+/- 0.2 mm). Το φίλτρο του ρύγχους να είναι από πυροσυσσωματωμένο πολυαιθυλένιο με διάμετρο πόρων 20-40 μm. Να μην περιέχουν βαρέα μέταλλα σύμφωνα με την οδηγία EC/94/62 και να είναι ελεύθερα από αναστολείς PCR, ανθρώπινο DNA, Rnase & DNase, ATP, πυρετογόνα και ενδοτοξίνες. Τα κουτιά (rack), να έχουν χρωματική κωδικοποίηση ανάλογα με τον όγκο του ρύγχους και στο μπροστά μέρος να αναγράφονται ο κωδικός προϊόντος, ο όγκος του ρύγχους, η ημερομηνία λήξης και το lot.  Συσκευασία των 10 rack, 96 ρύγχοι / rack |  |  |  |
| 8 | Ρύγχη με φίλτρο, όγκου 0-20 μL, διαφανή, με εμφανή διαγράμμιση όγκου. Το μέρος του ρύγχους που εφαρμόζει στην πιπέτα να διαθέτει δύο δακτυλίους απομόνωσης για άριστη εφαρμογή. Το εσωτερικό του ρύγχους έχει κατάλληλη επίστρωση για αποφυγή δημιουργίας/κατακράτησης σταγονιδίων (premium surface) και να είναι αποστειρωμένα με γ-ακτινοβολία, να έχουν επίπεδο διασφάλισης αποστείρωσης 10-6 και CE/IVD. Μήκος: 53,40 mm (+/- 0.2 mm) και εσωτερική διάμετρο 0,47mm (+/- 0.2 mm). Το φίλτρο του ρύγχους να είναι από πυροσυσσωματωμένο πολυαιθυλένιο με διάμετρο πόρων 20-40 μm. Να μην περιέχουν βαρέα μέταλλα σύμφωνα με την οδηγία EC/94/62 και να είναι ελεύθερα από αναστολείς PCR, ανθρώπινο DNA, Rnase & DNase, ATP, πυρετογόνα και ενδοτοξίνες. Τα κουτιά (rack), να έχουν χρωματική κωδικοποίηση ανάλογα με τον όγκο του ρύγχους και στο μπροστά μέρος να αναγράφονται ο κωδικός προϊόντος, ο όγκος του ρύγχους, η ημερομηνία λήξης και το lot.  Συσκευασία των 10 rack, 96 ρύγχοι / rack |  |  |  |
| 9 | Ρύγχη με φίλτρο, όγκου 0-200 μL, διαφανή, με εμφανή διαγράμμιση όγκου. Το μέρος του ρύγχους που εφαρμόζει στην πιπέτα να διαθέτει δύο δακτυλίους απομόνωσης για άριστη εφαρμογή. Το εσωτερικό του ρύγχους έχει κατάλληλη επίστρωση για αποφυγή δημιουργίας/κατακράτησης σταγονιδίων (premium surface) και να είναι αποστειρωμένα με γ-ακτινοβολία, να έχουν επίπεδο διασφάλισης αποστείρωσης 10-6 και CE/IVD. Μήκος: 53,40 mm (+/- 0.2 mm) και εσωτερική διάμετρο 0,47mm (+/- 0.2 mm). Το φίλτρο του ρύγχους να είναι από πυροσυσσωματωμένο πολυαιθυλένιο με διάμετρο πόρων 20-40 μm. Να μην περιέχουν βαρέα μέταλλα σύμφωνα με την οδηγία EC/94/62 και να είναι ελεύθερα από αναστολείς PCR, ανθρώπινο DNA, Rnase & DNase, ATP, πυρετογόνα και ενδοτοξίνες. Τα κουτιά (rack), να έχουν χρωματική κωδικοποίηση ανάλογα με τον όγκο του ρύγχους και στο μπροστά μέρος να αναγράφονται ο κωδικός προϊόντος, ο όγκος του ρύγχους, η ημερομηνία λήξης και το lot.  Συσκευασία των 10 rack, 96 ρύγχοι / rack |  |  |  |
| 10 | Ρύγχη με φίλτρο, όγκου 100-1000 μL, διαφανή, με εμφανή διαγράμμιση όγκου. Το μέρος του ρύγχους που εφαρμόζει στην πιπέτα να διαθέτει δύο δακτυλίους απομόνωσης για άριστη εφαρμογή. Το εσωτερικό του ρύγχους έχει κατάλληλη επίστρωση για αποφυγή δημιουργίας/κατακράτησης σταγονιδίων (premium surface) και να είναι αποστειρωμένα με γ-ακτινοβολία, να έχουν επίπεδο διασφάλισης αποστείρωσης 10-6 και CE/IVD. Μήκος: 83,50 mm (+/- 0.2 mm) και εσωτερική διάμετρο 0,75mm (+/- 0.2 mm). Το φίλτρο του ρύγχους να είναι από πυροσυσσωματωμένο πολυαιθυλένιο με διάμετρο πόρων 20-40 μm. Να μην περιέχουν βαρέα μέταλλα σύμφωνα με την οδηγία EC/94/62 και να είναι ελεύθερα από αναστολείς PCR, ανθρώπινο DNA, Rnase & DNase, ATP, πυρετογόνα και ενδοτοξίνες. Τα κουτιά (rack), να έχουν χρωματική κωδικοποίηση ανάλογα με τον όγκο του ρύγχους και στο μπροστά μέρος να αναγράφονται ο κωδικός προϊόντος, ο όγκος του ρύγχους, η ημερομηνία λήξης και το lot. Συσκευασία των 6 rack, 96 ρύγχοι / rack |  |  |  |
| 11 | |  | | --- | | Strips διάφανα κατάλληλα για Real Time PCR, 0,2ml, με ενσωματωμένο επίπεδο διαυγές καπάκι, συνδεδεμένα μεταξύ τους σε σειρά ανά 8, max RCF 6000g, ανθεκτικά από τους -80 έως τους 121 βαθμούς βιολογικά αδρανή, απουσία βαρών μετάλλων σύμφωνα με την EC/94/62, ελεύθερα από, αναστολείς PCR, ανθρώπινο DNA, RNA, DNase, RNAse, πυρετογόνα και ενδοτοξίνες. CE/IVD Συσκευασία 120 8άδες | |  |  |  |
| 12 | Σωληνάρια τύπου eppendorf από PP, όγκου 1,5ml, με ενσωματωμένο καπάκι και μηχανισμό safe lock, boil proof, διαυγή με διαγράμμιση όγκου, ανθεκτικά RCF 30.000g, 121°C, CE/IVD. Εξωτερική διάμετρος 10,80 mm (+/- 0,2 mm), ύψος 38,90 mm (+/- 0,2 mm) με περιοχή για γράψιμο. Βιολογικά αδρανή, ελεύθερα από αναστολής PCR, ανθρώπινο DNA, RNase, DNase, και πυρετογόνα  Συσκευασία σακούλα των 500ων |  |  |  |
| 13 | Σωληνάρια τύπου eppendorf από PP, όγκου 2ml, με ενσωματωμένο καπάκι και μηχανισμό safe lock, boil proof, διαυγή με διαγράμμιση όγκου, ανθεκτικά RCF 30.000g, 121°C, CE/IVD. Εξωτερική διάμετρος 10,80 mm (+/- 0,2 mm), ύψος 40,90 mm (+/- 0,2 mm) με περιοχή για γράψιμο. Βιολογικά αδρανή, ελεύθερα από αναστολής PCR, ανθρώπινο DNA, RNase, DNase, και πυρετογόνα  Συσκευασία σακούλα των 500ων |  |  |  |
| 14 | Σωληνάρια τύπου eppendorf από PP, όγκου 1,5ml, με ενσωματωμένο καπάκι, διαυγή με διαγράμμιση όγκου, low retention, heat-resistant RCF 20.000g, ανθεκτικά από -80 έως 121°C, CE/IVD, με περιοχή για γράψιμο. Βιολογικά αδρανή, ελεύθερα από αναστολής PCR, ανθρώπινο DNA, RNase, DNase, πυρετογόνα και ενδοτοξίνες, sterile R με επίπεδο διασφάλισης αποστείρωσης (SAL) 10-6. Συσκευασία σακούλα των 200ων |  |  |  |
| 15 | ΝΑ ΣΥΜΜΟΡΦΩΝΟΝΤΑΙ ΜΕ ΤΗΝ ΚΟΙΝΟΤΙΚΗ ΟΔΗΓΙΑ ΓΙΑ ΤΑ ΜΕΣΑ ΑΤΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ PPE (EU) 2016/425 ΚΑΙ ΝΑ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΥΝ ΑΠΟ ΥΓΡΑ ΚΑΘ ΌΛΟ ΤΟ ΜΗΚΟΣ ΤΟΥΣ ΟΠΩΣ ΠΡΟΒΛΕΠΕΤΑΙ ΑΠΟ ΤΟ ΠΡΟΤΥΠΟ ΕΝ ISO 21420. ΝΑ ΣΥΜΜΟΡΦΩΝΟΝΤΑΙ ΜΕ ΤΗΝ ΚΟΙΝΟΤΙΚΗ ΟΔΗΓΙΑ MDR (EU) 2017/745 ΚΑΙ ΕΧΟΥΝ ΑΝΤΟΧΗ ACCEPTED QUALITY LEVEL (AQL) 1,5. ΝΑ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΥΝ ΑΠΟ ΧΗΜΙΚΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ ΗΣΣΟΝΟΣ ΣΗΜΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟ ΠΡΟΤΥΠΟ ΕΝ 374-1:2016 ΝΑ ΜΗΝ ΔΙΑΠΕΡΝΩΝΤΑΙ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ ΑΠΟ ΤΑ ΕΞΗΣ: α. ΑΠΟ ΥΔΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥ 40% (ΕΠΙΠΕΔΟ 6) β. ΑΠΟ ΦΟΡΜΑΛΔΕΫΔΗ 37% (ΕΠΙΠΕΔΟ 4) γ. ΑΠΟ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΥΔΡΟΓΟΝΟΥ 30% (ΕΠΙΠΕΔΟ 2). ΝΑ ΕΙΝΑΙ ΑΝΘΕΚΤΙΚΑ ΣΕ ΔΥΝΑΜΗ ΘΡΑΥΣΗΣ ΤΗΣ ΤΑΞΗΣ ΤΩΝ 6Ν. ΝΑ ΣΥΜΜΟΡΦΩΝΟΝΤΑΙ ΜΕ ΤΙΣ ΟΔΗΓΙΕΣ EC 1935/2004 & EU No 10/2011 ΠΕΡΙ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΤΗΤΑΣ ΓΙΑ ΕΠΑΦΗ ΜΕ ΤΡΟΦΙΜΑ. ΝΑ ΣΥΜΜΟΡΦΩΝΟΝΤΑΙ ΜΕ ΤΟ ΠΡΟΤΥΠΟ ΕΝ 374-1, EN 374-4 & EN 374-5 ΚΑΙ ΝΑ ΕΧΟΥΝ ΒΑΡΟΣ ΙΣΟ Η ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΟ ΑΠΟ 4.8ΓΡΑΜΜΑΡΙΑ/ΤΕΜΑΧΙΟ ΠΑΧΟΣ (ΔΙΠΛΟΥ ΤΟΙΧΏΜΑΤΟΣ) 0,18mm. |  |  |  |
| 16 | ΝΑ ΣΥΜΜΟΡΦΩΝΟΝΤΑΙ ΜΕ ΤΗΝ ΚΟΙΝΟΤΙΚΗ ΟΔΗΓΙΑ ΓΙΑ ΤΑ ΜΕΣΑ ΑΤΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ PPE (EU) 2016/425 ΚΑΙ ΝΑ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΥΝ ΑΠΟ ΥΓΡΑ ΚΑΘ ΌΛΟ ΤΟ ΜΗΚΟΣ ΤΟΥΣ ΟΠΩΣ ΠΡΟΒΛΕΠΕΤΑΙ ΑΠΟ ΤΟ ΠΡΟΤΥΠΟ ΕΝ ISO 21420. ΝΑ ΣΥΜΜΟΡΦΩΝΟΝΤΑΙ ΜΕ ΤΗΝ ΚΟΙΝΟΤΙΚΗ ΟΔΗΓΙΑ MDR (EU) 2017/745 ΚΑΙ ΕΧΟΥΝ ΑΝΤΟΧΗ ACCEPTED QUALITY LEVEL (AQL) 1,5. ΝΑ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΥΝ ΑΠΟ ΧΗΜΙΚΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ ΗΣΣΟΝΟΣ ΣΗΜΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟ ΠΡΟΤΥΠΟ ΕΝ 374-1:2016 ΝΑ ΜΗΝ ΔΙΑΠΕΡΝΩΝΤΑΙ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ ΑΠΟ ΤΑ ΕΞΗΣ: α. ΑΠΟ ΥΔΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥ 40% (ΕΠΙΠΕΔΟ 6) β. ΑΠΟ ΦΟΡΜΑΛΔΕΫΔΗ 37% (ΕΠΙΠΕΔΟ 4) γ. ΑΠΟ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΥΔΡΟΓΟΝΟΥ 30% (ΕΠΙΠΕΔΟ 2). ΝΑ ΕΙΝΑΙ ΑΝΘΕΚΤΙΚΑ ΣΕ ΔΥΝΑΜΗ ΘΡΑΥΣΗΣ ΤΗΣ ΤΑΞΗΣ ΤΩΝ 6Ν. ΝΑ ΣΥΜΜΟΡΦΩΝΟΝΤΑΙ ΜΕ ΤΙΣ ΟΔΗΓΙΕΣ EC 1935/2004 & EU No 10/2011 ΠΕΡΙ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΤΗΤΑΣ ΓΙΑ ΕΠΑΦΗ ΜΕ ΤΡΟΦΙΜΑ. ΝΑ ΣΥΜΜΟΡΦΩΝΟΝΤΑΙ ΜΕ ΤΟ ΠΡΟΤΥΠΟ ΕΝ 374-1, EN 374-4 & EN 374-5 ΚΑΙ ΝΑ ΕΧΟΥΝ ΒΑΡΟΣ ΙΣΟ Η ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΟ ΑΠΟ 4.8ΓΡΑΜΜΑΡΙΑ/ΤΕΜΑΧΙΟ ΠΑΧΟΣ (ΔΙΠΛΟΥ ΤΟΙΧΏΜΑΤΟΣ) 0,18mm. |  |  |  |
| 17 | ΝΑ ΣΥΜΜΟΡΦΩΝΟΝΤΑΙ ΜΕ ΤΗΝ ΚΟΙΝΟΤΙΚΗ ΟΔΗΓΙΑ ΓΙΑ ΤΑ ΜΕΣΑ ΑΤΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ PPE (EU) 2016/425 ΚΑΙ ΝΑ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΥΝ ΑΠΟ ΥΓΡΑ ΚΑΘ ΌΛΟ ΤΟ ΜΗΚΟΣ ΤΟΥΣ ΟΠΩΣ ΠΡΟΒΛΕΠΕΤΑΙ ΑΠΟ ΤΟ ΠΡΟΤΥΠΟ ΕΝ ISO 21420. ΝΑ ΣΥΜΜΟΡΦΩΝΟΝΤΑΙ ΜΕ ΤΗΝ ΚΟΙΝΟΤΙΚΗ ΟΔΗΓΙΑ MDR (EU) 2017/745 ΚΑΙ ΕΧΟΥΝ ΑΝΤΟΧΗ ACCEPTED QUALITY LEVEL (AQL) 1,5. ΝΑ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΥΝ ΑΠΟ ΧΗΜΙΚΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ ΗΣΣΟΝΟΣ ΣΗΜΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟ ΠΡΟΤΥΠΟ ΕΝ 374-1:2016 ΝΑ ΜΗΝ ΔΙΑΠΕΡΝΩΝΤΑΙ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ ΑΠΟ ΤΑ ΕΞΗΣ: α. ΑΠΟ ΥΔΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥ 40% (ΕΠΙΠΕΔΟ 6) β. ΑΠΟ ΦΟΡΜΑΛΔΕΫΔΗ 37% (ΕΠΙΠΕΔΟ 4) γ. ΑΠΟ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΥΔΡΟΓΟΝΟΥ 30% (ΕΠΙΠΕΔΟ 2). ΝΑ ΕΙΝΑΙ ΑΝΘΕΚΤΙΚΑ ΣΕ ΔΥΝΑΜΗ ΘΡΑΥΣΗΣ ΤΗΣ ΤΑΞΗΣ ΤΩΝ 6Ν. ΝΑ ΣΥΜΜΟΡΦΩΝΟΝΤΑΙ ΜΕ ΤΙΣ ΟΔΗΓΙΕΣ EC 1935/2004 & EU No 10/2011 ΠΕΡΙ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΤΗΤΑΣ ΓΙΑ ΕΠΑΦΗ ΜΕ ΤΡΟΦΙΜΑ. ΝΑ ΣΥΜΜΟΡΦΩΝΟΝΤΑΙ ΜΕ ΤΟ ΠΡΟΤΥΠΟ ΕΝ 374-1, EN 374-4 & EN 374-5 ΚΑΙ ΝΑ ΕΧΟΥΝ ΒΑΡΟΣ ΙΣΟ Η ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΟ ΑΠΟ 4.8ΓΡΑΜΜΑΡΙΑ/ΤΕΜΑΧΙΟ ΠΑΧΟΣ (ΔΙΠΛΟΥ ΤΟΙΧΏΜΑΤΟΣ) 0,18mm. |  |  |  |