|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | |  |
| Α/Α | ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ | ΝΑΙ | ΟΧΙ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ |
| Τμήμα 1 | Προμήθεια αντιδραστηρίων για την απομόνωση νουκλεϊκών οξέων για χρήση σε υπάρχοντα εξοπλισμό.(Το παρακάτω αντιδραστήριο χρειάζεται να είναι συμβατό με τον υπάρχοντα εξοπλισμό του Διαγνωστικού Τμήματος του Ε.Ι.Π. Αναλυτή Chemagic 360 Perkin Elmer) |  |  |  |
| 1.2 | Το κιτ να είναι κατάλληλο/συμβατό για χρήση με αυτόματο μηχάνημα απομόνωσης (Αναλυτής Chemagic 360 Perkin Elmer) με τις κάτωθι προδιαγραφές. Να προσφέρει αξιόπιστη απομόνωση νουκλεϊκών οξέων, που βασίζεται σε τεχνολογία μαγνητικών σφαιριδίων M-PVA. Να μπορεί να χρησιμοποιηθεί με 3 διαφορετικές κεφαλές ώστε να εξυπηρετεί διαφορετικούς όγκους αρχικού δείγματος, που κυμαίνεται από 10μl έως 10ml. Να είναι εξοπλισμένο με ειδικό λογισμικό και την αντίστοιχη μονάδα διανομής (Dispenser Unit). Τα παραπάνω επιτρέπουν το διάβασμα γραμμωτού κώδικα και την παρακολούθηση δειγμάτων καθώς και την αυτόματη συμπλήρωση ρυθμιστικών διαλυμάτων για όλες τις εφαρμογές. Να υπάρχει δυνατότητα να προστεθούν μονάδες χειρισμού υγρών, χάρη στο ότι είναι ένα αρθρωτό μηχάνημα. Να συνοδεύεται από κεφαλή 96 Rod Head Set που επιτρέπει τη διαχείριση δειγμάτων όγκου 10-400μl σε πλάκα των 96 θέσεων, με έναν τυπικό χρόνο επεξεργασίας δειγμάτων 55 λεπτών για όγκο αρχικού δείγματος 400μl. Κύρια Χαρακτηριστικά:  Όγκοι δειγμάτων που κυμαίνονται από 10μl έως 10ml  Υψηλή παραγωγικότητα  Πολλές εφαρμογές (ύπαρξη πολλών διαφορετικών κιτ)  Κανένα ρίσκο για διασταυρούμενη επιμόλυνση Στην ίδια παρτίδα να μπορούν να τρέχουν περισσότεροι από έναν διαφορετικοί τύποι δειγμάτων  Σχεδιασμός τοποθέτησης πάνω σε πάγκο με ελάχιστο όγκο  Διάβασμα γραμμωτού κώδικα για παρακολούθηση δειγμάτων  Καταγραφή αρχείων που είναι συμβατά με LIMS. Για χρήση στον υπάρχοντα εξοπλισμό. |  |  |  |
| Τμήμα 2 | Προμήθεια αντιδραστηρίων για την απομόνωση νουκλεϊκών οξέων για χρήση σε υπάρχοντα εξοπλισμό (Τα παρακάτω αντιδραστήρια/πλαστικά χρειάζεται να είναι συμβατά με τον υπάρχοντα εξοπλισμό του Διαγνωστικού Τμήματος του Ε.Ι.Π. Αναλυτή NucliSens EasyMag Biomerieux) |  |  |  |
| 2.1 | NucliSens Extraction Buffer 1 (1000ml x 4), Ρυθμιστικό διάλυμα εκχύλισης κατάλληλο για πλύση, περιέχον θειοκυανιούχο γουανιδίνη. Να διατίθεται σε συσκευασία 4 μπουκαλιών ανά κούτα. Για χρήση στον υπάρχοντα εξοπλισμό. |  |  |  |
| 2.2 | NucliSens Extraction Buffer 2 (1000ml x 4), Ρυθμιστικό διάλυμα εκχύλισης κατάλληλο για πλύση, περιέχον μορφολινοαιθανοσουλφονικό οξύ. Να διατίθεται σε συσκευασία 4 μπουκαλιών ανά κούτα. Για χρήση στον υπάρχοντα εξοπλισμό |  |  |  |
| 2.3 | NucliSens Extraction Buffer 3 (1000ml x 4), Ρυθμιστικό διάλυμα εκχύλισης κατάλληλο για έκλουση, περιέχον τετραβορικό νάτριο. Να διατίθεται σε συσκευασία 4 μπουκαλιών ανά κούτα. Για χρήση στον υπάρχοντα εξοπλισμό |  |  |  |
| 2.4 | NucliSens Magnetic Silica (16 runs x 24), Παραμαγνητικό υλικό οξειδίου του πυριτίου κατάλληλο για τη δέσμευση νουκλεϊκών οξέων. Για χρήση στον υπάρχοντα εξοπλισμό |  |  |  |
| 2.5 | EasyMag Disposables (16 runs x 24), Φορείς δειγμάτων και αναλώσιμα αναρρόφησης. Για χρήση στον υπάρχοντα εξοπλισμό |  |  |  |
| 2.6 | NucliSens Lysis Buffer (1000ml x 4), Ρυθμιστικό διάλυμα λύσης κατάλληλο για την αποικοδόμηση ιικών και κυτταρικών σωματιδίων, περιέχον θειοκυανιούχο γουανιδίνη. Να διατίθεται σε συσκευασία 4 μπουκαλιών ανά κούτα. Για χρήση στον υπάρχοντα εξοπλισμό |  |  |  |
| Τμήμα 3 | Προμήθεια αντιδραστηρίων για την απομόνωση νουκλεϊκών οξέων & τον προσδιορισμό αντισωμάτων για χρήση σε υπάρχοντα εξοπλισμό  (Το αντιδραστήριο 1 -Zybio Viral Nucleic Acid Extraction Kit- χρειάζεται να είναι συμβατό με τον υπάρχοντα εξοπλισμό του Διαγνωστικού Τμήματος του Ε.Ι.Π. Αναλυτή ZyBio EXM 3000 και τα αντιδραστήρια 2-5 χρειάζεται να είναι συμβατά με τον υπάρχοντα εξοπλισμό του Διαγνωστικού Τμήματος του Ε.Ι.Π. Αναλυτή Maglumi 800) |  |  |  |
| 3.1 | Kit για την απομόνωση γενετικού υλικού SARS-CoV-2 και άλλων αναπνευστικών ιών με μέθοδο μαγνητικών μικροσφαιριδίων, για Real Time-PCR. Ως δείγμα να μπορεί να χρησιμοποιηθεί ορός, πλάσμα, υλικό στυλεών, ιστικά υγρά, ούρα, άλλα εκκρίματα.  Το κιτ να περιέχει όλα τα απαραίτητα αντιδραστήρια για την απομόνωση υλικού από 32 δείγματα, σε δύο πλάκες των 16 θέσεων η κάθε μία. Η διαδικασία της απομόνωσης να μην υπερβαίνει τα 10 λεπτά.  Το αντιδραστήριο να διαθέτει CE και IVD marks. Για χρήση στον υπάρχοντα εξοπλισμό. |  |  |  |
| 3.2 | Αντιδραστήριο προσδιορισμού IgM αντισωμάτων έναντι SARS-CoV-2, με μέθοδο χημειοφωταύγειας, σε αυτοματοποιημένο αναλυτή. Η συσκευασία των αντιδραστηρίων να περιλαμβάνει βαθμονομητές (ενσωματωμένους στη συσκευασία/κασέρα του αντιδραστηρίου που τοποθετείται στον αναλυτή) και control (περιλαμβανόμενο στη συσκευασία). Ο χρόνος ολοκλήρωσης των εξετάσεων αντισωμάτων πρέπει να είναι 30 min, με παραγωγικότητα του αυτοποιημένου αναλυτή τουλάχιστον 150 tests/ώρα. Να υπάρχει δυνατότητα bar-code ανάγνωσης δειγμάτων και αντιδραστηρίων, με ανάγνωση όλων των απαιτούμενων πληροφοριών (lot nr, πρότυπη καμπύλη, ημ. λήξης, κλπ), και ψυχόμενο χώρο αντιδραστηρίων. Για χρήση στον υπάρχοντα εξοπλισμό. |  |  |  |
| 3.3 | Αντιδραστήριο προσδιορισμού IgG αντισωμάτων έναντι του SARS-CoV-2, με μέθοδο χημειοφωταύγειας, σε αυτοματοποιημένο αναλυτή. Η συσκευασία των αντιδραστηρίων να περιλαμβάνει βαθμονομητές (ενσωματωμένους στη συσκευασία/κασέρα του αντιδραστηρίου που τοποθετείται στον αναλυτή) και control (περιλαμβανόμενο στη συσκευασία). Ο χρόνος ολοκλήρωσης των εξετάσεων αντισωμάτων πρέπει να είναι 30 min, με παραγωγικότητα του αυτοποιημένου αναλυτή τουλάχιστον 150 tests/ώρα. Να υπάρχει δυνατότητα bar-code ανάγνωσης δειγμάτων και αντιδραστηρίων, με ανάγνωση όλων των απαιτούμενων πληροφοριών (lot nr, πρότυπη καμπύλη, ημ. λήξης, κλπ), και ψυχόμενο χώρο αντιδραστηρίων. Για χρήση στον υπάρχοντα εξοπλισμό. |  |  |  |
| 3.4 | Η συσκευασία να περιέχει 3 ζεύγη μπουκαλιών, ήτοι 6 σωληνάρια με περιεχόμενο 230 ml το κάθε ένα. Το Starter 1 πρέπει να περιέχει 4% NaOH και το Starter 2 0.12% διάλυμα υπεροξειδίου. Τα διαλύματα πρέπει να είναι έτοιμα προς χρήση σε βελτιστοποιημένες συγκεντρώσεις για χρήση στον αναλυτή MAGLUMI800 CLIA. Για χρήση στον υπάρχοντα εξοπλισμό. |  |  |  |
| 3.5 | Τα διαλύματα πρέπει να είναι συγκέντρωσης 14x και να είναι διάλυματα φωσφορικού αλάτος. Για χρήση στον υπάρχοντα εξοπλισμό. |  |  |  |
| Τμήμα 4 | Προμήθεια αντιδραστηρίων για την απομόνωση νουκλεϊκών οξέων για χρήση σε υπάρχοντα εξοπλισμό  (Το παρακάτω αντιδραστήριο χρειάζεται να είναι συμβατό με τον υπάρχοντα εξοπλισμό του Διαγνωστικού Τμήματος του Ε.Ι.Π. Αναλυτή Cepheid GeneXpert Xpress) |  |  |  |
| 4.1 | Τα προσφερόμενα αντιδραστήρια να αποτελούν ενιαίο σύστημα ανάλυσης με τον εν λόγω αναλυτή και να λειτουργούν με τη μέθοδο της real Time – PCR. 1. Τα αντιδραστήρια: Να φέρουν τη ένδειξη CE – IVD ή FDA (EUA), Να έχουν μεγάλη ημερομηνία λήξης, Να διατηρούνται σε θερμοκρασία δωματίου, 2. Το προσφερόμενο σύστημα (αναλυτής και αντιδραστήρια) εκτός από την ανίχνευση του ιού Covid-19 να εκτελεί και επιπλέον εξετάσεις που μπορούν μελλοντικά να προστεθούν όπως: Μυκοβακτήριο της Φυματίωσης (MTB), Clostridium Difficile, Carba-R, FLU A-B/RSV, 3. Τα προσφερόμενα αντιδραστήρια να είναι υπό τη μορφή μονοτέστ, (cartridge). Oι εξετάσεις να μπορούν να εκτελεστούν άμεσα μόλις ζητηθούν, χωρίς να χρειάζεται να συγκεντρωθεί ικανός αριθμός δειγμάτων (όχι batch testing). Να υπάρχει η δυνατότητα να εκτελεστούν ταυτόχρονα μέχρι τέσσερις (4) εξετάσεις. 4. Όλα τα απαραίτητα αντιδραστήρια (probes, primers, MgCl 2 ) να βρίσκονται ενσωματωμένα στη συσκευασία της εξέτασης σε υγρή ή λυόφιλη μορφή. 5. Να διασφαλίζεται η πλήρης αποφυγή των επιμολύνσεων από 5. Να διασφαλίζεται η πλήρης αποφυγή των επιμολύνσεων από δείγμα σε δείγμα. 6. Στη συσκευασία της εξέτασης να βρίσκονται ενσωματωμένα εσωτερικά control που θα διασφαλίζουν την εγκυρότητα της διαδικασίας και του θετικού ή αρνητικού αποτελέσματος. 7. Ο χρόνος του πρώτου αποτελέσματος για την εξέταση του ιού Covid-19 να είναι κατά μέσο όρο 45’ (min). 8. Η εκχύλιση (extraction) του DNA ή RNA (ανάλογα της μεθόδου) να γίνεται αυτόματα από τον εν λόγω αναλυτή χωρίς τη χρήση επιπλέον εξοπλισμού ή επιπλέον manual step από τον χρήστη. Στον αναλυτή να τοποθετείται δείγμα και όχι προϊόν εκχύλισης (extraction) νουκλεϊκών οξέων. 9. Να μπορεί να ανιχνεύσει τους ακόλουθους στόχους-γονιδίων του κορονοϊού Covid-19: SARS-CoV-2 (E) SARS-CoV-2 (N2) 10. Ο αναλυτής να διαθέτει barcode reader για εισαγωγή των δεδομένων των αντιδραστηρίων και των δειγμάτων των ασθενών 11. Να έχει τη δυνατότητα να συνδεθεί με το LIS/HIS σύστημα. Για χρήση στον υπάρχοντα εξοπλισμό. |  |  |  |
| Τμήμα 5 | Προμήθεια αντιδραστηρίων για την απομόνωση νουκλεϊκών οξέων για χρήση σε υπάρχοντα εξοπλισμό  (Τα παρακάτω αντιδραστήρια χρειάζεται να είναι συμβατά με τον υπάρχοντα εξοπλισμό του Διαγνωστικού Τμήματος του Ε.Ι.Π.  Αναλυτή MagCore HF16) |  |  |  |
| 5.1 | Αντιδραστήρια απομόνωσης νουκλεϊκων oξέων MagCore Viral Nucleic Acid Extraction Kit (high sensitivity) (200/400 μl) για ταχεία απομόνωση από κλινικά δείγματα για ανίχνευση SARS-COV-2 με συνοδό εξοπλισμό. Κιτ για απομόνωση ιικού DNA/RNA από 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. Για χρήση στον υπάρχοντα εξοπλισμό. |  |  |  |
| 5.2 | Κιτ για απομόνωση ολικού DNA από έως και 400μl αρχικό δείγμα αίματος, ορού, πλάσματος και buffy coat/ kit για 96 απομονώσεις. 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 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. Η διαδικασία να ολοκληρώνεται σε λιγότερο από 60 λεπτά για αρχικό όγκο δείγματος 400μl και σε λιγότερο από 45 λεπτά για αρχικό όγκο δείγματος 200μl. Nα διατίθεται σε συσκευασία των 96 απομονώσεων. Να φέρει σήμανση CE/IVD. Για χρήση στον υπάρχοντα εξοπλισμό. |  |  |  |
| 5.3 | Σύνθεση ολιγονουκλεοτιδίων - εκκινητών (primer forward & reverse), σε ποσότητα 50nmol, καθαρισμένα με HPLC.Η απόδοση σε OD260 να είναι περίπου 6. Να αποστέλλονται λυοφιλιωμένα 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 δοθεί τιμή ανά βάση |  |  |  |
| 5.4 | Σύνθεση ιχνηθετών (probes) για Real Time PCR με τους εξής δυνατούς συνδυασμούς χρωστικών. 5΄άκρο: FAM, HEX, TET, JOE, TAMRA, CY, ROX. 3΄άκρο: BHQ1, BHQ2, TAMRA, BBQ650. Να διατίθενται σε ποσότητα 50 nmol και να είναι καθαρισμένα με HPLC. Να είναι δυνατό η αλληλουχία να περιέχει wobbles. Να αποστέλλονται λυοφιλιωμένα. Να παρέχονται μαζί με με έτοιμο προς χρήση Qpcr probe dilution buffer (10 Mm Tris-HCl; 1 Mm EDTA; Ph 8). Η ποιότητα τους να έχει ελεγχθεί με MALDI-TOF MS. Να δίνεται τιμή ανά ιχνηθέτη η οποία να είναι ανεξάρτητη του μήκους της αλληλουχίας του. Ο χρόνος παράδοσης να μην είναι μεγαλύτερος από 8 ημέρες. |  |  |  |
| 5.5 | Σύνθεση ιχνηθετών (probes) για Real Time PCR με τους εξής δυνατούς συνδυασμούς χρωστικών. 5΄άκρο: YAKYE, AttO647N, Atto550, Atto680. 3΄άκρο: BHQ1, BHQ2, TAMRA, BBQ650. Να διατίθενται σε ποσότητα 50 nmol και να είναι καθαρισμένα με HPLC. Να είναι δυνατό η αλληλουχία να περιέχει wobbles. Να αποστέλλονται λυοφιλιωμένα. Να παρέχονται μαζί με με έτοιμο προς χρήση Qpcr probe dilution buffer (10 Mm Tris-HCl; 1 Mm EDTA; Ph 8). Η ποιότητα τους να έχει ελεγθεί με MALDI-TOF MS. Να δίνεται τιμή ανά ιχνηθέτη η οποία να είναι ανεξάρτητη του μήκους της αλληλουχίας του. Ο χρόνος παράδοσης να μην είναι μεγαλύτερος από 8 ημέρες. |  |  |  |
| Τμήμα 6 |  |  |  |  |
| 6.1 | Multiplex Real-Time PCR κιτ για την ταυτόχρονη ποιοτική ανίχνευση των παρακάτω παθογόνων που προκαλούν αναπνευστικές λοιμώξεις: influenza A virus (IAV), influenza A H1N1 virus (swine-lineage) (IAV(H1N1)swl), influenza B virus (IBV), human rhinovirus (HRV); human coronaviruses 229E, NL63, HKU1, και OC43 (hCoV 229E, NL63, HKU1 και OC43), human parainfluenza viruses 1-4 (HPIV-1-4); human metapneumovirus viruses (HMPV) A και B, human bocavirus (HBoV), Mycoplasma pneumoniae, human respiratory syncytial viruses (HRSV) A και B, human parechovirus (HPeV), enterovirus (EV), και human adenovirus (HAdV). Το κιτ να διαθέτει έγκριση για in-vitro Διαγνωστική Χρήση. Να περιλαμβάνει εσωτερικό μάρτυρα (internal Control) για τον έλεγχο της αξιοπιστίας της εξέτασης καθώς θετικό και αρνητικό μάρτυρα. Να δοθεί η λίστα με τους συμβατούς θερμοκυκλοποιητές όπου μπορεί να διενεργηθεί η εξέταση. Θα θεωρηθεί πλεονέκτημα η ύπαρξη λυοφιλοποιημένων αντιδραστηρίων για την ανίχνευση των παραπάνω παθογόνων για περισσότερη ευκολία στην χρήση. Να διαθέτει υψηλή ευαισθησία και ειδικότητα. Να δοθούν στοιχεία από προγράμματα εξωτερικών ποιοτικών ελέγχων. Να διατίθενται ευέλικτες μικρές και μεγάλες συσκευασίες για επιλογή σύμφωνα με τις ανάγκες του κάθε εργαστηρίου. |  |  |  |
| 6.2 | 2X master mix κατάλληλο για One-step qPCR - αρχικό υλικό RNA - χωρίς χρωστική ROX για εξαιρετική ευαισθησία και ανίχνευση λίγων αντιγράφων (low copy number detection). To kit περιλαμβάνει μια θερμοσταθερή τροποποιημένη MMLV reverse transcriptase (RTase Go) και εξειδικευμένο RNase Inhibitor που αποτρέπει την αποδόμηση του RNA αν υπάρχει μόλυνση με RNase. Το μείγμα περιέχει μια antibody-mediated hot start πολυμεράση που αποτρέπει τον σχηματισμό διμερών (primer dimers) και μη ειδικών προϊόντων που έχει ως αποτέλεσμα τον εξειδικευμένο και εξαιρετικά ευαίσθητο πολλαπλασιασμό της αλληλουχίας στόχου, ακόμα σε περιπτώσεις Multiplex qPCR. Η αντίστροφη μεταγραφάση είναι ανθεκτική σε θερμοκρασίες από 45°C έως και 55°C. Κατάλληλο για: • Absolute quantification • Relative gene expression analysis • TaqMan®, Scorpions® and molecular beacon probes • Detection of extremely low copy number targets • Multiplex or singleplex • Diagnostic real-time PCR Κατάλληλο για κανονικές και για γρήγορες συνθήκες PCR (standard and fast cycling qPCR) |  |  |  |
| 6.3 | 2X master mix για real-time PCR με probe. Κατάλληλο για μια ευρεία γκάμα Probe όπως TaqMan®, Scorpions® και molecular beacon probes. Η Hot-start πολυμεράση εμποδίζει τον σχηματισμό διμερών και παραπροϊόντων, εξασφαλίζοντας την ειδικότητα και την μεγαλύτερη ευαισθησία της αντίδρασης. Τα συστατικά του μείγματος επιτρέπουν την αποτελεσματική ενίσχυση τόσο GC- όσο και ΑΤ- περιοχών, κάτω από κανονικές ή γρήγορες (fast cycling) συνθήκες πολλαπλασιασμού. κατάλληλο για: • Absolute quantification • Relative gene expression analysis • TaqMan®, Scorpions® and molecular beacon probes • Detection of extremely low copy number targets • Diagnostic real-time PCR Παρέχεται μαζί με ξεχωριστό vial χρωστικής ROX (50uM), ώστε να είναι συμβατό με όλα τα διαθέσιμα συστήματα qPCR που κυκλοφορούν στην αγορά. |  |  |  |
| 6.4 | Να είναι υψηλής συγκέντρωσης (4 Χ) Rt -qPCR Kit υπερ-υψηλής ευαισθησίας και παραγωγικότητας οποίο να δύναται να χρησιμοποιηθεί για μοριακή διάγνωση/μοριακό εντοπισμό του SARS-CoV-2. 2. Το κάθε Kit να μπορεί να χρησιμοποιηθεί για εκτέλεση 10.000 αντιδράσεων. 3. Να είναι πιστοποιημένο για εντοπισμό εξειδικευμένων περιοχών των αλληλουχιών των γονιδίων RdRp, E και Ν γονιδίων του ιού. 4. To Kit να μπορεί να χρησιμοποιηθεί για Multiplexing αντιδράσεις και να μπορεί να δώσει υψηλή ευαισθησία εντοπισμού της τάξης των 4 αντιγράφων/αντίδραση (0.8 copies/μL) για RNA ιούς. 5. Να έχει συμβατότητα με TaqMan®, Scorpions® και molecular beacon probes. 6. Η αντίστροφη μεταγραφή να μπορεί να γίνει εντός 5 λεπτών και σε θερμοκρασίες μέχρι 55°C, χρησιμοποιώντας το κατάλληλο ένζυμο RTase (20x) καθώς και εξελιγμένους αναστολείς της RNase. 7. Να χρησιμοποιεί Υψηλής Ευαισθησίας TaqDNA πολυμεράση με τεχνολογία Hot-start και υψηλή αντοχή στους αναστολείς της αντίδρασης PCR. 8. Επειδή πρόκειται για επείγουσα και σοβαρή εξέταση, να είναι ελεγμένο και αξιολογημένο για τη λειτουργικότητά και την αξιοπιστία του από το Εργαστήριο. |  |  |  |
| 6.5 | Το προσφερόμενο αντιδραστήριο να προσφέρεται για την αξιολόγηση της ευαισθησίας των μοριακών δοκιμών για την ανίχνευση του ιικού SARS-CoV-2 RNA. Να περιέχει διαφορετικές συγκεντρώσεις ανασυνδυασμένου SARS-CoV-2 RNA έγκλειστο σε ιικό καψίδιο με όλες τις νουκλεοτιδικές περιοχές βάσει CDC & WHO), με γνωστή συγκέντρωση έκαστη ( 1.000, 10.000 και 100.000 copies/ml αντίστοιχα). Σετ των 4 σωληναρίων. |  |  |  |
| 6.6 | Το προσφερόμενο αντιδραστήριο να προσφέρεται για την αξιολόγηση της ευαισθησίας και ποσοτικοποίησης των μοριακών δοκιμών για την ανίχνευση του ιικού CMV DNA. Να περιέχει διαφορετικές συγκεντρώσεις (3E2, 3E3, 3E4, 3E5, 3E6 IU/mL). Σετ των 5 σωληναρίων. |  |  |  |
| 6.7 | Τα προσφερόμενα σωληνάρια συλλογής δείγματος και συντήρησης νουκλεϊνικών οξέων να περιέχουν υλικό που επιτρέπει τη ρευστοποίηση - ομογενοποίηση και την κάθαρση της βλέννης σe κλινικά αναπνευστικά δείγματα, όπως πτύελα, επαγόμενα πτύελα, βρογχικές εκπλύσεις. Το υλικό είναι προμοιρασμένοι σε σωληνάρια όγκου 2ml. Σετ των 50 σωληναρίων. |  |  |  |
| 6.8 | Calcium chloride dihydrate (Honeywell) 31307 Lot: J020A Sodium chloride (Sigma) 31434 Lot: J0390 Potassium chloride (Merck) 04936 Lot: K34074636 Magnesium sulphate hexahydrate (Honeywell) 13142. Lot: J1840 Sodium hydrogen phosphate dyhydrate: (Honeywell) 04272. Lot: J2320 Potassium di-hydrogen phosphate (REEDEL) 30407 Lot: 52410 Glucose (SIGMA) 16301 Lot: STBG9008 Lactalbumin (SIGMA) 61302 Lot: BCCB9048 Gelatin (SIGMA) 04055 Lot: BCBZ1130 Yeast extract (CONDA) 1702 Lot: B08111 Penicilline -G (Penk) SIGMA. Lot: 098M4883V Amphotericine-B DC, FINE CHEMICALS (101081): Lot: B-2339498 Gentamycine (FARGON) 392531 Lot: 93940 Streptomycine (SIGMA) S6501 Lot: S6501 Phenol red (DC FINE CHEMICALS) 110030 Lot: A43284348 Sodium Hydroxide: (SIGMA) 30620 Lot: SZBF3240V. Ανάμιξη: 0,185g Cal. Chlor. Dihyd., 8g Sod. Chlor., 0,4g Pot. Chlor. 0,2g Magn. Sulph. Hexah. 0,075g di-Sod. Phosp. Dyh. 0,06g Pot. di-hydr. Phosp. 1g Glu. 5g Lactl. 5g Gel. 1g Y.E. & 0,02g Phen. Red σε ένα λίτρο απιονισμένο νερό. Διαλύουμε το υλικό αναδεύοντας ήπια θέρμανση μέχρι τους 95 ⁰ C. Ρύθμιση pH με 0,5g/Lt NaOH 7,51-7,55. Αποστείρωση του υλικού στους 121,5°C για 17 λεπτά (n) 122,5°C / 20’ (D). Κρυώστε αναδεύοντας μέχρι τους 47 °C. Προσθήκη: Penicilline 300mg, Amphotericine 10mg, Gentamycine 100mg, Streptomycine 100mg. Διανομή του υλικού 2ml σε σωληνάρια με 3 μπίλιες 3mm (Glass beats) . pH 7.30 – 7,37 |  |  |  |
| 6.9 | Αποστειρωμένοι ανά ένας στυλεοί σε ξεχωριστή μεμονωμένη συσκευασία κατάλληλοι για μοριακές τεχνικές λήψης επιχρισμάτων. Ο άξονας κάθε στυλεού είναι από εύκαμπτο πλαστικό – ιδανικός για λήψη από ρινοφάρυγγα - και το βύσμα είναι από συνθετικό υλικό. Πολυεστέρας /NYLON/DACRON/ΒΙΣΚΟΖΗ). Αποθηκεύεται σε θ.δ. (10-25°C). Φέρει CE IVD |  |  |  |
| 6.10 | Απεσταγμένο νερό, ελεύθερο δραστικότητας DNase / RNase και πρωτεϊνάσης, για εφαρμογή σε αντιδράσεις μοριακής βιολογίας. Συσκευασία 500 ml. Φιλτραρισμένο με φίλτρο 0.1-µm. |  |  |  |
| 6.11 | Έτοιμο προς χρήση διάλυμα πρωτεϊνάσης Κ, όγκου 10mL, > 600mAU/mL |  |  |  |
| 6.12 | Γυάλινα σφαιρίδια 2mm, Γυαλί σόδας, Γυαλισμένα, Διαμέτρου 2mm Σε συσκευασία poly bag 500gr, Κατάλληλα για μίξη/άλεση |  |  |  |
| 6.13 | ΜΑΣΚΑ 3 ΦΥΛΛΩΝ ΟΔΟΝΤΙΑΤΡΙΚΗ ΜΕ ΛΑΣΤΙΧΟ. Συσκευασία: 50 τεμ/κουτί |  |  |  |
| 6.14 | Για απολύμανση αντικειμένων, συσκευών νοσηλείας, μικρών επιφανειών και εξοπλισμού (καρότσια, κρεβάτια, φορεία, κομοδίνα, κ.α.) με ταυτόχρονο καθαρισμό λιποειδών ρύπων, με βασικά συστατικά την αιθυλική αλκοόλη, την ισοπροπυλική αλκοόλη, και το πολυεξανίδιο (διγουανίδη). Να στεγνώνει γρήγορα και να είναι κατάλληλο για ταχεία απολύμανση σε σκληρές, μαλακές ή υφασμάτινες επιφάνειες. Να είναι κατάλληλο για απολύμανση όλων των αντικειμένων και επιφανειών που βρίσκονται σε άμεση επαφή με ασθενείς και νοσηλευτικό, ιατρικό προσωπικό (π.χ. χειρουργική τράπεζα, έπιπλα θαλάμου ασθενών κλπ.) με χρόνο δράσης 1-5 λεπτών. Να είναι πλήρως συμβατό με το δέρμα. Να είναι βακτηριοκτόνο, φυματιοκτόνο, μυκητοκτόνο και ιοκτόνο (Ηπατίτιδα Β΄, ΑΙDS, κτλ.). Το πρωτόκολλο ελέγχου της απολυμαντικής δράσης του προϊόντος είναι σύμφωνα με το DGHM. Να είναι βιοδιασπώμενο σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Να διατίθεται έτοιμο προς χρήση. Να προσφέρεται συσκευασμένο σε δοχεία του 1 λίτρου και να μπορεί να χρησιμοποιηθεί με όλες τις ψεκαστικές συσκευές της αγοράς. Επίσης, να διατίθεται με δική του συσκευή ψεκασμού. |  |  |  |
| 6.15 | Πολυαλκοολούχο φαρμακευτικό δερματικό διάλυμα που προορίζεται για την αντισηψία των χεριών. Το προϊόν να περιέχει ως δραστικά συστατικά συνδυασμό ισοπροπανόλης και n-προπανόλης σε ποσοστό 63,14% και 14,3% αντίστοιχα. Επιπλέον, να περιέχει ενυδατικούς παράγοντες για την Ταυτόχρονη φροντίδα του δέρματος (λανολίνη, γλυκερόλη και βουτανοδιόλη). Να μην περιέχει χρώμα ή άλλες χρωστικές ουσίες, να έχει διακριτικό άρωμα και άριστη συμβατότητα με το δέρμα. Με την εφαρμογή του προϊόντος να επιτυγχάνεται αποτελεσματική και ταχεία καταστροφή Gram +, Gram - βακτηρίων, μυκήτων, ιών καθώς και του μυκοβακτηριδίου της φυματίωσης. Να προορίζεται για τοπική δερματική εφαρμογή στα χέρια χωρίς την προσθήκη νερού σε 2 κύριες εφαρμογές: 1ον Υγιεινολογική Αντισηψία - εξάλειψη της Παροδικής Μικροβιακής Χλωρίδας εντός 30 δευτερολέπτων και 2ον Χειρουργική Αντισηψία - εξάλειψη της Παροδικής και μείωση της Μόνιμης Μικροβιακής Χλωρίδας εντός 1 ½ λεπτού. Να προσφέρεται συσκευασμένο σε δοχεία του 1 λίτρου Το προϊόν να είναι εγκεκριμένο από τον Ε.Ο.Φ ως φαρμακευτικό σκεύασμα. |  |  |  |
| 6.16 | Ενέσιμο ύδωρ. Διαλύτης για παρεντερική χρήση. Στείρο, ελεύθερο βακτηριακής ενδοτοξίνης. Συσκευασία 1lt |  |  |  |
| 6.17 | Ενέσιμο ύδωρ. Διαλύτης για παρεντερική χρήση. Στείρο, ελεύθερο βακτηριακής ενσοτοξίνης. Παστικές φύσιγγες. Αμπούλες 5ml. Συσκευασία: 50 τεμάχια/κουτί |  |  |  |
| 6.18 | Στείρο Ισότονο Διάλυμα Έκπλυσης. Αμπούλες 5ml. Συσκευασία: 50 τεμάχια/κουτί |  |  |  |
| 6.19 | ΓΑΝΤΙΑ ΛΑΤΕΞ ΧΩΡΙΣ ΠΟΥΔΡΑ ΜΕΓΕΘΟΣ SMALL 6-7. Συσκευασία: 100 τεμ/κουτί |  |  |  |
| 6.20 | ΓΑΝΤΙΑ νιτριλίου ΧΩΡΙΣ ΠΟΥΔΡΑ ΜΕΓΕΘΟΣ SMALL. Συσκευασία: 100 τεμ/κουτί |  |  |  |
| 6.21 | ΓΑΝΤΙΑ νιτριλίου ΧΩΡΙΣ ΠΟΥΔΡΑ ΜΕΓΕΘΟΣ MEDIUM. Συσκευασία: 100 τεμ/κουτί |  |  |  |
| 6.22 | Polypropylene Disposable Bags Σακούλες απόρριψης μολυσματικών εργαστηριακών αντικειμένων, διαστάσεων 60cm (Π) x 78cm (M) και χωρητικότητας 65 λίτρων. Να είναι από πολυπροπυλένιο, ανθεκτικές σε υγρή αποστείρωση. Συσκευασία των 100 τεμαχίων. |  |  |  |
| 6.23 | Από πολυπροπυλένιο με βιδωτό πράσινο καπάκι από πολυαιθυλένιο, Ø17x120 mm με κωνικό πυθμένα, διαυγή, με περιοχή για σήμανση, αποστειρωμένα με ακτινοβολία SAL 10-6, με διαβάθμιση όγκου, max RCF 17.000g, CE/IVD, βιολογικά αδρανή, απουσία βαρών μετάλλων σύμφωνα με την EC/94/62, ελεύθερα από, φθαλικά, αναστολείς PCR, ανθρώπινο DNA, RNA, DNase, RNAse, πυρετογόνα και ενδοτοξίνες. Ανθεκτικά από τους -80 έως τους 121 βαθμούς |  |  |  |
| 6.24 | Από πολυπροπυλένιο με βιδωτό πράσινο καπάκι από πολυαιθυλένιο, Ø30x115 mm με κωνικό πυθμένα, διαυγή, με περιοχή για σήμανση, αποστειρωμένα με ακτινοβολία SAL 10-6, με διαβάθμιση όγκου, max RCF 20.000g, CE/IVD, βιολογικά αδρανή, απουσία βαρών μετάλλων σύμφωνα με την EC/94/62, ελεύθερα από, φθαλικά, αναστολείς PCR, ανθρώπινο DNA, RNA, DNase, RNAse, πυρετογόνα και ενδοτοξίνες. Ανθεκτικά από τους -80 έως τους 121 βαθμούς. |  |  |  |
| 6.25 | Από πολυπροπυλένιο με διαβάθμιση όγκου, με φίλτρο από υψηλής πυκνότητας πολυαιθυλένιο, με ειδική επίστρωση για μηδενική κατακράτηση (premium surface), σε ρακ των 96 θέσεων sterile R SAL 10-6, CE/IVD, διαυγή, βιολογικά αδρανή, απουσία βαρέων μετάλλων σύμφωνα με EC/94/62, ελεύθερα από αναστολείς PCR, ανθρώπινο DNA, RNA, ATP, DNase, RNase, πυρετογόνα και ενδοτοξίνες. Μήκος: 50,80 mm (+/- 0,2 mm), Εσωτερική διάμετρος: 0,53 mm (+/- 0,2 mm). Το εσωτερικό του ρακ να έχει διαφορετικό χρώμα ανάλογα με τον όγκο των tip. |  |  |  |
| 6.26 | Από πολυπροπυλένιο με διαβάθμιση όγκου, με φίλτρο από υψηλής πυκνότητας πολυαιθυλένιο, με ειδική επίστρωση για μηδενική κατακράτηση (premium surface), σε ρακ των 96 θέσεων sterile R SAL 10-6, CE/IVD, διαυγή, βιολογικά αδρανή, απουσία βαρέων μετάλλων σύμφωνα με EC/94/62, ελεύθερα από αναστολείς PCR, ανθρώπινο DNA, RNA, ATP, DNase, RNase, πυρετογόνα και ενδοτοξίνες. Εσωτερική διάμετρος: 0,47 mm (+/- 0,2 mm), μήκος 53,40 mm (+/- 0,2 mm). Το εσωτερικό του ρακ να έχει διαφορετικό χρώμα ανάλογα με τον όγκο των tip. |  |  |  |
| 6.27 | Από πολυπροπυλένιο με διαβάθμιση όγκου, με φίλτρο από υψηλής πυκνότητας πολυαιθυλένιο, με ειδική επίστρωση για μηδενική κατακράτηση (premium surface), σε ρακ των 96 θέσεων sterile R SAL 10-6, CE/IVD, διαυγή, βιολογικά αδρανή, απουσία βαρέων μετάλλων σύμφωνα με EC/94/62, ελεύθερο από αναστολείς PCR, ανθρώπινο DNA, RNA, ATP, DNase, RNase, πυρετογόνα και ενδοτοξίνες. Εσωτερική διάμετρος: 0,75 mm (+/- 0,2 mm), μήκος 83,50 mm (+/- 0,2 mm). Το εσωτερικό του ρακ να έχει διαφορετικό χρώμα ανάλογα με τον όγκο των tip. |  |  |  |
| 6.28 | PCR plates 96 θέσεων, 0,2ml από πολυπροπυλένιο, διαυγή, RCF 6.000g ανθεκτικά από τους -80 έως τους 121°C, CE/IVD βιολογικά αδρανή, απουσία βαρών μετάλλων σύμφωνα με την EC/94/62, ελεύθερα από, αναστολείς PCR, ανθρώπινο DNA, RNA, DNase, RNAse, πυρετογόνα και ενδοτοξίνες. Διαστάσεις ANSI/SLAS 1 & 4, μήκος 127,76 mm (+/- 0,5 mm) & πλάτος 85,48 mm (+/- 0,5 mm). |  |  |  |
| 6.29 | Διαυγές, ανθεκτικό από τους -40 έως τους 120 βαθμούς, 50μm, βιολογικά αδρανές, απουσία βαρών μετάλλων σύμφωνα με την EC/94/62, ελεύθερο από, αναστολείς PCR, ανθρώπινο DNA, RNA, DNase, RNAse, πυρετογόνα και ενδοτοξίνες Διαστάσεις μήκος 142,90 mm (+/- 0,2 mm) & 79,40 mm (+/- 0,2 mm). |  |  |  |
| 6.30 | Tubes κατάλληλα για RT-PCR του εργαστηρίου μας. Να είναι κατασκευασμένα από προπυλένιο, λεπτού τοιχώματος, ιδανικά για αντιδράσεις 5-125 μl και μέγιστης χωρητικότητας 200 μl, με συνολικό ύψος 15,48 mm, DNase/RNase/human DNA-free. Να είναι εγκεκριμένα από το κατασκευαστή του RT-PCR συστήματος (CFX96 touch) με το οποίο πρόκειται να χρησιμοποιηθούν. Να διατίθενται σε συσκευασία των 120 tubes |  |  |  |
| 6.31 | Caps σφιχτού σφραγίσματος κατάλληλα για tubes των 200 μl και για RT-PCR του εργαστηρίου μας. Να διαθέτουν ultraclear επιφάνεια επιτρέποντας 1,7x περισσότερη διάδοση φωτός από ότι τα στάνταρ caps. Να είναι ανθεκτικά για αποθήκευση στους -20 και στους 4οC. DNase/RNase/human DNA-free. Να είναι εγκεκριμένα από το κατασκευαστή του RT-PCR συστήματος (CFX96 touch) με το οποίο πρόκειται να χρησιμοποιηθούν. Να διατίθενται σε συσκευασία των 120 tubes |  |  |  |
| 6.32 | Λευκές 96 θέσεων, 0,2ml από πολυπροπυλένιο, CE/IVD, ανθεκτικές από τους -80 έως τους 121 βαθμούς, max RCF 6000g, βιολογικά αδρανής, απουσία βαρών μετάλλων σύμφωνα με την EC/94/62, ελεύθερες από, αναστολείς PCR, ανθρώπινο DNA, RNA, DNase, RNAse, πυρετογόνα και ενδοτοξίνες. Διαστάσεις ANSI/SLAS 1 & 4, μήκος 127,76 mm (+/- 0,5 mm) & πλάτος 85,48 mm (+/- 0,5 mm). |  |  |  |
| 6.33 | Διαυγές, ανθεκτικό από τους -40 έως τους 120 βαθμούς, 50μm, βιολογικά αδρανές, απουσία βαρών μετάλλων σύμφωνα με την EC/94/62, ελεύθερο από, αναστολείς PCR, ανθρώπινο DNA, RNA, DNase, RNAse, πυρετογόνα και ενδοτοξίνες Διαστάσεις μήκος 142,90 mm (+/- 0,2 mm) & 79,40 mm (+/- 0,2 mm). |  |  |  |
| 6.34 | Λευκά, 0,1ml, κλείσιμο με 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 |  |  |  |