**ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Κλειστός Πίνακας I: Προμήθεια πλαστικών, χημικών, μοριακών εργαστηριακών αναλωσίμων του Εργαστηρίου Μοριακής Γενετικής του Ε.Ι.Π. για απομόνωση και λειτουργική μελέτη των ουδετερόφιλων (Οι εταιρείες πρέπει να προσφέρουν το σύνολο των ζητούμενων προϊόντων)** | | | | |
| **Α/Α** | **Τεχνικά Χαρακτηριστικά** | **ΝΑΙ** | **ΟΧΙ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| **1.1** | Κωνικά, δοκιμαστικά σωληνάρια Φυγοκεντρικά 50 ml, 30mm x 115mm , βαθμονομημένα, με χώρο για αναγραφή στοιχείων και βιδωτό πώμα που συμπεριλαμβάνεται στην συσκευασία, από πολυπροπυλένιο (ΡΡ), αποστειρωμένα. Ανθεκτικά σε φυγοκέντριση 14.000 x g. Να διατίθενται σε συσκευασία 25 τεμαχίων. |  |  |  |
| **1.2** | Κωνικά, δοκιμαστικά σωληνάρια Φυγοκεντρικά 15 ml, 120x17mm, βαθμονομημένα, με χώρο για αναγραφή στοιχείων και βιδωτό πώμα που να συμπεριλαμβάνεται στην συσκευασία, από πολυπροπυλένιο (ΡΡ), αποστειρωμένα. Ανθεκτικά σε φυγοκέντριση 13.000 x g. Να διατίθενται σε συσκευασία 50 τεμαχίων |  |  |  |
| **1.3** | Σωληνάρια μικροφυγοκέντρησης από πολυπροπυλένιο, όγκου 1,7ml, διάφανα, με δυνατό κλείσιμο και εύκολο άνοιγμα.  Να είναι απαλλαγμένα από DNase, RNase, human DNA και πυρετογόνους και κυτταροτοξικούς παράγοντες, Το κεντρικό μέρος από το καπάκι να μπορεί να το διαπεράσει μια μύτη βελόνας (1.5/3ml).Να μπορούν να αποστειρωθούν. Να είναι ανθεκτικά σε φυγοκέντρηση σε 25.000g. Να έχουν τις εξής διαστάσεις: 10.80mm διάμετρο και 39mm ύψος. Να διατίθενται σε σακούλα των 1000 τεμαχίων. |  |  |  |
| **1.4** | Πλάκες καλλιέργειας κυττάρων θηλαστικών, 6 στρογγυλών φρεατίων, με καπάκι, από διαφανές, άχρωμο πολυστυρένιο, αποστειρωμένες με γ-ακτινοβολία, με ειδική επεξεργασία στον πυθμένα για την καλλιέργεια κυττάρων θηλαστικών που απαιτούν προσκόλληση στο υπόβαθρο. Με επίπεδο πυθμένα εμβαδού περίπου 9,6 sq.cm ανά φρεάτιο. Working volume:3 mL. Κάθε φρεάτιο είναι ονοματισμένο με αλφαριθμητικό κωδικό. Να διατίθενται σε συσκευασία 50 τεμαχίων και να είναι συσκευασμένες ανά μία. |  |  |  |
| **1.5** | Πλάκες καλλιέργειας κυττάρων θηλαστικών, 24 στρογγυλών φρεατίων, με καπάκι, από διαφανές, άχρωμο πολυστυρένιο, αποστειρωμένες με γ-ακτινοβολία, με ειδική επεξεργασία στον πυθμένα για την καλλιέργεια κυττάρων θηλαστικών που απαιτούν προσκόλληση στο υπόβαθρο. Με επίπεδο πυθμένα εμβαδού περίπου 1,9 sq.cm ανά φρεάτιο. Working volume:1 mL. Κάθε φρεάτιο να είναι ονοματισμένο με αλφαριθμητικό κωδικό. Να διατίθενται σε συσκευασία 50 τεμαχίων και να είναι συσκευασμένες ανά μία. |  |  |  |
| **1.6** | Πλάκες καλλιέργειας κυττάρων θηλαστικών, 96 στρογγυλών φρεατίων, με καπάκι, από διαφανές, άχρωμο πολυστυρένιο, αποστειρωμένες με γ-ακτινοβολία, με ειδική επεξεργασία στον πυθμένα για την καλλιέργεια κυττάρων θηλαστικών που απαιτούν προσκόλληση στο υπόβαθρο. Με επίπεδο πυθμένα εμβαδού περίπου 0.33 sq.cm ανά φρεάτιο. Working volume: 0,2 mL. Κάθε φρεάτιο να είναι ονοματισμένο με αλφαριθμητικό κωδικό. Να διατίθενται σε συσκευασία 50 τεμαχίων και να είναι συσκευασμένες ανά μία. |  |  |  |
| **1.7** | Αποστειρωμένες ορολογικές πιπέττες, 10ml  Να είναι απαλλαγμένες από Dnase, Rnase και πυρετογόνους παράγοντες.  Να είναι συσκευασμένες ανά μια. Να διατίθενται σε συσκευασία των 100 |  |  |  |
| **1.8** | Μπλε ρύγχη όγκου 100 – 1000μl, συμβατά με τους περισσότερους τύπους πιπεττών. Να διατίθενται σε συσκευασία των 1000. |  |  |  |
| **1.9** | Κίτρινα ρύγχη όγκου, 1-200µl, συμβατά με τους περισσότερους τύπους πιπεττών. Να διατίθενται σε συσκευασία των 1000. |  |  |  |
| **1.10** | Λευκά ρύγχη όγκου 0,1 – 10μl,συμβατά με τους περισσότερους τύπους πιπεττών.  Να είναι απαλλαγμένα από Dnase, Rnase, πυρετογόνους παράγοντες και βαρέα μέταλλα. Να διατίθενται σε συσκευασία των 1000. |  |  |  |
| **1.11** | Καλυπτρίδες από Βοροπυριτικό γυαλί, διαμέτρου ø 13 mm, πάχους N°1: 0,13 έως 0,17 mm, άχρωμο, ανθεκτικό κατά τη χρήση ατμού κάτω από πίεση (αυτόκαυστο). Να διατίθεται σε συσκευασία των 1000 |  |  |  |
| **1.12** | Παραφιλμ 50 mm x 75 m |  |  |  |
| **1.13** | Γυάλινες αντικειμενοφόρες πλάκες μικροσκοπίας διαστάσεων: 26 x 76 mm,  πάχους: 1 mm. Να διατίθενται σε συσκευασία των 50 |  |  |  |
| **1.14** | Φικόλη πυκνότητας 1.119 g/ml για απομόνωση πολυμορφοπύρηνων από ανθρώπινο ολικό αίμα, χωρίς EDTA, HEPES. Να είναι αποστειρωμένη. Σε συσκευασία των 500ml |  |  |  |
| **1.15** | Φικόλη πυκνότητας 1.077 g/ml για απομόνωση κυττάρων από ανθρώπινο ολικό αίμα, χωρίς EDTA, HEPES. Να είναι αποστειρωμένη. Σε συσκευασία των 500ml |  |  |  |
| **1.16** | Dulbecco's Phosphate Buffered Saline 10X χωρίς ασβέστιο και Μαγνήσιο.  Σε συσκευασία των 500ml |  |  |  |
| **1.17** | Αντίσωμα έναντι της μυελόϋπεροξειδάδης (MPO), που να έχει παραχθεί σε αίγα. Να είναι πολυκλωνικό και μη σημασμένο με φθορόχρωμα. Δοκιμασίες Ενζυμο- Συζευγμένης Ανοσοπροσρόφησης (ELISA), ανοσοιστοχημείας και ανοσοαποτύπωσης Western Blot. Να είναι IgG ισότυπος. Να μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε ανθρώπινα/ποντικίσια δείγματα. Να διατίθεται σε συσκευασία των 100μg. |  |  |  |
| **1.18** | Αντίσωμα Anti-Histone H3 (citrulline R2 + R8 + R17), που να έχει παραχθεί σε κουνέλι. Να είναι πολυκλωνικό και μη σημασμένο με φθορόχρωμα. Δοκιμασίες Ενζυμο- Συζευγμένης Ανοσοπροσρόφησης (ELISA), ανοσοιστοχημείας και ανοσοαποτύπωσης Western Blot. Να είναι IgG ισότυπος. Να μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε ανθρώπινα/ποντικίσια δείγματα. Να διατίθεται σε συσκευασία των 100μg. |  |  |  |
| **1.19** | Διάλυμα POLY-L-Λυσίνης, συγκέντρωσης 0.01% w/v (0.1mg/ml). Να είναι αποστειρωμένο και φιλτραρισμένο σε φίλτρο 0.2 micron. Να διατίθεται σε συσκευασία 100 mL. |  |  |  |
| **1.20** | Ταμπλέτες με αναστρέψιμους και μη αναστρέψιμους αναστολείς πρωτεάσης. Να διατίθενται σε συσκευασία των 30 |  |  |  |
| **1.21** | TRIzol αντιδραστήριο (μονοφασικό διάλυμα φαινόλης και ισοθειοκυανικής γουανιδίνης), πλήρες, έτοιμο προς χρήση αντιδραστήριο για την απομόνωση ολικού RNA υψηλής ποιότητας από δείγματα κυττάρων και ιστών ανθρώπινης και ζωικής προέλευσης, εντός μίας ώρας. Να διατίθεται σε συσκευασία 100 mL. |  |  |  |
| **1.22** | Μπλε χρωστική DNA που χρησιμοποιείται ευρέως ως πυρηνική counterstain για μικροσκοπία φθορισμού, χρώση χρωμοσωμάτων και κυτταρομετρία ροής. Η βαφή να  συνδέεται με τη δευτερεύουσα αύλακα του dsDNA με περίπου 20πλάσια ενίσχυση φθορισμού, με υψηλότερη συγγένεια για περιοχές πλούσιες σε Α-Τα.  Να είναι έτοιμη προς χρήση, διαλυμένη στο νερό. Απορρόφηση/Εκπομπή: 358/461 nm (με DNA). Να διατίθεται σε συσκευασία 1 ml. |  |  |  |
| **1.23** | Διάλυμα Λύσης RIPA 10x.  Να είναι κατάλληλο για ανοσοκατακρήμνιση και Western Blotting.  Σε συσκευασία 100ml |  |  |  |
| **1.24** | Kit για εντοπισμό αντιδραστικών ριζών οξυγόνου από πολυμορρφοπύρηνα κύτταρα ανθρώπινων δειγμάτων. Το κάθε kit να μπορεί να χρησιμοποιηθεί για 500 δείγματα. |  |  |  |
| **1.25** | Δεύτερο αντίσωμα, Donkey anti-Goat IgG (H+L), highly cross-adsorbed, 2 mg/ml, σημασμένο με CF64 συγκέντρωσης 2 mg/ml, όγκου 0.5 mL  Να δίνει έντονο σήμα, να είναι φωτοσταθερό, διαλυτό στο νερό και να μην επηρεάζεται από το pH του διαλύματος.  Σε συσκευασία των 0,5ml |  |  |  |
| **1.26** | Δεύτερο αντίσωμα, Donkey anti-Mouse IgG (H+L), highly cross-adsorbed, 2 mg/ml, σημασμένο με CF488A συγκέντρωσης 2 mg/ml, όγκου 0.5 mL  Να δίνει έντονο σήμα, να είναι φωτοσταθερό, διαλυτό στο νερό και να μην επηρεάζεται από το pH του διαλύματος.  Σε συσκευασία των 0,5ml |  |  |  |
| **1.27** | Δεύτερο αντίσωμα, Donkey anti-Rabbit IgG (H+L), highly cross-adsorbed, 2 mg/ml, σημασμένο με CF488A συγκέντρωσης 2 mg/ml, όγκου 50μl  Να δίνει έντονο σήμα, να είναι φωτοσταθερό, διαλυτό στο νερό και να μην επηρεάζεται από το pH του διαλύματος.  Σε συσκευασία των 50μl |  |  |  |
| **1.28** | Ορός αλόγου. Συσκευασία 500 ml |  |  |  |
| **1.29** | Ιονομυκίνη (4R,6S,8S,10Z,12R,14R,16E,18R,19R,20S,21S)-11,19,21-trihydroxy-4,6,8,12,14,18,20-heptamethyl-22-[(2S,2'R,5S,5'S)-octahydro-5'-[(1R)-1-hydroxyethyl]-2,5'-dimethyl[2,2'-bifuran]-5-yl]-9-oxo-10,16-docosadienoic acid σε μη διαλυμένη μορφή/ μορφή σκόνης. Προερχόμενη από Bacterium/Streptomyces conglobatus. Να διατίθεται σε συσκευασία των 5mg |  |  |  |
| **1.30** | Παραφορμαλδεϋδη συγκέντρωσης 1.49 g/cm3. Να διατίθεται σε συσκευασία 100 g. |  |  |  |
| **1.31** | 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) |  |  |  |
| **1.32** | Κιτ για απομόνωση γενομικού DNA από πολύ μικρό όγκο δειγμάτων, όπως ιστούς, κύτταρα, βακτήρια, αίμα, buffy coat & ιούς, από αρχικό όγκο ιστού 0,025mg ή από 10 κύτταρα.  Να χρησιμοποιεί τεχνολογία Silica Membrane με XS spin columns.  Ο όγκος έκλουσης να είναι 5-30μl.  Η διαδικασία να επιτυγχάνεται σε λιγότερο από 40 λεπτά.  Να παρέχει DNA έτοιμο προς χρήση, κατάλληλο για κλωνοποίηση, sequencing, PCR, transformation, restriction analysis.  Να περιλαμβάνει κολόνες, κολόνες συλλογής, Lysis Buffer T1, Buffer B1,Buffer B2, Wash Buffer BW, Wash Buffer B5, Elution Buffer BE, Proteinase K, Proteinase Buffer PB.  Nα διατίθεται σε συσκευασία των 10 απομονώσεων.  Ο οικονομικός φορέας να είναι εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπος της κατασκευάστριας εταιρείας. |  |  |  |
| **1.33** | Κιτ για απομόνωση total RNA από πολύ μικρούς όγκους δειγμάτων ακόμα και από ένα κύτταρο ή 0.1 mg ιστού.  Να παρέχεται υψηλής καθαρότητας και υψηλής συγκέντρωσης RNA.  Ο όγκος έκλουσης να είναι 5 – 20 μl.  Η διαδικασία να ολοκληρώνεται σε λιγότερο από 45 λεπτά.  Η συσκευασία να περιλαμβάνει DNase για ενδεχόμενη on-column απομάκρυνση DNA.  Κατάλληλο για όλες τις συνήθεις εφαρμογές: real-time RT-PCR, Northern blotting, primer extension, array technology, RNase protection assays  Να περιλαμβάνει Lysis Buffer RA1 ,Wash Buffer RA2 ,Wash Buffer RA3, Membrane Desalting Buffer, Reaction Buffer for rDNase, rDNase, RNase-free, Carrier RNA, Reducing Agent TCEP  RNase-free H2O, Φίλτρα (Shredders)  Nα διατίθεται σε συσκευασία των 10 απομονώσεων  Ο οικονομικός φορέας να είναι εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπος της κατασκευάστριας εταιρείας. |  |  |  |
| **1.34** | 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. |  |  |  |
| **1.35** | 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 100 αντιδράσεων των 25μl |  |  |  |
| **1.36** | Kit για σύνθεση cDNA για Real Time PCR  Να είναι κατάλληλο για αρχική ποσότητα RNA τουλάχιστον 1 μg  Ο χρόνος αντίδρασης να είναι κάτω από 20 λεπτά.  Το Kit να περιλαμβάνει :  Αντίστροφη μεταγραφάση  Reaction buffer με dNTPs & Mg  Oligo dT Primer και Random 6 mers σε ξεχωριστά σωληνάρια  Rnase free H2O  Dilution buffer για real time PCR  Σε συσκευασία για 20 αντιδράσεις. |  |  |  |
| **1.37** | Διάλυμα για απομόνωση RNA από cultured cells, bacterial cells, yeast cells, tissue, viral fluids  Να μην απαιτεί χρήση χλωροφόρμιου.  Να μην απαιτεί διαχωρισμό φάσεων.  Να είναι κατάλληλο για απομόνωση μικρών και μεγάλων RNA  Να παρέχεται υψηλής καθαρότητας RNA με μεγάλο RIN value  Η διαδικασία να ολοκληρώνεται σε λιγότερο από μία ώρα.  Να είναι κατάλληλο για όλες τις συνήθεις εφαρμογές: real-time RT-PCR, Northern blotting, primer extension, array technology, Rnase protection assays  Nα διατίθεται σε συσκευασία των 200 ml  Ο οικονομικός φορέας να είναι εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπος της κατασκευάστριας εταιρείας. |  |  |  |
| **1.38** | Κit για επιπλέον καθαρισμό και απόδοση total RNA που έχει απομονωθεί με διάλυμα Nucleozol. Η διαδικασία να επιτυγχάνεται με τεχνολογία Silica Membrane με spin columns και σε ένα μόνο στάδιο έκπλυσης - έκλουσης. Να δέχεται έως και ≤ 500 µL δείγματος. Το επιθυμητό fragment size να είναι για μικρά RNA, 10-200 nt και για μεγάλα RNA: > 200 nt. Να επιτυγχάνεται ανάκτηση του RNA έως και 95%. Ο όγκος έκλουσης να είναι 60μl. Η διαδικασία να ολοκληρώνεται σε λιγότερο από μία ώρα. Το κιτ να περιλαμβάνει RNA Columns, Collection Tubes, buffers. Να διατίθεται σε συσκευασία των 10 columns.  Ο οικονομικός φορέας να είναι εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπος της κατασκευάστριας εταιρείας |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ανοικτός Πίνακας ΙI: Προμήθεια πλαστικών, χημικών, μοριακών εργαστηριακών αναλωσίμων του Διαγνωστικού Τμήματος του Ε.Ι.Π. (Οι εταιρείες μπορούν να προσφέρουν για κάθε είδος ανεξάρτητα)** | | | | |
| **Α/Α** | **Τεχνικά Χαρακτηριστικά** | **ΝΑΙ** | **ΟΧΙ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| **2** | Ρύγχη με φίλτρο, όγκου 0-20 μL, 96 τεμ./κουτί, διαφανή, με διαγράμμιση, αποστειρωμένα με γ-ακτινοβολία (SAL 10-6), CE/IVD. Έχουν κατασκευαστεί σε clean room με ISO Class 8 (σύμφωνα με την οδηγία DIN EN ISO 14644-1). Μήκος: 50,60 mm . Το φίλτρο του ρύγχους είναι κατασκευασμένο από υψηλής πυκνότητας πολυαιθυλένιο (HDPE) με διάμετρο πόρων 10-15 μm, ώστε να εξαλειφθεί ο κίνδυνος δια-μόλυνσης (cross-contamination). Δεν περιέχουν βαρέα μέταλλα σύμφωνα με την οδηγία EU regulations 1935/2004/CE ,2002/95/EC as amended, UE 10/2011 as amended. EU CONEG. Ελεύθερα από αναστολείς PCR, ανθρώπινο DNA, Rnase & DNase, ATP, πυρετογόνα και ενδοτοξίνες. Συσκευασία των 10 κουτιών (96 τεμ./κουτί) |  |  |  |
| **3** | Ρύγχη με φίλτρο, όγκου 100-1000 μL XL, 96 τεμ./κουτί, διαφανή, με διαγράμμιση, αποστειρωμένα με γ-ακτινοβολία (SAL 10-6), CE/IVD. Έχουν κατασκευαστεί σε clean room με ISO Class 8 (σύμφωνα με την οδηγία DIN EN ISO 14644-1). Μήκος: 98,40 mm . Το φίλτρο του ρύγχους είναι κατασκευασμένο από υψηλής πυκνότητας πολυαιθυλένιο (HDPE) με διάμετρο πόρων 10-15 μm, ώστε να εξαλειφθεί ο κίνδυνος δια-μόλυνσης (cross-contamination). Δεν περιέχουν βαρέα μέταλλα σύμφωνα με την οδηγία EU regulations 1935/2004/CE ,2002/95/EC as amended, UE 10/2011 as amended. EU CONEG. Ελεύθερα από αναστολείς PCR, ανθρώπινο DNA, Rnase & DNase, ATP, πυρετογόνα και ενδοτοξίνες. Συσκευασία των 10 κουτιών (96 τεμ./κουτί) |  |  |  |
| **4** | Strips για LC480, 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 (συσκευασία 120 τεμαχίων/κουτί) |  |  |  |
| **5** | Multiplex Real-Time PCR κιτ για την ταυτόχρονη ποιοτική ανίχνευση των παρακάτω παθογόνων που προκαλούν αναπνευστικές λοιμώξεις: τον ιό γρίπης Α (IAV), τον ιό γρίπης των χοίρων Η1Ν1 (IAV [H1N1] swl), τον ιό γρίπης B (IBV), τον ανθρώπινο ρινοϊό (HRV), τους ανθρώπινους κοροναϊούς (HCoV) 229E, NL63, HKU1 και OC43, τους ανθρώπινους ιούς παραγρίπης (HPIV) 1 έως 4, τους ανθρώπινους μεταπνευμονοϊούς (HMPV) A και B, του ανθρώπινου ιού μπόκα (HBoV), του Mycoplasma pneumoniae (M. pneumoniae), των ανθρώπινων αναπνευστικών συγκυτιακών ιών (HRSV) A και B, του ανθρώπινου παρεκοϊού (HPeV), του εντεροϊού (EV) και του ανθρώπινου αδενοϊού (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. 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. Συσκευασία των 64 αντιδράσεων. |  |  |  |
| **6** | 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. |  |  |  |
| **7** | Σύνθεση ιχνηθετών (probes) για Real Time PCR τα οποία να φέρουν στο 5΄άκρο FAM/HEX/ TET/ JOE/ TAMRA/CY/ROX και στο 3΄άκρο BHQ1/BHQ2/TAMRA/BBQ650. Να διατίθενται σε ποσότητα 50nmol και να είναι καθαρισμένα με HPLC. Να είναι δυνατό η αλληλουχία να περιέχει wobbles. Να αποστέλλονται λυοφιλοποιημένα. 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. |  |  |  |
| **8** | Λωρίδα 8 οπτικών σωλήνων, όγκου 0.2 ml ανά μονάδα, κατασκευασμένα από πολυπροπυλένιο.  Ειδικά για εφαρμογή σε συστήματα αλυσιδωτής αντίδρασης πολυμεράσης πραγματικού χρόνου.  Να έχουν τις εξής διαστάσεις:   * 20,76 mm ύψος και 8,23 mm διάμετρος του εκάστοτε σωληναρίου * 9 mm μεταξύ των κέντρων δύο συνεχόμενων σωληναρίων * 63 mm απόσταση μεταξύ των κέντρων του πρώτου και του όγδοου σωληναρίου   Συσκευασία 1000 σωληνάρια, σε λωρίδες των 8. |  |  |  |
| **9** | Real Time PCR mix 2Χ με χρήση probes. Να είναι κατάλληλο για multiplex qPCR, ανάλυση γονιδιακής έκφρασης (απόλυτης και σχετικής), ανίχνευση γονιδίων χαμηλών αντιγράφων, ποσοτικοποίηση ιικών φορτίων ή βιβλιοθηκών NGS. Να έχει μεγάλο εύρος και να εξασφαλίζει υψηλή απόδοση. Να δίνει ακριβή και επαναλήψιμα αποτελέσματα. Να μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε γρήγορο πρωτόκολλο qPCR. Να είναι συμβατό με όλα τα όργανα Real Time PCR. Στη συσκευασία να περιλαμβάνεται ξεχωριστά 50μM ROX reference dye.  Να διατίθεται σε συσκευασία των 500 reactions των 20μl. |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ανοικτός Πίνακας III: Προμήθεια αντιδραστηρίων για την απομόνωση & ανάλυση νουκλεϊκών οξέων και πρωτεϊνών για χρήση σε υπάρχοντα εξοπλισμό**  **(Τα παρακάτω αντιδραστήρια χρειάζεται να είναι συμβατά με τους αντίστοιχους υπάρχοντες εξοπλισμούς του Διαγνωστικου Τμήματος του Ε.Ι.Π.) (Οι εταιρείες μπορούν να προσφέρουν για κάθε είδος ανεξάρτητα)** | | | | |
| **Α/Α** | **Τεχνικά Χαρακτηριστικά** | **ΝΑΙ** | **ΟΧΙ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| **10** | Αντιδραστήρια απομόνωσης νουκλεϊκών 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. |  |  |  |
| **11** | 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. |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Κλειστός Πίνακας ΙV: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΝΑΛΩΣΙΜΩΝ ΓΕΝΕΤΙΚΟΥ ΑΝΑΛΥΤΗ ΑΛΛΗΛΟΥΧΙΣΗΣ ΚΑΤΑ SANGER ΚΑΙ ΤΡΙΧΟΕΙΔΟΥΣ ΗΛΕΚΤΡΟΦΟΡΗΣΗΣ ΜΕ ΣΥΝΟΔΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ (Οι εταιρείες πρέπει να προσφέρουν για όλα τα είδη του πίνακα)** | **ΝΑΙ** | **ΟΧΙ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| **12** | **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**   1. Να είναι κατάλληλος για ανάγνωση νουκλεοτιδικών ακολουθιών κατά Sanger (αλληλούχιση) και για ανάλυση μεγέθους θραυσμάτων νουκλεΐκών οξέων (fragment analysis) με ακρίβεια ενός ζεύγους βάσης. 2. Να συνιστά σύστημα πλήρως αυτοματοποιημένο, από την φόρτωση των δειγμάτων μέχρι τον προσδιορισμό της ακολουθίας ή του μεγέθους του θραύσματος. 3. Να διαθέτει έως τέσσερα (4) τριχοειδή, με δυνατότητα ανάλυσης από 1 έως 150 δείγματα ημερησίως (24h) με την ελάχιστη δυνατή απώλεια αναλωσίμων. Για αυτόν τον λόγο, όλα τα αναλώσιμα πρέπει να παρέχονται χωριστά και πρέπει να επιτρέπεται η τοποθέτηση εντός μηχανήματος, κάθε αναλώσιμου ξεχωριστά. 4. Για την εφαρμογή του sequencing, θα πρέπει ο αναλυτής να μπορεί αναλύει αλληλουχίες με μέγεθος τουλάχιστον 800bp σε περίπου 1 ώρα. 5. Ανάλογα με την εφαρμογή (sequencing ή fragment analysis), θα πρέπει ο αναλυτής να κάνει χρήση πολυμερούς POP-4 ή POP-7, προκειμένου να μην διακυβεύεται η ποιότητα των αποτελεσμάτων και να ελαχιστοποιείται η πιθανότητα αναγνώρισης ψευδών κορυφών (artifacts) από τον αναλυτή. 6. Με σκοπό την ελαχιστοποίηση απώλειας αναλωσίμων και την δυνατότητα συνεχούς αναφοράς της κατανάλωσης και της ημερομηνίας λήξης, τα αναλώσιμα του αναλυτή (πολυμερές, τριχοειδές, ρυθμιστικά διαλύματα) θα πρέπει να είναι προ διανεμημένα & προ-συσκευασμένα έτοιμα προς χρήση. 7. Με σκοπό την εξοικονόμηση χρόνου, θα πρέπει μέσω του λογισμικού διαχείρισης, να δίνεται η δυνατότητα χειροκίνητης ρύθμισης της θερμοκρασίας του φούρνου, πριν το φόρτωμα των δειγμάτων. 8. Να υπάρχει η δυνατότητα διαχείρισης του αναλυτή με απομακρυσμένο τρόπο μέσω κατάλληλης εφαρμογής. 9. Να μην απαιτείται εξωτερικός ηλεκτρονικός υπολογιστής για την λειτουργία του αναλυτή και την προετοιμασία του πρωτοκόλλου. 10. Να δέχεται δείγματα σε μεμονωμένα σωληνάρια ή σε σειρές (strips) των 8 σωληναρίων. 11. Να μπορεί να ανιχνεύσει τουλάχιστον 6 από τις κοινές φθορίζουσες χρωστικές. Θα εκτιμηθεί εάν ο προσφερόμενος αναλυτής μπορεί να ανιχνεύσει περισσότερες χρωστικές. 12. Να έχει δυνατότητα σύνδεσης μέσω θύρας ethernet ή wifi.   **ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ**   * Το σύστημα θα πρέπει να συνοδεύεται από εγγύηση ενός (1) έτους, η οποία θα τεθεί σε εφαρμογή μετά την παραλαβή και εγκατάσταση του συστήματος.  Η εγγύηση αυτή θα πρέπει να περιλαμβάνει την δωρεάν συντήρηση και επισκευή του συστήματος. Σε αυτό περιλαμβάνεται το κόστος α) της  περιοδικής συντήρησης σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστικού οίκου, β) της επισκευής οποιασδήποτε βλάβης, γ) των απαιτούμενων υλικών και ανταλλακτικών για τις ανωτέρω εργασίες. δ) η εργασία του τεχνικού της προμηθεύτριας εταιρίας. * Ο προμηθευτής και ο κατασκευαστής του οργάνου να διαθέτουν σύστημα διασφάλισης ποιότητας ISO9001:2015, ή αντίστοιχο. * Ο χρόνος παράδοσης και εγκατάστασης να είναι το πολύ εντός 8-10 εβδομάδων από την υπογραφή της σύμβασης. * O προμηθευτής να δεσμεύεται ότι σε περίπτωση βλάβης θα ανταποκρίνεται εντός 2 εργασίμων ημερών το πολύ και ότι θα διαθέτει στοκ των κύριων ανταλλακτικών που απαιτούνται για την αδιάλειπτη υποστήριξη του συστήματος. |  |  |  |
|  | **ΑΙΤΟΥΜΕΝΟΣ ΕΞΟΠΛΙΜΟΣ & ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ** |  |  |  |
| **A/A** | **Τεχνικά χαρακτηριστικά** | **ΝΑΙ** | **ΟΧΙ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| **12.1** | Ρυθμιστικά διαλύματα ανόδου & καθόδου για την ηλεκτροφόρηση, σε συσκευασία έτοιμη προς χρήση. Συσκευασία των 2 cartridges ανά buffer. |  |  |  |
| **12.2** | Ειδικό ελαστικό κάλυμμα δοχείου ρυθμιστικού διαλύματος καθόδου. Συσκευασία των 10 τεμαχίων. |  |  |  |
| **12.3** | Πολυμερές POP-7 ειδικό για εφαρμογές αλληλούχισης (Sanger sequencing), έτοιμο προς χρήση, επαρκής ποσότητα για 96 δείγματα. Συσκευασία των 4 τεμαχίων. |  |  |  |
| **12.4** | Ειδικό ελαστικό κάλυμμα δειγμάτων για 8 strip σωληνάρια (strip septa mat). Συσκευασία των 24 τεμαχίων. |  |  |  |
| **12.5** | Σύστημα 4-τριχοειδών, μήκους 36cm. Συσκευασία του ενός (1) τεμαχίου. |  |  |  |
| **12.6** | Ρυθμιστικό διάλυμα συντήρησης τριχοειδών. Συσκευασία των 10mL |  |  |  |
| **12.7** | Ειδικό πλαστικό κάλυμμα δοχείου ρυθμιστικού διαλύματος καθόδου. Συσκευασία των 4 τεμαχίων. |  |  |  |
| **12.8** | Σύστημα βάσης και καλύμματος για την φόρτωση των δειγμάτων στον αναλυτή. Συσκευασία των 4 τεμαχίων. |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ανοικτός Πίνακας V: Προμήθεια αντιδραστηρίων/χημικών/πλαστικών για κυτταροκαλλιέργειες (Οι εταιρείες μπορούν να προσφέρουν για κάθε είδος ανεξάρτητα)** | | | | |
| **Α/Α** | **Τεχνικά Χαρακτηριστικά** | **ΝΑΙ** | **ΟΧΙ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| **13** | DMEM 1X (High Glucose), με phenol red, L-Glutamine και Sodium Pyruvate, χωρίς Hepes. For in vitro Diagnostic use (να επισυνάπτεται σχετικό πιστοποιητικό). Osmolality: 320 - 360 mOsm/kg, pH Range: 7.0 - 7.4. Συσκευασία 500ml. |  |  |  |
| **14** | Trypsin-EDTA (0.25%), με phenol red  Osmolality: 270 - 320 mOsm/kg,  Tests Performed: In Vitro Bioassay  pH Range: 7.2 - 8.0  Να κατασκευάζεται σε εγκατάσταση συμβατή με cGMP, καταχωρησμενη στο FDA ως κατασκευαστής ιατροτεχνολογικών προϊόντων και πιστοποιημένη σύμφωνα με το πρότυπο ISO 13485  Συσκευασια 500 ml |  |  |  |
| **15** | Λευκωματίνη ορού βοοειδών προερχόμενη από αγελάδες (fraction V 7.5%) Ποσότητα 100ml |  |  |  |
| **16** | Ορός εμβρύου βοός (Fetal bovine serum). Να έχει παραχθεί σε EU approved χώρες. Να είναι 0.2 µm sterile filtered. Να έχει χαμηλό επιπέδο ενδοτοξινών. Να είναι κατάλληλο για διαφορετικούς τύπους κυτταρικών σειρών. Να διατίθεται σε συσκευασία 500 ml. |  |  |  |
| **17** | Πλάκες καλλιέργειας κυττάρων θηλαστικών, 96 στρογγυλών φρεατίων, με καπάκι, από διαφανές, άχρωμο πολυστυρένιο, αποστειρωμένες με γ-ακτινοβολία, με ειδική επεξεργασία στον πυθμένα για την καλλιέργεια κυττάρων θηλαστικών που απαιτούν προσκόλληση στο υπόβαθρο. Με επίπεδο πυθμένα εμβαδού περίπου 0.33 sq.cm ανά φρεάτιο. Working volume: 0,2 mL. Κάθε φρεάτιο να είναι ονοματισμένο με αλφαριθμητικό κωδικό. Επίπεδο αποστείρωσης τουλάχιστον SAL=10-3. Ενδοτοξίνες <0.5 unit/ml . |  |  |  |
| **18** | 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, Biohit, Gilson, Nichiryo. Να διατίθενται σε συσκευασία των 10 racks x 96 tips. |  |  |  |
| **19** | 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, Biohit, Gilson, Nichiryo. Να διατίθενται σε συσκευασία των 10 racks x 96 tips. |  |  |  |
| **20** | Κρυοφιαλίδια των 2ml, CE marked, στεκούμενα με οβάλ πυθμένα και εσωτερικό πώμα (με περίβλημα σιλικόνης). Με διαβάθμιση όγκου και επιφάνεια σήμανσης. Διαστάσεις: διάμετρος 12.5 mm; ύψος (με καπάκι) 48 mm. Κατασκευή από πολυπροπυλένιο (PP), χωρίς βαρέα μέταλλα. Αποστειρωμένα (SAL 10-6), μη-κυτταροτοξικά, χωρίς ανιχνεύσιμα επίπεδα δεοξυριβονουκλεασών, ριβονουκλεασών και ανθρώπινου DNA και χωρίς πυρετογόνα. Αντοχή σε θερμοκρασίες από -196°C έως +37°C. Aντοχή έως 5800 x g (swing rotor) και έως 34000 x g (fixed angle rotor). |  |  |  |
| **21** | Αποστειρωμένες φλάσκες για την καλλιέργεια κυττάρων θηλαστικών, με επιφάνεια καλλιέργειας εμβαδού 25 sq.cm, από πολυστυρένιο με ειδική επεξεργασία πιστοποιημένη για την καλλιέργεια κυττάρων θηλαστικών που προσκολλούνται στο υπόβαθρο. Με καπάκι με φίλτρο 0.2μm για προστασία από μικροοργανισμούς που επιτρέπει την ανταλλαγή αερίων, με πιστοποιητικό παρτίδας στην συσκευασία, με επίπεδο αποστείρωσης 10-6, με κεκλιμένο στόμιο και με διαβάθμιση όγκων στο πλάι και περιοχή σημειώσεων. |  |  |  |
| **22** | Πλαστικοί σωλήνες με επίπεδο πυθμένα κατάλληλοι για την προσκόλληση κυττάρων, με βιδωτό κάπακι χωρίς φίλτρο, διάφανου χρώματος, μήκους 110mm, διαμέτρου 16mm, και όγκου 3 ml. |  |  |  |
| **23** | Να είναι κατασκευασμένα από οξική κυτταρίνη, με σώμα από πολυπροπυλένιο. Να έχουν διάμετρο φίλτρου περίπου 30 mm και μέγεθος πόρων 0,45 μm. Να είναι αποστειρωμένα ανά ένα. Να διατίθενται σε συσκευασία των 50 τεμαχίων. |  |  |  |
| **24** | Δοχείο απόρριψης βελονών υψηλής ποιότητα, όγκου 4 L διαστάσεων 173 x 173mm ύψους 245mm, κίτρινου χρώματος με κόκκινο πώμα. Να έχει ειδικές υποδοχές στο καπάκι για τον αποχωρισμό βελόνας – σύριγγα, ή νυστεριού. Να είναι κατασκευασμένο από ανθεκτικό πλαστικό για να παρέχει τη μέγιστη δυνατή ασφάλεια. Να διαθέτει πώμα τριών θέσεων 1) ανοιχτό 2) κλειστό για καθημερινή χρήση. Στη θέση αυτή το πώμα δύναται να ανοιχτεί με το πάτημα ενός πλήκτρου με ένα χέρι και 3) κλειστό στη θέση ασφαλείας. Στη θέση αυτή το πώμα δεν μπορεί να ξανα ανοιχτεί. Να διαθέτει ένδειξη μέγιστης πλήρωσης. Να καλύπτει τα πρότυπα κατά ISO 23907, UN και TRBA 250. ΕΟΦ  Συσκευασία: 50 τμχ. |  |  |  |
| **25** | Δοχείο απόρριψης βελονών υψηλής ποιότητα, όγκου 7 L διαστάσεων 173 x 173mm ύψους 390mm, κίτρινου χρώματος με κόκκινο πώμα. Να έχει ειδικές υποδοχές στο καπάκι για τον αποχωρισμό βελόνας – σύριγγα, ή νυστεριού. Κατασκευασμένο από ανθεκτικό πλαστικό για να παρέχει τη μέγιστη δυνατή ασφάλεια. Να διαθέτει πώμα τριών θέσεων 1) ανοιχτό 2) κλειστό για καθημερινή χρήση. Στη θέση αυτή το πώμα δύναται να ανοιχτεί με το πάτημα ενός πλήκτρου με ένα χέρι και 3) κλειστό στη θέση ασφαλείας. Στη θέση αυτή το πώμα δεν μπορεί να ξανα ανοιχτεί. – Να διαθέτει ένδειξη μέγιστης πλήρωσης. Να καλύπτει τα πρότυπα κατά ISO 23907, UN και TRBA 250.  Συσκευασία: 34 τμχ. |  |  |  |
| **26** | Ορολογικές πιπέττες 2ml, διπλά βαθμονομημένες ανά 0,01ml, για εύκολη χρήση τόσο στο γέμισμα όσο και στο άδειασμα. Αρνητική διαβάθμιση για αύξηση του οφέλιμου όγκου. Ελεύθερες πυρετογόνων, κατάλληλες για κυτταροκαλλιέργειες, με βαμβάκι στο επιστόμιο, αποστειρωμένες σε ατομική συσκευασία. |  |  |  |
| **27** | Ορολογική πιπέτα, όγκου 5ml, διαμέτρου 8mm, μήκους 340mm από πολυστυρένιο (PS), αποστειρωμένο, μη πυρετογόνο/χωρίς ενδοτοξίνες, μη κυτταροτοξικό, συσκευασμένο ανά 1 τεμάχιο |  |  |  |
| **28** | Ορολογική πιπέτα, όγκου 10ml, διαμέτρου 10mm, μήκους 335mm από πολυστυρένιο (PS), αποστειρωμένο, μη πυρετογόνο/χωρίς ενδοτοξίνες, μη κυτταροτοξικό, συσκευασμένο ανά 1 τεμάχιο |  |  |  |
| **29** | Ορολογικές πιπέττες 25ml, διπλά βαθμονομημένες ανά 0,2ml, για εύκολη χρήση τόσο στο γέμισμα όσο και στο άδειασμα. Αρνητική διαβάθμιση για αύξηση του οφέλιμου όγκου. Ελεύθερες πυρετογόνων, κατάλληλες για κυτταροκαλλιέργειες, με βαμβάκι στο επιστόμιο, αποστειρωμένες σε ατομική συσκευασία. |  |  |  |
| **30** | Πολυκάναλη πιπέτα (8 θέσεων) ρυθμιζόμενου όγκου εύρους 30-300μl. Να είναι υψηλής ακρίβειας Να επιτρέπει την αυτόματη απόρριψη ρύγχους μέσω ξεχωριστού κομβίου. Να είναι υψηλής αντοχής, ανθεκτική στους διαλύτες, στην θερμοκρασία και στο UV. Τα διάφορα μέρη της να μπορούν να λυθούν εύκολα προκειμένου να μπορούν να καθαριστούν και να επισκευαστούν. Να είναι πλήρως αποστειρώσιμη (121 Οc για 20 min). Nα έχει πιστοποίηση CE-IVD. Να δοθεί εγγύηση τουλάχιστον 6 μηνών και να υπάρχει η δυνατότητα service και μετά το πέρας αυτής. Ο οικονομικός φορέας να είναι εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπος της κατασκευάστριας εταιρείας. |  |  |  |