|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ανοικτός Πίνακας Ι: Προμήθεια πλαστικών, χημικών, εργαστηριακών αναλωσίμων & μικροεξοπλισμού του Διαγνωστικού Τμήματος του Ε.Ι.Π. (Οι εταιρείες μπορούν να προσφέρουν για κάθε είδος ανεξάρτητα)** | | | | |
| **Α/Α** | **Τεχνικά Χαρακτηριστικά** | **NAI** | **OXI** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| **1** | Ρύγχη με φίλτρο, όγκου 0-20 μL, 96 τεμ./rack, διαφανή, με διαγράμμιση. Το μέρος του ρύγχους που εφαρμόζει στην πιπέτα να είναι ελαφρώς εύκαμπτο και να διαθέτει δύο δακτυλίους απομόνωσης για άριστη εφαρμογή στις πιπέττες. Το εσωτερικό του ρύγχους να έχει κατάλληλη επίστρωση για αποφυγή της δημιουργίας/κατακράτησης σταγονιδίων (premium surface), αποστειρωμένα με γ-ακτινοβολία (SAL 10-6) – sterile R. Μήκος: 53.40 mm (+/- 0.2 mm). Εσωτερική διάμετρος: 0,47 mm (+/- 0,2 mm). Το φίλτρο του ρύγχους να είναι κατασκευασμένο από υψηλής πυκνότητας πολυαιθυλένιο (HDPE) με διάμετρο πόρων 20-40 micron. Να είναι βιολογικά αδρανή και φυσιολογικά ακίνδυνα. Να μην περιέχουν βαρέα μέταλλα σύμφωνα με την οδηγία EC/94/62. Να είναι ελεύθερα από αναστολείς PCR, ανθρώπινο DNA, Rnase & DNase, ATP, πυρετογόνα και ενδοτοξίνες.  Τα rack μέσα στα οποία έρχονται αποστειρωμένα με γ-ακτινοβολία τα tips διαθέτουν τα κάτωθι χαρακτηριστικά: Να είναι στοιβαζόμενα (stackable).  Ο εσωτερικός δίσκος υποδοχής των tips (tray) να έχει χρωματική κωδικοποίηση ανάλογα με τον όγκο του filter tip. To καπάκι του κάθε rack να αναγράφει τουλάχιστον τις παρακάτω πληροφορίες: κωδικό προϊόντος, όγκο, Lot No, ημερομηνία λήξης και περιγραφή του προϊόντος. Ο εσωτερικός δίσκος υποδοχής των tips να φέρει στην μπροστινή πλευρά τις παρακάτω πληροφορίες: κωδικό προϊόντος, όγκο, Lot No και ημερομηνία λήξης. Το κούμπωμα του rack να είναι βολικό ώστε να μπορεί ο χρήστης να το ανοιγοκλείνει με το ένα χέρι. Όλα τα ανωτέρω να τεκμηριώνονται με επίσημα έγγραφα και φωτογραφίες του κατασκευαστικού οίκου.  Συσκευασία: 10 racks x 96 tips (960 pcs). |  |  |  |
| **2** | Ρύγχη με φίλτρο, όγκου 1-200 μL, διαφανή, με διαγράμμιση, είναι αποστειρώμένα με γ- ακτινοβολία SAL 10-6 ANSI/AAMI/ISO 11137. Έχουν κατασκευαστεί σε clean room με ISO Class 8 (σύμφωνα με την οδηγία DIN EN ISO 14644-1). Μήκος: 59,5 mm . Το φίλτρο του ρύγχους είναι κατασκευασμένο από 100% πορώδες πολυαιθυλένιο ώστε να εξαλειφθεί ο κίνδυνος δια-μόλυνσης (cross-contamination) . Επιπλέον το φίλτρο δεν "παγιδεύει" το δείγμα και επιτρέπει την ανάκτησης αυτού στο 100% σε περίπτωση αναρόφησης του από εσφαλμένο πιπετάρισμα , 99.9% Bacterial Aerosol Filtration Efficiency (BFE), (ASTM F21012) Inert. Διατίθεται πίνακας συμβατότητας για τους πλέον γνωστούς τύπους πιπεττών. Το κουτί περιέχει αποσπώμενο δίσκο (refill system )πορτοκαλί χρώματος, όπου επιτρέπει την χρήση του από ρομποτικό σύστημα. 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. Σύμφωνα με την οδηγία EC 1907/2006, την Eur. Ph. Το προιόν έχει περάσει τα USP class VI tests .Διαθέτει ISO 10993.CE & IVD cerified. 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, διαφανή, είναι αποστειρώμένα με γ- ακτινοβολία SAL 10-6 ANSI/AAMI/ISO 11137. 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 100% πορώδες πολυαιθυλένιο ώστε να εξαλειφθεί ο κίνδυνος δια-μόλυνσης (cross-contamination) . Επιπλέον το φίλτρο δεν "παγιδεύει" το δείγμα και επιτρέπει την ανάκτησης αυτού στο 100% σε περίπτωση αναρόφησης του από εσφαλμένο πιπετάρισμα , 99.9% Bacterial Aerosol Filtration Efficiency (BFE), (ASTM F21012) Inert. Διατίθεται πίνακας συμβατότητας για τους πλέον γνωστούς τύπους πιπεττών. Το κουτί περιέχει αποσπώμενο δίσκο (refill system )μπλέ χρώματος, όπου επιτρέπει την χρήση του από ρομποτικό σύστημα. 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. Σύμφωνα με την οδηγία EC 1907/2006, την Eur. Ph. Το προιόν έχει περάσει τα USP class VI tests .Διαθέτει ISO 10993.CE & IVD cerified. Ελεύθερα από αναστολείς PCR, ανθρώπινο DNA, Rnase & DNase, ATP, πυρετογόνα και ενδοτοξίνες. Συσκευασία των 10 κουτιών (96 τεμ./κουτί). |  |  |  |
| **4** | Σωληνάρια PCR σε σειρά (8-strips) όγκου 0.1ml, χρώματος λευκού, από πολυπροπυλένιο (PP), με χαμηλό προφιλ (low profile), με καπάκια 8-strip επίπεδα και διαφανή που περιέχονται στην συσκευασία, max. RCF 6.000g, κατάλληλα για Real Time PCR. Αντοχή σε θερμοκρασία από -80°C έως 121°C. Βιολογικά αδρανή, φυσιολογικά ακίνδυνα, χωρίς βαρέα μέτταλα σύμφωνα με την οδηγία EC/94/62. Επαφή με τρόφιμα: πρώτη ύλη σύμφωνα με τον κανονισμό EC 1935/2004. Ελεύθερα από αναστολείς της PCR, ανθρώπινο DNA και RNA, DNase και RNase, πυρετογόνα και ενδοτοξίνες. Όλα τα ανωτέρω να τεκμηριώνονται με επίσημα έγγραφα του κατασκευαστικού οίκου. Συσκευασία: 120 pcs / box (strips and caps) |  |  |  |
| **5** | Σωληνάρια για PCR, όγκου 0,2 ml, με πολύ λεπτά τοιχώματα και με επίπεδο καπάκι. Είναι ελεύθερα DNase, RNase, pyrogen,ATP. Endotoxin and Human DNA, lubricants, dyes, heavy metals. Συσκευασία 1000 τεμαχίων. |  |  |  |
| **6** | Μικροφυγοκεντρικά σωληνάρια 1,5ml, διάφανου χρώματος , από πολυπροπυλένιο US FDA 21CFR, με ενσωματωμένο πιεστό πώμα ασφαλείας ( with lid open force kgf) ύψους 41 mm και διαμέτρου 13 mm με ευανάγνωστη διαγράμμιση , και επιφάνεια γραφής frosted στο σωληνάριο και στο καπάκι. ελεύθερα από Human DNA,DNase, RNase, ATP, heavy metals (σύμφωνα με τις οδηγίες EU reg 1935/2004/CE & 2002/95/EC και EU CONEG),BSE/TSE, natural rubber , είναι αποστειρώσιμα στους 121°C, εύρος θερμοκρασίας χρήσης -80 έως +121°C .Ανθεκτικά σε φυγοκέντρηση 20,000 RCF. Έχουν περάσει τεστ διαροών με 635 mm Hg, κια τεστ βρασμού στους 100°C για 30 Min Σύμφωνα με την οδηγία EC 1907/2006, την Eur. Ph. Το προιόν έχει περάσει τα USP class VI tests .Διαθέτει ISO 10993. CE & IVD certified. Έχουν κατασκευαστεί σε Clean room ISO Class 8. Συσκευασία 500 τεμαχίων |  |  |  |
| **7** | Μικροφυγοκεντρικά σωληνάρια με καπάκι ασφαλείας όγκου 2.0ml, από πολυπροπυλένιο (PP), με ενσωματωμένο καπάκι, διαφανή, διαβαθμισμένα, ανθεκτικά στον βρασμό (boil-proof), με επιφάνεια γραφής frosted στο σωληνάριο και στο καπάκι., max. RCF 30.000g, ανθεκτικά στην θερμοκρασία και με ακριβή εφαρμογή στο καπάκι. Διαστάσεις  Εξωτερική διάμετρος: 10,80 mm (+/- 0,2 mm)  Ύψος (χωρίς καπάκι): 40,90 mm (+/- 0,2 mm)  Αντοχή σε θερμοκρασίες: από -70°C έως και 75°C, σε υδατόλουτρο έως και 120 °C  Βιολογικά αδρανή, φυσιολογικά ακίνδυνα, συνεχής χρήση σε θερμοκρασίες από 80 °C έως 100 °C  Ελεύθερα από αναστολείς της PCR, ανθρώπινο DNA, DNase και RNase, πυρετογόνα.  Όλα τα ανωτέρω να τεκμηριώνονται με επίσημα έγγραφα του κατασκευαστικού οίκου.  Συσκευασία: 500 pcs / bag |  |  |  |
| **8** | Ειδικό στατώ 96 θέσεων για σωληνάρια 0,2ml το οποίο να διατηρεί τη θερμοκρασία τους κάτω από 4oC για περίπου 3 ώρες. Κατάλληλο για μεμονωμένα σωληνάρια, 8-strips ή 96-plates. Να διαθέτει δείκτη θερμοκρασίας ο οποίος να αλλάζει χρώμα όταν η θερμοκρασία ξεπερνά τους 7oC. |  |  |  |
| **9** | Κουτιά κρυοκατάψυξης 81 θέσεων από πλαστικοποιημένο χαρτόνι σύμφωνα με την οδηγία US FDA 21 CFR.176.170 που του επιτρέπει να αντέχει σε θερμοκρασίες από -196° έως θερμοκρασία περιβάλλοντος. Με αποσπώμενο καπάκι και αρίθμηση στο εσωτερικό μέρους του καπακιού και του κουτιού. Διαστάσεων 132 x 132 x 50mm |  |  |  |
| **10** | Πιάτα 96-θέσεων κατάλληλα για PCR από πολυπροπυλένιο (PP), όγκου 0,2ml, half-skirted, χαμηλού προφίλ (low profile), λευκά, max. RCF 6.000g, κατάλληλα για τα συστήματα Roche Lightcycler 480 και 96. Με προδιαγραφές ANSI/SLAS 1 & 4. Οι θέσεις της πλάκας να είναι αριθμημένες οριζόντια και κάθετα, A, B, C, D κτλ, 1, 2, 3, 4 κτλ.  Διαστάσεις: Μήκος: 127,76 mm (+/- 0,5 mm). Πλάτος: 85,48 mm (+/- 0,5 mm) Αντοχή σε θερμοκρασία από -80°C έως 121°C. Βιολογικά αδρανείς, φυσιολογικά ακίνδυνες, χωρίς βαρέα μέτταλα σύμφωνα με την οδηγία EC/94/62. Επαφή με τρόφιμα: πρώτη ύλη σύμφωνα με τον κανονισμό EC 1935/2004. Ελεύθερα από αναστολείς της PCR, ανθρώπινο DNA και RNA, DNase και RNase, πυρετογόνα και ενδοτοξίνες. Όλα τα ανωτέρω να τεκμηριώνονται με επίσημα έγγραφα του κατασκευαστικού οίκου. Συσκευασία: 100 pcs / box (10x10pcs) |  |  |  |
| **11** | Διαφανής πλάκα PCR 96 θέσεων χαμηλού προφίλ,από πολυπροπυλένιο, όγκου 0,1ml, επίπεδη, non-skirted, υψηλής διαφάνειας, κατάλληλη για qPCR, ανθεκτική σε RCF 6.000g. Κατάλληλη για τα συστήματα Biorad. Με προδιαγραφές ANSI/SLAS 1 & 4. Οι θέσεις της πλάκας να είναι αριθμημένες οριζόντια και κάθετα, A, B, C, D κτλ, 1, 2, 3, 4 κτλ.  Διαστάσεις: Μήκος: 127,76 mm (+/- 0,5 mm)  Πλάτος: 85,48 mm (+/- 0,5 mm) Αντοχή σε θερμοκρασία από -80°C έως 121°C. Βιολογικά αδρανείς, φυσιολογικά ακίνδυνες, χωρίς βαρέα μέτταλα σύμφωνα με την οδηγία EC/94/62. Επαφή με τρόφιμα: πρώτη ύλη σύμφωνα με τον κανονισμό EC 1935/2004. Ελεύθερα από αναστολείς της PCR, ανθρώπινο DNA και RNA, DNase και RNase, πυρετογόνα και ενδοτοξίνες. Όλα τα ανωτέρω να τεκμηριώνονται με επίσημα έγγραφα του κατασκευαστικού οίκου. Συσκευασία: 100 pcs / box (συσκευασμένες ανά 20 τεμ.) |  |  |  |
| **12** | Προπαρασκευασμένα τρυβλία Columbia agar (Sheep blood 5%) διαμέτρου 90mm κατάλληλα για την ανάπτυξη επιθετικών και μη οργανισμό και τον προσδιορισμό αιμολυτικών αντιδράσεων. Να περιέχουν 22ml θρεπτικού με απόκλιση το πολύ 2ml. Το pH να είναι 7.3 με απόκλιση όχι μεγαλύτερη από 0,2. Να έχουν χρόνο ζωής 90 ημέρες. Να έχει δοκιμαστεί η ανάπτυξη τουλάχιστον των παρακάτω μικροοργανισμών: Staphylococcus aureus ATCC® 25923 , Streptococcus pneumoniae ATCC® 6305, Streptococcus pyogenes ATCC® 19615, Escherichia coli ATCC® 25922.Να έχουν υποβληθεί σε δοκιμασία αποστείρωσης σε αερόβιες συνθήκες για 7 ημέρες στους 22 ± 2°C και για 7 ημέρες στους 35 ± 2°C. Να έχουν υποβληθεί σε μικροβιολογικό έλεγχο με εμβολιασμό για την αξιολόγηση της παραγωγικότητας: 50-100CFU και επώαση για 18-24 ώρες στους 36 ± 1°C. Να διαθέτουν πιστοποίηση CE-IVD. |  |  |  |
| **13** | Σωληνάρια από πολυπροπυλένιο, χωρίς καπάκι. Να είναι απαλλαγμένα από Dnase, Rnase, πυρετογό-νους παράγοντες και μέταλλα. Να είναι αντέχουν σε φυγοκέντρηση σε 20.000xG. Να έχουν επιφάνεια γραφής. Να διατίθενται σε συσκευασία 500 τεμαχίων. |  |  |  |
| **14** | Φίλτρα κυττάρων από Nylon. Να έχουν μέγεθος πόρων 100 μm. Να είναι αποστειρωμένα. Να είναι κατάλληλα για χρήση με primary cells από από βλαστοκύτταρα και ιστούς. Να είναι συμβατά με σωηνάρια των 50ml. Να είναι μη πυρετογόνα και μη κυτταροτοξικά. Να είναι ελεύθερα από DNAse, RNase και ανθρώπινο DNA. Να διατίθενται σε συσκευασία των 50 τεμαχίων |  |  |  |
| **15** | Κουτί για αποθήκευση 50 slides, διαστάσεων 172 x 83 x 30 mm (LxWxH). |  |  |  |
| **16** | Γάντια εξέτασης μίας χρήσης από νιτρίλιο, χωρίς λατεξ, χωρις πούδρα, μη αποστειρωμένα αμφιδέξια. Medical 93/42/EEC, Class I, EN 455, PPE 89/686/EEC, Category III, EN 374, EN420, AQL 1.5. Μέγεθος Medium. 100τμχ/συσκευασία |  |  |  |
| **17** | Γάντια εξέτασης μίας χρήσης από νιτρίλιο, χωρίς λατεξ, χωρις πούδρα, μη αποστειρωμένα αμφιδέξια. Medical 93/42/EEC, Class I, EN 455, PPE 89/686/EEC, Category III, EN 374, EN420, AQL 1.5. Μέγεθος sMALL. 100τμχ/συσκευασία |  |  |  |
| **18** | Διάλυμα γλουταραλδεΰδης (Glutaric dialdehyde solution, Pentane-1,5-dial) με καθαρότητα Grade I και με συγκέντρωση 25% σε νερό. Ειδικό για χρήση στην ηλεκτρονική μικροσκοπία. Συσκευασία 50 ml |  |  |  |
| **19** | Εξαμεθυλδισιλαζάνιο (Hexamethyldisilazane) ποιότητας reagent grade αναλυτικής καθαρότητας ≥99%. Η καθαρότητα να έχει ελεγθεί με GC. Συσκευασία 100 ml |  |  |  |
| **20** | Κακοδυλικό νάτριο τριυδρικό (Sodium cacodylate trihydrate) σε μορφή σκόνης με καθαρότητα >98%. Συσκευασία 25 gr |  |  |  |
| **21** | Πολυ-ʟ-λυσίνης υδροβρωμική (Poly-ʟ-Lysine Hydrobromide), συνθετική, συμβατή για κυτταρική καλλιέργεια με συγκέντρωση λυσίνης >= 0.47 mmol και επίπεδο ενδοτοξινών <= 1 EU/m. Συσκευασία 50 ml |  |  |  |
| **22** | Οι πιπέτες παστέρ μήκους 230 mm είναι κατασκευασμένες από γυαλί με μακρύ και λεπτό άκρο. [ κατασκευασμένο από ανθεκτικό και ανθεκτικό στη θερμότητα γυαλί, βοριοπυριτικό γυαλί]. Οι πιπέτες έχουν χωρητικότητα συγκράτησης περίπου 2 mL. Χωρίς βαμβάκι. Το επάνω άκρο της πιπέτας συσφίγγεται για να συγκρατήσει ένα βαμβακερό πώμα. Είναι σύμφωνα με το ISO 7712 και είναι για μία χρήση. Εύχρηστη συσκευασία σε κουτιά που περιέχουν 250 τεμάχια |  |  |  |
| **23** | Τρυβλία Petri 90mm από πρότυπο πολυστυρένιο υψηλής διαύγειας , διαστάσεων 90 x 15,8 mm, με 3 οπές αερισμού, χωρίς διαμερίσματα, με ειδικό σχεδιασμο 12 °για εύκολη στοίβαξη 10 γεμισμένων τρυβλίων. αποστειρωμένα με γάμμα ακτινοβιλία σύμφωνα με το ISO 11137 SAL 10-6. Nα είναι ελεύθερα Dnase/Rnase/Human DNA ATP & Pyrogens. CE & IVD certified, ISO 24998. Nα είναι σύμφωνα με την οδηγία EC 1907/2006, με την Eur. Ph., να έχουν περάσει USP class IV tests, να διαθέτουν ISO 10993 (non cytoxic). Να είναι ελέυθερα βαρέων  μετάλλων & RoHS σύμφωνα με την οδηγία EU 1935/2004/CE, 2002/95/EC, UE 10/2011 & EU CONEG.  Η πρώτη ύλη να είναι ελέυθερη BSE/TSE. Να κατασκευάζονται σε Clean room ISO class 8. Σε εσωτερική συσκευασία 20 τρυβλίων ανά συσκευασία.  Να συνοδεύεται από δείγμα. Petri Dish διάμετρος 90 x 15.8 mm with 3 vents, standard design, sterile. Τα τριβλία πρέπει να είναι συμβατά με το μηχάνημα γεμίσματος τριβλίων Systec Mediaprep. 20 τεμάχια ανά σακούλα, 480 τεμάχια ανά κούτα. |  |  |  |
| **24** | Κρυοστατώ 96 θέσεων για μεμονωμένα σωληνάρια 0,2ml ή 1 μικροπλάκα PCR 96 πηγαδιών. Διατηρεί τη θερμοκρασία στους 0 °C για περισσότερο από μία ώρα. Αλλάζει χρώμα όταν η θερμοκρασία ξεπερνά τους 7 °C. Οι θέσεις είναι αριθμημένες. Διατίθεται σε σετ των δύο κρυοστατώ, χρώματος ροζ και μπλε. |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ανοικτός Πίνακας II: 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 Διαγνωστικού Τμήματος του Ε.Ι.Π.) (Οι εταιρείες μπορούν να προσφέρουν για κάθε είδος ανεξάρτητα)** | | | | |
| **Α/Α** | **Τεχνικά Χαρακτηριστικά** | **ΝΑΙ** | **ΟΧΙ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| **25** | 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. |  |  |  |
| **26** | 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. |  |  |  |
| **27** | 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. |  |  |  |
| **28** | 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 |  |  |  |
| **29** | Κιτ για απομόνωση μικροβιακού και γονιδιακού DNA από δείγματα κοπράνων και εντέρου. Να μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την απομόνωση DNA από δύσκολα στη λύση Γραμ-θετικά και Γραμ-αρνητικά βακτήρια. Ο χρόνος που απαιτείται για την εκτέλεση του πρωτοκόλλου να είναι μόλις 20 λεπτά. Ο όγκος δείγματος να είναι 200±20mg. 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, 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 72 απομονώσεων. Να φέρει σήμανση CE/IVD |  |  |  |
| **30** | κιτ Διαχωρισμού πρωτεϊνών μοριακού βάρους 12-230kDA, με 8 δοχεία των 25 τριχοειδών (25-Capillary Cartridges). Tο είδος να είναι συμβατό με το σύστημα Αυτόματου Western Blot Jess™. Το κιτ να περιέχει: Προ-γεμισμένες μικροπλάκες με ρυθμιστικό διάλυμα δοκιμασίας (Running Buffer), ρυθμιστικό διάλυμα πλύσης, συμπυκνωμένο ρυθμιστικό διάλυμα δειγμάτων (10x), έτοιμο προς χρήση βιοτινυλιωμένο μάρτυρα μοριακού βάρους (Ladder), συμπυκνωμένο μείγμα φθορισμού (5x), διθειοθρεϊτόλη (DTT). Το κιτ να περιέχει λεπτομερείς οδηγίες χρήσης. |  |  |  |
| **31** | Το είδος να είναι συμβατό με το σύστημα Αυτόματου Western Blot Jess™. Το κιτ να περιέχει: Λουμινόλη (Luminol-S), υπεροξείδιο (Peroxide), στρεπταβιδίνη επισημασμένη με ένζυμο υπεροξειδάσης (HRP), διάλυμα αραίωσης αντισώματος. Το κιτ να περιέχει λεπτομερείς οδηγίες χρήσης. |  |  |  |
| **32** | Πλήρες κιτ για τον αυτοματοποιημένο ηλεκτροφορητικό διαχωρισμό τμημάτων DNA μεγέθους από 15 bp έως 5 kb. Τμήματα DNA μικρότερα από 1 Kb να δύναται να διαχωριστούν με διακριτική ικανότητα 20-50 bp. Το κιτ να είναι συμβατό με το αυτοματοποιημένο σύστημα ηλεκτροφόρησης QIAxcel. Το κιτ να περιλαμβάνει: QIAxcel DNA Screening Gel Cartridge, Buffers, Mineral Oil, QX Intensity Calibration Marker, 12-Tube Strips |  |  |  |
| **33** | Δείκτης μεγέθους DNA με τμήματα μεγέθους 100, 200, 300, 400, 500, 600, 700, 800, 1000, 1200, 1500, 2000, και 2500 bp. Συγκέντρωση 100 ng/µl, κατάλληλο για χρήση στο αυτόματο σύστημα ηλεκτροφόρησης QIAxcel. |  |  |  |
| **34** | Δείκτης ευθυγράμμισης με τμήματα μεγέθους 15 bp και 3 kb, κατάλληλο για χρήση στο αυτόματο σύστημα ηλεκτροφόρησης QIAxcel. |  |  |  |
| **35** | Διάλυμα διαχωρισμού DNA φραγμάτων, συμβατό με το αυτόματο σύστημα ηλεκτροφόρησης QIAxcel. Συσκευασία: 40mL |  |  |  |
| **36** | Σωληνάρια όγκου 0.2 ml σε μορφή strip των 12, συμβατά με το αυτόματο σύστημα ηλεκτροφόρησης QIAxcel. |  |  |  |
| **37** | Συσκευασία 6 κυλίνδρων αζώτου – συμβατών με το αυτοματοποιημένο σύστημα ηλεκτροφόρησης QIAxcel. |  |  |  |
| **38** | Κιτ για την απόλυτη ποσοτικοποίηση RNA στόχων ή RNA & DNA στόχων(έως 5 στόχους) με εφαρμογή Digital PCR με νανοπλάκες. Το κιτ να είναι συμβατό με το προσφερόμενο σύστημα Digital PCR. Να περιλαμβάνει υψηλής ποιότητας πολυμεράση η οποία να παραμένει ανενεργή σε θερμοκρασία δωματίου (hot start). Να συνοδεύεται από ένα RNA μάρτυρα εσωτερικού ελέγχου, ο οποίος να μπορεί να χρησιμοποιηθεί προαιρετικά ως έλεγχος της αντίστροφης μεταγραφής και της ενίσχυσης του στόχου. Να μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε συνδυασμό με probes υδρόλυσης. Να δύναται να χρησιμοποιηθεί για εφαρμογές που απαιτούν ταυτόχρονη ανίχνευση στόχων RNA και DNA. Να περιέχει μίγμα αντίδρασης 4x (Mastermix) βελτιστοποιημένο για microfluidic χρήση σε νανοπλάκες, Reverse Transcription Mix 100x και RNase-free νερό. Η συσκευασία να περιέχει αντιδραστήρια αρκετά για τουλάχιστον 500 αντιδράσεις. |  |  |  |
| **39** | Microfluidic πλάκες, οι οποίες να φέρουν 8 διαμερισματοποιημένα βοθρία (wells), με 26.000 διαμερίσματα ανά βοθρίο. Ο όγκος αντίδρασης ανά βοθρίο να είναι 40μl. Η συσκευασία να περιλαμβάνει τουλάχιστον 10 πλάκες. Συμβατές με το προσφερόμενο σύστημα Digital PCR. |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ανοικτός Πίνακας ΙΙΙ: Προμήθεια μοριακών αντιδραστηρίων για τη διενέργεια διαγνωστικών εξετάσεων του Διαγνωστικού Τμήματος του Ε.Ι.Π. (Οι εταιρείες μπορούν να προσφέρουν για κάθε είδος ανεξάρτητα)** | | | | |
| **A/A** | **Τεχνικά Χαρακτηριστικά** | **ΝΑΙ** | **ΟΧΙ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| **40** | 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 προϊοντων 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) |  |  |  |
| **41** | Real Time PCR mix 2Χ τεχνολογίας Hot-Start antibody-mediated με χρήση probes, όπως TaqMan®, Scorpions® και molecular beacon probes. Το Probe Mix να μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την ανίχνευση στόχων εξαιρετικά χαμηλού αριθμού αντιγράφων (έως και 10 copies DNA) και την ποσοτικοποίηση οποιουδήποτε προτύπου DNA, συμπεριλαμβανομένων του γενωμικού, cDNA και ιικού. Να έχει υψηλή απόδοση σε αντιδράσεις multiplex qPCR. Να έχει μεγάλο εύρος και να εξασφαλίζει υψηλή απόδοση. Να είναι συμβατό με όλα τα όργανα Real Time PCR και να μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε κανονικά και γρήγορα πρωτόκολλα qPCR. Να ενισχύει το ίδιο αποτελεσματικά GC-rich και ΑΤ-rich περιοχές. Να είναι κατάλληλο για • Απόλυτη ποσοτικοποίηση • Ανάλυση σχετικής γονιδιακής έκφρασης • Γονίδια στόχοι με χαμηλό αριθμό αντιγράφων • Multiplex ή singleplex αντιδράσεις • Διαγνωστική qPCR • Γονοτυποποίηση & αλληλική διάκριση (allelic discrimination). To manual του αντιδραστηρίου να περιλαμβάνει QR-code για την εύκολη πρόσβαση στη βάση troubleshooting του κατασκευαστικού οίκου, καθώς και link για τον υπολογισμό της θερμοκρασίας annealing στα πειράματα qPCR (Tm calculator). Στη συσκευασία να περιλαμβάνεται ξεχωριστά 50μM ROX reference dye. Να διατίθεται σε συσκευασία των 5000 reactions των 20μl. |  |  |  |
| **42** | Παροχή υπηρεσίας αλληλούχισης DNA έως και 1000 βάσεις. Η αλληλούχιση να μπορεί να πραγματοποιηθεί σε δείγματα PCR προϊόντος. H προσφερόμενη τιμή να αφορά αλληλούχιση DNA ανά 96-wellplate. Σαν αντίδραση νοείται η αλληλούχιση κάθε δείγματος με έναν εκκινητή. Ο καθαρισμός (purification) του δείγματος προς αλληλούχιση να μην περιλαμβάνεται στην ανάλυση καθώς πραγματοποιείται από το εργαστήριο. |  |  |  |
| **43** | Κιτ για ποιοτική ανίχνευση Toxoplasma gondii DNA με real-time PCR. Να είναι κατάλληλο για διάφορους τύπους βιολογικών δειγμάτων (λευκά αιμοσφαίρια ολικού περιφερικού αίματος, υλικό νεκροψίας και βιοψίας, εγκεφαλονωτιαίο υγρό και αμνιακό υγρό). Να περιλαμβάνει όλα τα απαραίτητα αντιδραστήρια: PCR-mix 1 & 2, Αρνητικό control, Θετικό control, Internal (IC) control, , DNA buffer, TaqF polymerase  Η αναλυτική ευαισθησία του κιτ να είναι 400 Toxoplasma gondii αντίγραφα DNA/ml  Περιοχή στόχος: rep529 Να φέρει CE mark για In vitro diagnostic use. Συσκευασία των 50 αντιδράσεων. |  |  |  |
| **44** | Κιτ για ποιοτική ανίχνευση του RNA ηπατίτιδας Α (HAV) σε κλινικά δείγματα (πλάσμα, κόπρανα κ.λπ.) και νερό, με Real time PCR. Να περιλαμβάνει όλα τα απαραίτητα αντιδραστήρια: Negative Control (C-), Pos HAV-RNA-rec, Internal Control (IC) RNA, RNA-buffer, Pos Control cDNA HAV/IC (C+), T-G-mix-2, RT-PCR-mix-1-TM, RT-PCR-mix-2-TM, Hot Start Taq Polymerase και M-MLV Revertase. Να είναι κατάλληλο για real time PCR μηχανήματα τύπου Rotor και τύπου Plate. Να είναι κατάλληλο για διάφορους τύπους βιολογικών δειγμάτων (πλάσμα, περιττώματα, νερό). Να έχει ευαισθησία : 500 copies/ml. Να διατίθεται σε συσκευασία των 50 tests.  Να φέρει CE mark για in vitro diagnostic use |  |  |  |
| **45** | Κιτ για ποσοτική ανίχνευση του ιού της Ηπατίτιδας Β με real-time PCR σε δείγματα ανθρώπινου πλάσματος καθώς και της ταυτόχρονης ανίχνευσης του HBV-ειδικού IC με διπλή ανίχνευση χρωμάτων. Να περιλαμβάνει όλα τα απαραίτητα αντιδραστήρια: standards, controls (θετικό, αρνητικό, IC) και 96 φιαλίδια με λυοφιλιοποιημένα αντιδραστήρια πολλαπλασιασμού. Το Limit of Detection να είναι 7IU/ml και το ανώτατο όριο ποσοτικού προσδιορισμού να είναι 100 million IU/ml. Περιοχή στόχος: 5’ γονίδιο που κωδικοποιεί το HBsAg. Να έχει 100% specificity. Να έχουν ελεγχθεί και ανιχνευθεί επιτυχώς οι γονότυποι A, B, C, D, H. Να μην παρατηρείται cross-reactivity με άλλα παθογόνα (CMV, EBV, HCV, HDV, HAV, VZV, TBEV, E.coli, HHV6, HHV8, HSV1, HSV2, HIV1, Adenovirus type 2, 4,7, S. Aureus, S. Pyogenes, S. Agalactiae). Να είναι σε συσκευασία των 100 tests. Να φέρει CE mark για In vitro diagnostic use |  |  |  |
| **46** | Kit για την ποσοτική ανίχνευση του ιού της ηπατίτιδας D (HDV) με real-time PCR σε δείγματα ανθρώπινου πλάσματος και την ταυτόχρονη ανίχνευση του HDV-ειδικού εσωτερικού control με διπλή ανίχνευση χρωμάτων. Να επιτρέπει την ανίχνευση του HDV στο 100% των τεστ με ευαισθησία όχι μικρότερη απ 30 copies/ml. Να περιλαμβάνει 2 standards και controls (θετικό, αρνητικό, IC). Η καμπύλη να είναι γραμμική με εύρος 30 -100 000 000 copies/ml. Περιοχή στόχος: gene coding Dag. Να διατίθεται σε συσκευασία αρκετή για 100 tests. |  |  |  |
| **47** | Πλήρες διαγνωστικό κιτ (CE-IVD) τεχνολογίας Real-time PCR για την ποιοτική ανίχνευση και διαφοροποίηση τουλάχιστον των παρακάτω ιών Influenza A (Flu A), Influenza B (Flu B), Human Respiratory Syncytial Virus (RSV), human rhinovirus (HRV), human enterovirus (HEV), human Adenovirus (AdV), Metapneumovirus (MPV), Bocavirus (BoV), MERS Coronavirus 1 (MERS-CoV 1), MERS Coronavirus 2 (MERS-CoV 2), Coronavirus (CoV) 229E, NL63, OC43, HKU1, Parainfluenza 1 (PIV-1), Parainfluenza 2 (PIV-2), Parainfluenza 3 (PIV-3) και Parainfluenza 4 (PIV-4) σε δείγματα αναπνευστικού από ασθενείς με συμπτώματα και ενδείξεις λοιμώξεων του αναπνευστικού συστήματος. Να περιλαμβάνει όλα τα απαραίτητα αντιδραστήρια και αναλώσιμα για την Real-time PCR (Ειδικοί εκκινητές/ανιχνευτές, dNTPs, διαλύματα και πολυμεράση) σε σταθεροποιημένη (λυοφιλιοποιημένη) μορφή και έτοιμα προδιανεμειμένα σε strip. Να περιλαμβάνει επίσης, θετικό και αρνητικό μάρτυρα, αλλά και εσωτερικό μάρτυρα ελέγχου, για τον έλεγχο τόσο της διαδικασίας απομόνωσης ιϊκού DNA, όσο και για διερεύνηση πιθανής αναστολής της Real-time PCR. Να πραγματοποιεί τη διαδικασία της ενίσχυσης και της αντίστροφης μεταγραφής στο ίδιο σωληνάριο (one-step real time PCR). Τα περιεχόμενα αντιδραστήρια να είναι σε λυοφιλιοποιημένη μορφή, ώστε να παραμένουν σταθερά σε θερμοκρασία 2-40ο C για μεγάλο χρονικό διάστημα. Το κιτ να έχει ελεγχθεί από τον κατασκευαστικό οίκο όσον αφορά την ευαισθησία και την ειδικότητα σε πραγματικά κλινικά δείγματα, με σαφή αναφορά στο εγχειρίδιο χρήσης. Να έχει όριο ανίχνευσης ≥10 RNA/DNA αντίγραφα ανά αντίδραση για τους ιούς Flu A, Flu B, RSV, HRV, HEV, AdV, MPV, BoV, MERS-CoV, CoV 229E, CoV NL63, CoV HKU1, CoVOC43 και Parainfluenzas viruses. Να διαθέτει πιστοποίηση για in vitro διαγνωστική χρήση (CE-IVD) σε μεγάλο εύρος θερμικών κυκλοποιητών Real Time PCR, όπως Applied Biosystems 7500 Fast Real-Time PCR System, Bio-Rad CFX96™ Real-Time PCR Detection System, Agilent Technologies AriaMx Real-Time PCR System, DNA-Technology DTprime Real-time Detection Thermal Cycler, DNA-Technology DTlite Real-Time PCR System, Rotor-Gene Q (Qiagen), SmartCycler (Cepheid), Roche Molecular Diagnostics Cobas z480 Analyzer, VIASURE 48 Real Time PCR System και VIASURE 96 Real Time PCR System. Να μην παρατηρείται διασταυρούμενη αντίδραση για τουλάχιστον 35 παθογόνα του αναπνευστικού συστήματος. Να αναφερθούν παθογόνα που έχουν δοκιμαστεί για αυτό. Συσκευασία 12 αντιδράσεων. |  |  |  |
| **48** | PCR mix έτοιμο για χρήση για την ενίσχυση προτύπων DNA. Να περιέχει όλα τα απαραίτητα συστατικά εκτός των primers και του δείγματος. Να έχει συγκέντρωση 2x και να περιέχει ρυθμιστικό δ/μα αντίδρασης με βελτιστοποιημένες συγκεντρώσεις MgCl2 και dNTPs. Να περιέχει υψηλής απόδοσης AccuStart II hot start Taq DNA polymerase η οποία είναι εξαιρετικά καθαρή και συνδεδεμένη με μονοκλωνικά αντισώματα και παρέχει ισχυρή, αξιόπιστη απόδοση καθώς εξασφαλίζει ευαίσθητη και ειδική ενίσχυση στόχου. Να περιέχει επίσης ToughMix συμπληρώματα και σταθεροποιητές. Να περιέχει βαφή φόρτωσης 50Χ η οποία είναι μείγμα μπλε και κίτρινων βαφών ηλεκτροφόρησης, με εύρος μετανάστευσης 4kb και 50bp, έτσι ώστε τα προϊόντα να μπορούν να φορτωθούν απευθείας για τζελ αγαρόζης για ηλεκτροφόρηση. Το mix να είναι ανθεκτικό σε κοινούς αναστολείς PCR. Να διατίθεται σε συσκευασία 100x25μl αντιδράσεις (1x1.25mL). |  |  |  |
| **49** | Το 2x μίγμα να περιλαμβάνει την HotStart Taq DNA Polymerase, 6 mM MgCl2, 2 mM dNTPs, ενισχυτές και σταθεροποιητές. Η HotStart DNA πολυμεράση με αντισώματα (advanced antibodies mediated) να είναι σχεδιασμένη για γρήγορη, εξειδικευμένη και ευαίσθητη PCR. Η διαδικασία παραγωγής του ενζύμου να περιλαμβάνει 12 στάδια. Τα αντισώματα αναστέλλουν τη δράση πολυμεράσης μέχρι ένα αρχικό στάδιο ενεργοποίησης στους 95°C, αποτρέποντας το σχηματισμό διμερών εκκινητών και μη ειδικών προϊόντων, δίνοντας βελτιωμένη ειδικότητα και ευαισθησία. Να μπορεί να πολλαπλασιάσει αλληλουχίες (amplicons) μήκους έως και 6kb. Να προσφέρει εξαιρετικά χαμηλό background DNA. Να διαθέτει buffer ειδικής σύνθεσης που περιλαμβανει Mg και dNTP. Να έχει υψηλή απόδοση σε fast ή standard PCR συνθήκες και να έχει υψηλή αντοχή έναντι αναστολέων. Να είναι κατάλληλο για: Γονοτυποποίηση, TA cloning, Colony PCR. Direct PCR πό βακτηριακή καλλιέργεια, αίμα και ούρα Routine και Multiplex PCR Ανίχνευση στόχων με χαμηλό αριθμό αντιγράφων Πολλαπλασιασμό μεθυλιωμένου DNA «Δύσκολη» PCR σε πλούσιες σε GC (έως και 71% GC) ή AT DNA αλληλουχίες. To manual του αντιδραστηρίου να περιλαμβάνει QR-code για την εύκολη πρόσβαση στη βάση troubleshooting του κατασκευαστικού οίκου, καθώς και link για τον υπολογισμό της θερμοκρασίας annealing στα πειράματα PCR (Tm calculator). Να διατίθεται σε συσκευασία των 1000 reactions των 50μl. |  |  |  |
| **50** | Πλήρες διαγνωστικό κιτ (CE-IVD) τεχνολογίας Real-time PCR για την ποιοτική ανίχνευση και διαφοροποίηση τουλάχιστον των παρακάτω παθογόνων Cryptosporidium, Giardia lamblia και/ή Entamoeba histolytica σε δείγματα κοπράνων από ασθενείς με συμπτώματα και ενδείξεις λοιμώξεων του γαστρεντερικού συστήματος. Να περιλαμβάνει όλα τα απαραίτητα αντιδραστήρια και αναλώσιμα για την Real-time PCR (Ειδικοί εκκινητές/ανιχνευτές, dNTPs, διαλύματα και πολυμεράση) σε σταθεροποιημένη (λυοφιλιοποιημένη) μορφή και έτοιμα προδιανεμειμένα σε strip. Να περιλαμβάνει επίσης, θετικό και αρνητικό μάρτυρα, αλλά και εσωτερικό μάρτυρα ελέγχου, για τον έλεγχο τόσο της διαδικασίας απομόνωσης του DNA, όσο και για διερεύνηση πιθανής αναστολής της Real-time PCR. Τα περιεχόμενα αντιδραστήρια να είναι σε λυοφιλιοποιημένη μορφή, ώστε να παραμένουν σταθερά σε θερμοκρασία 2-40ο C για μεγάλο χρονικό διάστημα. Το κιτ να έχει ελεγχθεί από τον κατασκευαστικό οίκο όσον αφορά την ευαισθησία και την ειδικότητα σε πραγματικά κλινικά δείγματα, με σαφή αναφορά στο εγχειρίδιο χρήσης. Να έχει όριο ανίχνευσης ≥50 DNA αντίγραφα ανά αντίδραση για το Cryptosporidium, ενώ για τα παθογόνα Giardia lamblia και Entamoeba histolytica το όριο ανίχνευσης να είναι ≥10 DNA αντίγραφα ανά αντίδραση. Να διαθέτει πιστοποίηση για in vitro διαγνωστική χρήση (CE-IVD) σε μεγάλο εύρος θερμικών κυκλοποιητών Real Time PCR, όπως Applied Biosystems 7500 Fast Real-Time PCR System, Bio-Rad CFX96 Real-Time PCR Detection System, Agilent Technologies AriaMx Real-Time PCR System, DNA-Technology DTprime Real-time Detection Thermal Cycler, DNA-Technology DTlite Real-Time PCR System, Rotor-Gene Q (Qiagen), SmartCycler (Cepheid), Roche Molecular Diagnostics Cobas z480 Analyzer, VIASURE 48 Real Time PCR System και VIASURE 96 Real Time PCR System. Να μην παρατηρείται διασταυρούμενη αντίδραση για τουλάχιστον 35 παθογόνα του γαστρεντερικού συστήματος. Να αναφερθούν παθογόνα που έχουν δοκιμαστεί για αυτό. Συσκευασία 48 αντιδράσεων. |  |  |  |
| **51** | Πλήρες διαγνωστικό κιτ (CE-IVD) τεχνολογίας Real-time PCR για την ποιοτική ανίχνευση και διαφοροποίηση τουλάχιστον των παρακάτω παθογόνων Blastocystis hominis και/ή Dientamoeba fragilis σε δείγματα κοπράνων από ασθενείς με συμπτώματα και ενδείξεις λοιμώξεων του γαστρεντερικού συστήματος. Να περιλαμβάνει όλα τα απαραίτητα αντιδραστήρια και αναλώσιμα για την Real-time PCR (Ειδικοί εκκινητές/ανιχνευτές, dNTPs, διαλύματα και πολυμεράση) σε σταθεροποιημένη (λυοφιλιοποιημένη) μορφή και έτοιμα προδιανεμειμένα σε strip. Να περιλαμβάνει επίσης, θετικό και αρνητικό μάρτυρα, αλλά και εσωτερικό μάρτυρα ελέγχου, για τον έλεγχο τόσο της διαδικασίας απομόνωσης DNA, όσο και για διερεύνηση πιθανής αναστολής της Real-time PCR. Τα περιεχόμενα αντιδραστήρια να είναι σε λυοφιλιοποιημένη μορφή, ώστε να παραμένουν σταθερά σε θερμοκρασία 2-40ο C για μεγάλο χρονικό διάστημα. Το κιτ να έχει ελεγχθεί από τον κατασκευαστικό οίκο όσον αφορά την ευαισθησία και την ειδικότητα σε πραγματικά κλινικά δείγματα, με σαφή αναφορά στο εγχειρίδιο χρήσης. Να έχει όριο ανίχνευσης ≥10 DNA αντίγραφα ανά αντίδραση για τα Blastocystis hominis και Dientamoeba fragilis. Να διαθέτει πιστοποίηση για in vitro διαγνωστική χρήση (CE-IVD) σε μεγάλο εύρος θερμικών κυκλοποιητών Real Time PCR, όπως Applied Biosystems 7500 Fast Real-Time PCR System, Applied Biosystems StepOne Real-Time PCR System, Bio-Rad CFX96 Real-Time PCR Detection System, Agilent Technologies AriaMx Real-Time PCR System, DNA-Technology DTprime Real-time Detection Thermal Cycler, DNA-Technology DTlite Real-Time PCR System, Rotor-Gene Q (Qiagen), SmartCycler (Cepheid), Roche Molecular Diagnostics Cobas z480 Analyzer, VIASURE 48 Real Time PCR System και VIASURE 96 Real Time PCR System. Να μην παρατηρείται διασταυρούμενη αντίδραση για τουλάχιστον 35 παθογόνα του γαστρεντερικού συστήματος. Να αναφερθούν παθογόνα που έχουν δοκιμαστεί για αυτό. Συσκευασία 48 αντιδράσεων. |  |  |  |
| **52** | 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. |  |  |  |
| **53** | 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. |  |  |  |
| **54** | Αναστολέας RNασων ανασυνδυασμένος. Να έχει παραχθεί σε E-coli. Να έχει καθαρισθεί με χρωματογραφία συγγένειας. Να έχει παρόμοια χαρακτηριστικά με τους αναστολείς της RNase από ήπαρ χοίρου και ανθρώπινου πλακούντα. Να μπορεί να προστεθεί απευθείας σε μίγματα που περιέχουν RNA και να μπορεί να απομακρυνθεί εύκολα με φαινόλη. Να μην αναστέλλει την δράση της RNase H της αντίστροφης μεταγραφάσης. Να είναι ενεργός σε μεγάλο εύρος pH. Να είναι κατάλληλος για τις παρακάτω εφαρμογές: cDNA synthesis, In vitro translation , In vitro transcription με cell-free extract, In vitro transcription με SP6 ή T7 RNA πολυμεράση, Polysome isolation. Σε συσκευασία των 5000 units |  |  |  |
| **55** | Κιτ για ποσοτική ανίχνευση του RNA του ιού του Δυτικού Νείλου (WNV) σε κλινικά δείγματα. Να περιλαμβάνει όλα τα απαραίτητα αντιδραστήρια: RT-G-mi2 RT-PCR-mix-1-TM W, RT-PCR-mix-2Hot Start Taq πολυμε M-MLV Revertase. Να είναι κατάλληλο για real time PCR μηχανήματα τύπου Rotor και τύπου Plate. Να είναι κατάλληλο για διάφορους τύπους βιολογικών δειγμάτων (πλάσμα, ορός, λευκά αιμοσφαίρια, εγκεφαλονωτιαίο υγρό), υλικό αυτοψίας ανθρώπων και ζώων (εγκεφαλικός ιστός), βιολογικό υλικό (κουνούπια) και νερό. Να έχει ευαισθησία : 500 copies/ml. Να διατίθεται σε συσκευασία των 50 tests. Να φέρει CE mark για in vitro diagnostic use. |  |  |  |
| **56** | 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 |  |  |  |
| **57** | Να είναι προπαρασκευασμένο μείγμα πολυμεράσης τεχνολογίας Hot Start, κατάλληλης για πολλαπλασιασμό δύσκολων templates. Να είναι μίγμα 2Χ και να περιέχει Optima DNA Polymerase blend (0,2 units ανά μl αντίδρασης), Optima Buffer (1X), dNTPs (0.4 mM για κάθε dNTP σε 1X), MgCl2 (4 mM σε 1X), σταθεροποιητές και δύο tracking dyes. Να είναι κατάλληλο για την ενίσχυση θραυσμάτων >65% GC και μεγέθους μέχρι 10 kb με απλό πρωτόκολλο. Να δίνει προϊόντα PCR που να μπορούν να κλωνοποιηθούν σε ΤΑ vectors. Η συσκευασία να είναι αρκετή για 500 αντιδράσεις. |  |  |  |
| **58** | Να περιλαμβάνει 1 × 5 mL. Mix σε συγκεντρωση 2X και 1.5 mL 360 GC Enhancer. Να περιέχει όλα όσα απαιτούνται για επιτυχή ενίσχυση PCR σε ένα βολικό πακέτο με όλα τα συστατικά προαναμεμειγμένα και προμετρημένα. Να είναι-έχει: Βελτιστοποιημένο για ένα ευρύ φάσμα στόχων, Υψηλή ευαισθησία, ειδικότητα και απόδοση, Ισχυρή ενίσχυση ακολουθιών πλούσιων σε GC χάρη στο κορυφαίο στην αγορά 360 GC Enhancer, Επίτευξη δεδομένων αλληλουχίας υψηλής ποιότητας, Συσκευασία 1Χ5ml |  |  |  |
| **59** | Έτοιμο προς χρήση κιτ ποσοτικής RT-PCR ενός βήματος  (one-step qRT-PCR) για την ανίχνευση και ποσοτικοποίηση RNA. Να συνδυάζει αντίστροφη μεταγραφάση superscript III (βέλτιστη λειτουργία στους 42−60°C) και platinum taq DNA πολυμεράση σε ένα ενζυμικό μείγμα. Τόσο η σύνθεση cDNA όσο και η PCR να εκτελούνται σε ένα μόνο σωληνάριο χρησιμοποιώντας ειδικούς εκκινητές και είτε ολικό RNA ή mRNA. Το 2X mix να αποτελείται από ρυθμιστικό διάλυμα με MgSO4, dNTP και σταθεροποιητές. Να περιλαμβάνεται και σωληνάριο 50 mM MgSO4 για περαιτέρω βελτιστοποίηση της συγκέντρωσης Mg2+. Το κιτ να επιτρέπει την εξαιρετικά ευαίσθητη ανίχνευση από μόλις 10 αντίγραφα προτύπου RNA, με δυναμικό εύρος που υποστηρίζει ακριβή ποσοτικοποίηση mRNA σε έως και 1 μg ολικού RNA. Να υπάρχουν πρωτόκολλα για τη χρήση του με πληθώρα συστημάτων real-time pcr όπως τα Applied Biosystems 7000, 7300, 7500, 7700, 7900HT, GeneAmp 5700; Bio-Rad iCycler; Agilent Mx3000P, Mx3005P, Mx4000; Corbet Research Rotor-Gene; MJ Research DNA Engine Opticon, Opticon 2, and Chromo4 και Cepheid SmartCycler. Να περιέχει 100 μl SuperScript III/Platinum Taq Mix, 2 × 1.25 ml 2X Reaction Mix, 1 ml Magnesium Sulfate (50 mM) και 100 μl ROX Reference Dye (25 μM), ποσότητες για τουλάχιστον 100 αντιδράσεων των 50μL. |  |  |  |
| **60** | Το ένζυμο είναι μια θερμοσταθερή τροποποιημένη MMLV αντίστροφη μεταγραφάση που παρέχει ταχύτερη σύνθεση cDNA, υψηλότερη απόδοση και πολλαπλασιασμό απαιτητικών δειγμάτων RNA. Μπορεί να χρησιμοποιηθεί με random hexamers, oligodT ή specific primers. Το ένζυμο είναι σταθερό σε θερμοκρασίες 55-65C και υψηλότερες και παρουσιάζει μειωμένη RNase H ενεργότητα. Το ένζυμο μπορεί να παραμείνει ενεργό ακόμα σε και θερμοκρασία 90C. Λόγω της θερμοσταθερότητάς του, καθιστά δυνατή την αντίστροφη μεταγραφή δύσκολων RNA-στόχων, όπως GC-rich περιοχές και μετάγραφα με σταθερή δευτεροταγή δομή. Υψηλη απόδοση σε cDNA από πολύ μικρές ποσότητες αρχικού δείγματος από 20pg έως και 3,5μg ολικού RNA ή mRNA. Η αντίστροφη μεταγραφάση είναι μείγμα με RNA Inhibitor, οπότε εμποδίζεται η αποικοδόμηση από ενδογενείς ή εξωγενείς RNAses.  Η αντίστροφη μεταγραφάση διατίθεται μαζί με 5x buffer που περιέχει 15mM MgCl2, 5mM dNTPs, enhancers και stabilizers. Είναι κατάλληλο για: Σύνθεση cDNA για PCR και qPCR αναλύσεις Cloning cDNA Library preparation & NGS Ανάλυση ιικού RNA Ανάλυση miRNA. Αποτελεσματική σύνθεση από ολικό RNA ή πολυ(Α)+ RNA. 40.000 units |  |  |  |
| **61** | Ανασυνδυασμένη αντίστροφη μεταγραφάση M-MLV σε συγκέντρωση 200 units/μl και συσκευασία των 50.000 units. Tο ένζυμο να είναι προϊόν του γονιδίου pol του M-MLV και να αποτελείται από μία μόνο υπομονάδα με μοριακό βάρος 71 kDa. Να παρέχεται σε διάλυμα (storage buffer) σύστασης 20mM Tris-HCl (pH 7,5), 200mM NaCl, 0,1mM EDTA, 1mM DTT, 0,01% Nonidet P-40 και 50% γλυκερόλη. Να είναι κατάλληλη για First-strand cDNA synthesis από μεγάλoυ μήκους messenger RNA (>5kb). Να παραδίδεται με 5Χ Reaction Βuffer με τελική συγκέντρωση 1Χ (1:5 αραίωση) 50mM Tris-HCl (ph 8,3 - 25°C), 75mM KCl, 3mM MgCl2 και 10mM DTT. Να γίνεται ανενεργή με θέρμανση για 10 λεπτά στους 70°C. |  |  |  |
| **62** | Πλήρες Kit για την εφαρμογή One-Step RT-PCR υψηλής ευαισθησίας και ειδικότητας με χρήση hotstart πολυμεράσης. To κιτ να εξασφαλίζει πρωτόκολλο κυκλοποίησης που διαρκεί λιγότερο από μία ώρα. Το κιτ να περιλαμβάνει: 8 vials για 200 αντιδράσεις: 2 x 1 ml OneStep Ahead RT-PCR Master Mix, 1 x 200 µl OneStep Ahead RT Mix, 1 x 200 µl Template Tracer, 1 x 50 µl Master Mix Tracer, 2 x 1.9 ml water, 1 x 2 ml Q-Solution. Ο συνδυασμός των τριών ενζύμων του kit να εξασφαλίζει: την υψηλή ειδικότητα και απόδοση της αντίδρασης (όπως σε περιπτώσεις templates με δύσκολες δευτεροταγείς δομές) και την απαιτούμενη μεγάλη ευαισθησία όταν χρησιμοποιείται απειροελάχιστη ποσότητα RNA (από 0,1pg – 2μg). Να είναι κατάλληλο για εφαρμογές όπως, ανάλυση γονιδιακής έκφρασης και ανίχνευση ιϊκού γενετικού υλικού. Συσκευασία: 200 αντιδράσεις |  |  |  |
| **63** | Πλήρες Kit για τον καθαρισμό προϊόντων PCR, με στήλες, εντός 5 λεπτών. Aπόδοση: 95% ανάκτηση των DNA τμημάτων μήκους 100bp-10kb. Το κιτ να εξασφαλίζει την αποτελεσματική δέσμευση μονόκλωνων ή δίκλωνων PCR προϊόντων, ακόμα και πολύ μικρού μεγέθους (πχ 100 bp) και έως και 99,5% απομάκρυνση των εκκινητών. Το κιτ να μπορεί δηλαδή να χρησιμοποιηθεί για απομάκρυνση και oligo-dT εκκινητών μετά την σύνθεση cDNA ή και απομάκρυνση διαφόρων προσδετών σε πειράματα κλωνοποίησης. >99,5% απομάκρυνση των primers. Oγκος έκλουσης του DNA: 30-50μl. Συσκευασία: 250 preps |  |  |  |
| **64** | Να φέρει σήμανση CE-IVD σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή Οδηγία 98/79/ΕΚ (να κατατεθεί με την προσφορά). Να είναι συμβατό με το υπάρχον σύστημα απομόνωσης νουκλεϊκών οξέων (EasyMAG), η δε σήμανση (CE- IVD) να περιλαμβάνει την καταλληλότητα της χρήσης των απομονούμενων νουκλεϊκών οξέων με τα ζητούμενα κιτ (να κατατεθεί το σχετικό πιστοποιητικό). Να διαθέτει εσωτερικό μάρτυρα ο οποίος να προστίθεται στο υπό εξέταση δείγμα προ της απομόνωσης των νουκλεϊκών οξέων (να κατατεθεί το σχετικό πρωτόκολλο). Να περιλαμβάνει έτοιμους προς χρήση βαθμονομητές (calibrators) και μάρτυρες (controls), ήτοι, πρότυπα ποσοτικοποίησης, αρνητικούς μάρτυρες (negative controls), μάρτυρες ευαισθησίας (1 αντίγραφο/μl) και εσωτερικούς μάρτυρες (internal controls). Το μείγμα ενίσχυσης (master mix) των κιτ να συνοδεύεται από πιστοποιητικό σταθερότητας για τουλάχιστον 5 κύκλους ψύξης / απόψυξης. Να περιέχει πρότυπα (standards) 4 τουλάχιστον γνωστών συγκεντρώσεων. Να συνοδεύεται από πρωτόκολλα (πιστοποιημένα από τον κατασκευαστή) για χρήση στους υπάρχοντες θερμοκυκλοποιητές πραγματικού χρόνου (LightCycler 2.0, LightCycler 4000, Mx3005P, Mx3000P και DxReal-TimeSystem) (να κατατεθούν με την προσφορά). Να είναι πιστοποιημένο για ανίχνευση των οροτύπων Α (AdV 12, 18, 31), Β (AdV 3, 7, 11, 14, 16, 21, 34, 35, 50), C (AdV1,2,5,6), D (AdV8 έως 10, 13, 15, 17, 19, 20, 22 έως 30, 32, 33, 36 έως 39, 42 έως 49, 51), Ε (AdV 4), F (AdV 40, 41) και G (AdV 52) του ιού σε ολικό αίμα, πλάσμα, ΕΝΥ, βιοψίες, κόπρανα, βρογχοκυψελιδικό έκπλυμα (BA), υλικό ρινικής αναρρόφησης, δείγματα επιχρισμάτων και οφθαλμικά δείγματα. Να διαθέτει κοινό εσωτερικό μάρτυρα με τα κιτ για την ανίχνευση των EBV και CMV. Nα περιέχει πρότυπα (standards) 4 τουλάχιστον γνωστών συγκεντρώσεων.  [συσκ. 90 αντιδράσεων] |  |  |  |
| **65** | Να φέρει σήμανση CE-IVD σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή Οδηγία 98/79/ΕΚ (να κατατεθεί με την προσφορά). Να είναι συμβατό με το υπάρχον σύστημα απομόνωσης νουκλεϊκών οξέων (EasyMAG), η δε σήμανση (CE- IVD) να περιλαμβάνει την καταλληλότητα της χρήσης των απομονούμενων νουκλεϊκών οξέων με τα ζητούμενα κιτ (να κατατεθεί το σχετικό πιστοποιητικό). Να διαθέτει εσωτερικό μάρτυρα ο οποίος να προστίθεται στο υπό εξέταση δείγμα προ της απομόνωσης των νουκλεϊκών οξέων (να κατατεθεί το σχετικό πρωτόκολλο). Να περιλαμβάνει έτοιμους προς χρήση βαθμονομητές (calibrators) και μάρτυρες (controls), ήτοι, πρότυπα ποσοτικοποίησης, αρνητικούς μάρτυρες (negative controls), μάρτυρες ευαισθησίας (1 αντίγραφο/μl) και εσωτερικούς μάρτυρες (internal controls). Το μείγμα ενίσχυσης (master mix) των κιτ να συνοδεύεται από πιστοποιητικό σταθερότητας για τουλάχιστον 5 κύκλους ψύξης / απόψυξης. Να περιέχει πρότυπα (standards) 4 τουλάχιστον γνωστών συγκεντρώσεων. Να συνοδεύεται από πρωτόκολλα (πιστοποιημένα από τον κατασκευαστή) για χρήση στους υπάρχοντες θερμοκυκλοποιητές πραγματικού χρόνου (LightCycler 2.0, LightCycler 4000, Mx3005P, Mx3000P και DxReal-TimeSystem) (να κατατεθούν με την προσφορά). Να είναι πιστοποιημένο για ανίχνευση του ιού σε ολικό αίμα, πλάσμα, ορό, εγκεφαλονωτιαίο υγρό (ΕΝΥ), βρογχοκυψελιδικές εκπλύσεις (BA ), ούρα, δείγματα βιοψίας. Να διαθέτει κοινό εσωτερικό μάρτυρα με τα κιτ για την ανίχνευση των Adenovirus και CMV. Nα περιέχει πρότυπα (standards) 4 τουλάχιστον γνωστών συγκεντρώσεων. συσκ. 90 αντιδράσεων |  |  |  |
| **66** | Να φέρει σήμανση CE-IVD σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή Οδηγία 98/79/ΕΚ (να κατατεθεί με την προσφορά). Να είναι συμβατό με το υπάρχον σύστημα απομόνωσης νουκλεϊκών οξέων (EasyMAG), η δε σήμανση (CE- IVD) να περιλαμβάνει την καταλληλότητα της χρήσης των απομονούμενων νουκλεϊκών οξέων με τα ζητούμενα κιτ (να κατατεθεί το σχετικό πιστοποιητικό). Να διαθέτει εσωτερικό μάρτυρα ο οποίος να προστίθεται στο υπό εξέταση δείγμα προ της απομόνωσης των νουκλεϊκών οξέων (να κατατεθεί το σχετικό πρωτόκολλο). Να περιλαμβάνει έτοιμους προς χρήση βαθμονομητές (calibrators) και μάρτυρες (controls), ήτοι, πρότυπα ποσοτικοποίησης, αρνητικούς μάρτυρες (negative controls), μάρτυρες ευαισθησίας (1 αντίγραφο/μl) και εσωτερικούς μάρτυρες (internal controls). Το μείγμα ενίσχυσης (master mix) των κιτ να συνοδεύεται από πιστοποιητικό σταθερότητας για τουλάχιστον 5 κύκλους ψύξης / απόψυξης. Να περιέχει πρότυπα (standards) 4 τουλάχιστον γνωστών συγκεντρώσεων. Να συνοδεύεται από πρωτόκολλα (πιστοποιημένα από τον κατασκευαστή) για χρήση στους υπάρχοντες θερμοκυκλοποιητές πραγματικού χρόνου (LightCycler 2.0, LightCycler 4000, Mx3005P, Mx3000P και DxReal-TimeSystem) (να κατατεθούν με την προσφορά). Να είναι πιστοποιημένο για ανίχνευση του ιού σε ολικό αίμα, πλάσμα, ορό, εγκεφαλονωτιαίο υγρό (ΕΝΥ), βρογχοκυψελιδικές εκπλύσεις (BA ), ούρα, δείγματα βιοψίας και αμνιακό υγρό. Να διαθέτει κοινό εσωτερικό μάρτυρα με τα κιτ για την ανίχνευση των Adenovirus και EBV. Nα περιέχει πρότυπα (standards) 4 τουλάχιστον γνωστών συγκεντρώσεων.  [συσκ. 90 αντιδράσεων] |  |  |  |
| **67** | Κιτ με έτοιμους προς χρήση εκκινητές και σημασμένους ανιχνευτές για την εκτέλεση αντιδράσεων real-time PCR για την ανίχνευση του DNA της Μπορντετέλλας pertussis και parapertussis σε κλινικά δείγματα με υψηλή ευαισθησία και ειδικότητα. Να περιλαμβάνει σύστημα ειδικών εκκινητών-ανιχνευτών για την ανίχνευση αναστολέων στο κλινικό δείγμα (Internal Control-Εσωτερικός μάρτυρας). Να είναι κατάλληλο για εφαρμογές Hot Start Real-time PCR στους θερμοκυκλοποιητές LightCycler 2.0 και LightCycler® 480 II. Κατά προτίμηση να είναι CE-marked. Συσκευασία : 96 αντιδράσεις |  |  |  |
| **68** | Κιτ με έτοιμους προς χρήση εκκινητές και σημασμένους ανιχνευτές για την εκτέλεση αντιδράσεων real-time PCR για την ανίχνευση του DNA του Chlamydia pneumonia σε κλινικά δείγματα με υψηλή ευαισθησία και ειδικότητα. Να περιλαμβάνει σύστημα ειδικών εκκινητών-ανιχνευτών για την ανίχνευση αναστολέων στο κλινικό δείγμα (Internal Control-Εσωτερικός μάρτυρας). Να είναι κατάλληλο για εφαρμογές Hot Start Real-time PCR στους θερμοκυκλοποιητές LightCycler 2.0 και LightCycler® 480 II. Κατά προτίμηση να είναι CE-marked. Συσκευασία : 96 αντιδράσεις |  |  |  |
| **69** | Κιτ με έτοιμους προς χρήση εκκινητές και σημασμένους ανιχνευτές για την εκτέλεση αντιδράσεων real-time PCR για την ανίχνευση του DNA του Chlamydia trachomatis σε κλινικά δείγματα με υψηλή ευαισθησία και ειδικότητα. Να περιλαμβάνει σύστημα ειδικών εκκινητών-ανιχνευτών για την ανίχνευση αναστολέων στο κλινικό δείγμα (Internal Control-Εσωτερικός μάρτυρας). Να είναι κατάλληλο για εφαρμογές Hot Start Real-time PCR στους θερμοκυκλοποιητές LightCycler 2.0 και LightCycler® 480 II. Κατά προτίμηση να είναι CE-marked. Συσκευασία : 96 αντιδράσεις |  |  |  |
| **70** | Κιτ με έτοιμους προς χρήση εκκινητές και σημασμένους ανιχνευτές για την εκτέλεση αντιδράσεων real-time PCR για την ανίχνευση του DNA του Ureaplasma urealyticum / parvum σε κλινικά δείγματα με υψηλή ευαισθησία και ειδικότητα. Να περιλαμβάνει σύστημα ειδικών εκκινητών-ανιχνευτών για την ανίχνευση αναστολέων στο κλινικό δείγμα (Internal Control-Εσωτερικός μάρτυρας). Να είναι κατάλληλο για εφαρμογές Hot Start Real-time PCR στους θερμοκυκλοποιητές LightCycler 2.0 και LightCycler® 480 II. Κατά προτίμηση να είναι CE-marked. Συσκευασία : 96 αντιδράσεις |  |  |  |
| **71** | Kit Hepatitis E Virus (HEV) 96 αντιδράσεων. Κιτ με έτοιμο προς χρήση μίγμα εκκινητών και σημασμένων ανιχνευτών, για την ανίχνευση του RNA του ιού της Ηπατίτιδας Ε. Να περιλαμβάνει θετικό μάρτυρα και να είναι κατάλληλο για εφαρμογές real time PCR στο σύστημα LightCycler 480 |  |  |  |
| **72** | Real time PCR master mix για multiplex one-step RT real time PCR, 200 αντιδράσεων. Kit με έτοιμο προς χρήση μίγμα για την εκτέλεση αντιδράσεων one step RT real time PCR, στο σύστημα LightCycler, με χρήση σημασμένων ανιχνευτών τεχνολογίας Hybridization Probes (HybProbes). Το κιτ να περιλαμβάνει όλα τα απαραίτητα αντιδραστήρια για την εκτέλεση της αντίδρασης: Reverse Transcriptase, Taq DNA Polymerase, dNTPs, MgCl2 & PCR grade water. Το κιτ να είναι συμβατό με τη χρήση των παραπάνω προσφερόμενων Kit Hepatitis E Virus & RNA Extraction Control. Συσκευασία 200 αντιδράσεων |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **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)** | | | |
| **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ** | **ΝΑΙ** | **ΟΧΙ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| 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** |
| **73.1** | Ρυθμιστικά διαλύματα ανόδου & καθόδου για την ηλεκτροφόρηση, σε συσκευασία έτοιμη προς χρήση. Συσκευασία των 2 cartridges ανά buffer. |  |  |  |
| **73.2** | Πολυμερές POP-7 ειδικό για εφαρμογές αλληλούχισης (Sanger sequencing), έτοιμο προς χρήση, επαρκής ποσότητα για 96 δείγματα. Συσκευασία των 4 τεμαχίων. |  |  |  |
| **73.3** | Ειδικό ελαστικό κάλυμμα δειγμάτων για 8 strip σωληνάρια (strip septa mat). Συσκευασία των 24 τεμαχίων. |  |  |  |
| **73.4** | Ρυθμιστικό διάλυμα συντήρησης τριχοειδών. Συσκευασία των 10mL |  |  |  |
| **73.5** | Σύστημα αντιδραστηρίων για την αλληλούχιση κατά Sanger με την χρήση φθορίζοντων χρωστικών (dTMR, dCXR, dRSixG and dROneTen terminator dyes). Να είναι έτοιμο προς χρήση σε μορφή master mix. Στην συσκευασία να περιλαμβάνεται κατάλληλο DNA control & εκκινητής, κατάλληλο ρυθμιστικό Buffer & νερό ελεύθερο νουκλεασών. Να είναι επικυρωμένο για χρήση με τον γενετικό αναλυτή Spectrum compact που διαθέτει το εργαστήριο.  Συσκευασία των 200 αντιδράσεων. |  |  |  |
| **73.6** | Σύστημα αντιδραστηρίων για τον καθαρισμό προϊόντων PCR με στήλες. Το πρωτόκολλο να είναι γρήγορο και εύκολο και με υψηλό ποσοστό ανάκτησης (>90%). Να δύναται ο καθαρισμός PCR προϊόντος από 25μL έως 400μl PCR αντίδρασης. Στο Kit να περιλαμβάνεται νερό ελεύθερο νουκλεασών για την έκλουση. Συσκευασία των 50preps. |  |  |  |
| **73.7** | Σύστημα καθαρισμού αντιδράσεων sequencing με χρήση μαγνητικής ρητίνης (MagneSil® GREEN particles). Ικανό για την απομάκρυνση των μη ενσωματωμένων ddNTPs από την αντίδραση. Συσκευασία 4x96preps |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Κλειστός Πίνακας V: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΝΑΛΩΣΙΜΩΝ ΓΙΑ ΑΥΤΟΜΑΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΠΟΜΟΝΩΣΗΣ ΝΟΥΚΛΕΙΚΩΝ ΟΞΕΩΝ DNA/RNA ΜΕ ΣΥΝΟΔΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ (Οι εταιρείες πρέπει να προσφέρουν για όλα τα είδη του πίνακα)** | | | |
| **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΣΥΝΟΔΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ** | **ΝΑΙ** | **ΟΧΙ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| 1. Πλήρως αυτοματοποιημένη επιτραπέζια πλατφόρμα απομόνωσης νουκλεϊνικών οξέων (DNA και RNA) από πληθώρα κλινικών δειγμάτων (ολικό αίμα, κύτταρα, ιστούς, FFPE, δείγματα υγρής βιοψίας, κυκλοφορούν ελεύθερο κυττάρων DNA (ccfDNA), στοματικό επίχρισμα επί στειλεού, βιολογικά υγρά και άλλα). 2. Το σύστημα να μπορεί να επεξεργάζεται ταυτόχρονα έως και 24 δείγματα σε σύντομο χρονικό διάστημα (ανάλογα με το εκάστοτε πρωτόκολλο και αρχικό όγκο δείγματος). 3. Να χρησιμοποιεί αντιδραστήρια προδιανεμημένα σε ειδικές φύσιγγες (cartridges) που διατρυπιούνται αυτόματα για αποφυγή επιμολύνσεων. 4. Η απομόνωση θα πρέπει να είναι δυνατή ακόμα και για ένα δείγμα χωρίς καμία επιπλέον κατανάλωση αντιδραστηρίων. 5. Το σύστημα να χρησιμοποιεί τεχνολογία μαγνητικού διαχωρισμού, για την απομόνωση και τον καθαρισμό των νουκλεϊνικών οξέων. 6. Η απομόνωση νουκλεϊνικών οξέων να πραγματοποιείται με τη χρήση ρυγχών με ηθμό (filter-tips) μίας χρήσεως, που να προσαρμόζονται αυτόματα στο ρομποτικό βραχίονα μέσα στο σταθμό εργασίας του. 7. Να διαθέτει θερμαντικό σύστημα, για την θέρμανση συγκεκριμένων θέσεων της φύσιγγας (cartridge) όταν απαιτείται από το αντίστοιχο πρωτόκολλο. 8. Να διαθέτει έτοιμα προεγκατεστημένα πρωτόκολλα απομόνωσης για τα kits που χρησιμοποιεί αλλά και δυνατότητα διαχείρισης αρχείων αναφορών. 9. Να υπάρχει η δυνατότητα επιλογής του όγκου έκλουσης, ανάλογα με το πρωτόκολλο που έχει επιλεγεί. 10. Στο τέλος κάθε διαδικασίας (run) να παράγεται αναφορά με όλες τις απαραίτητες παραμέτρους. 11. Να διαθέτει εύχρηστη οθόνη αφής με απλό και φιλικό προς τον χειριστή software απλό στη λειτουργία του. Να μην είναι απαραίτητη η χρήση εξωτερικού PC για την λειτουργία του, ωστόσο να μπορεί να γίνει παρακολούθηση και διαχείριση της λειτουργίας μέσω ειδικής εφαρμογής από tablet, smartphone ή browser υπολογιστή. 12. Να υπάρχει η δυνατότητα δημιουργίας δύο τύπων λογαριασμών χρηστών (administrator & operator), για τον καλύτερο έλεγχο πρόσβασης και λειτουργίας του οργάνου. 13. Να επιτυγχάνεται απομόνωση με υψηλή ευαισθησία για αρχικά δείγματα μεγάλου όγκου (έως 10 ml). 14. Τα νουκλεϊνικά οξέα που απομονώνονται να είναι υψηλής καθαρότητας και κατάλληλα για χρήση σε μοριακές τεχνικές υψηλής ευαισθησίας όπως PCR, Real-Time PCR, digital PCR, NGS. 15. To σύστημα να διαθέτει προεγκατεστημένη λάμπα UV LED για την απολύμανση των εσωτερικών επιφανειών και την αποφυγή των επιμολύνσεων. 16. Να έχει τη δυνατότητα σύνδεσης barcode reader για την άμεση εισαγωγή δεδομένων τόσο για τα δείγματα, όσο και για τα αντιδραστήρια. 17. Να διαθέτει τουλάχιστον 1 θύρα USB για σύνδεση εξωτερικών συσκευών (usb stick κ.α). 18. Να συνοδεύεται από ειδικό USB stick για τη μεταφορά νέων, επιπλέον πρωτοκόλλων στο όργανο. 19. Να μπορεί να συνδεθεί στο πληροφοριακό σύστημα του Ινστιτούτου (LIS). 20. Να συνοδεύεται από εγγύηση καλής λειτουργίας για όλο το χρονικό διάστημα ισχύος της σύμβασης με διάθεση ανταλλακτικών και άμεση ανταπόκριση, εντός 48 ωρών σε περίπτωση βλάβης, από εξειδικευμένο και πιστοποιημένο από τον κατασκευαστικό τεχνικό προσωπικό. 21. Να κατατεθούν πιστοποιητικά ISO τόσο από την κατασκευάστρια εταιρεία όσο και από την προμηθεύτρια εταιρεία. Ειδικότερα να διατίθενται και να κατατεθούν Πιστοποίηση Συστήματος Διαχείρισης Ποιότητας σύμφωνα με τα πρότυπα ISO9001:2015 και ISO13485:2016. 22. Η εγκατάσταση του συγκεκριμένου εξοπλισμού να γίνεται από εκπαιδευμένο προσωπικό από τον κατασκευαστικό οίκο (να κατατεθούν σχετικά πιστοποιητικά) που θα είναι σε θέση να αναλάβει και να επιλύσει τα πιθανά προβλήματα που μπορεί να προκύψουν. |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ΑΙΤΟΥΜΕΝΟΣ ΕΞΟΠΛΙΜΟΣ & ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ** | | | | |
| **A/A** | **Τεχνικά χαρακτηριστικά** | **ΝΑΙ** | **ΟΧΙ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| **74.1** | Όπως αυτά περιγράφονται άνωθεν |  |  |  |
| **74.2** | Πλήρες κιτ για την αυτοματοποιημένη απομόνωση γενετικού υλικού DNA και RNA ιών, και DNA βακτηρίων από ολικό αίμα, ορό, πλάσμα, ΕΝΥ, ούρα, αναπνευστικά δείγματα και άλλα ελεύθερα-κυττάρων σωματικά υγρά, με τη χρήση μαγνητικών σφαιριδίων.  Η αρχική ποσότητα δείγματος να είναι 100μL, 200μL, ή 400μL και ο χειριστής να μπορεί να επιλέξει τον όγκο έκλουσης ανάμεσα στο εύρος 50-200μl ανάλογα με τη φύση του δείγματος και τις ανάγκες των εφαρμογών που ακολουθούν.  Να υπάρχει δυνατότητα χρήσης εσωτερικού control και carrier για την αποφυγή ψευδώς αρνητικών αποτελεσμάτων.  Το κιτ να περιλαμβάνει όλα τα απαραίτητα αντιδραστήρια και αναλώσιμα, προκειμένου να αυτοματοποιηθεί σε συμβατό εξοπλισμό χωρίς επιπλέον υλικό ή οικονομική επιβάρυνση.  Τα αντιδραστήρια να παρέχονται σε προγεμισμένες και σφραγισμένες κασέτες, ώστε να εξασφαλίζεται η αποφυγή επιμολύνσεων, η επεξεργασία ακόμη και ενός δείγματος, χωρίς καμία σπατάλη πλαστικών και χωρίς επιπλέον κόστος. Με τον τρόπο αυτό διασφαλίζεται η ταχύτητα και η ευκολία στη φόρτωση του συστήματος αυτόματης απομόνωσης.  Τα αντιδραστήρια να είναι έτοιμα για χρήση και να αποσφραγίζονται αυτόματα από το μηχάνημα και όχι από τον χειριστή.  Η απομόνωση να πραγματοποιείται σε λιγότερο από 40 λεπτά με χρήση τεχνολογίας μαγνητικών σφαιριδίων.  Να διαθέτουν γραμμωτό κώδικα (Barcode) για την αποφυγή ανθρώπινου λάθους.  Να διατίθεται σε συσκευασία 48 δειγμάτων. |  |  |  |
| **74.3** | Πλήρες κιτ για την αυτοματοποιημένη απομόνωση γενωμικού DNA από ολικό αίμα (νωπό ή συντηρημένο σε ψύξη ή κατάψυξη, με οιοδήποτε αντιπηκτικό) ή buffy coat, με τη χρήση μαγνητικών σφαιριδίων.  Η αρχική ποσότητα δείγματος να είναι 200μl και ο χειριστής να μπορεί να επιλέξει τον όγκο έκλουσης ανάμεσα σε 50, 100, 200μl ανάλογα με τη φύση του δείγματος και τις ανάγκες των εφαρμογών που ακολουθούν.  Η απόδοση του kit των αντιδραστηρίων να είναι έως και 6.0 μg.  Το κιτ να περιλαμβάνει όλα τα απαραίτητα αντιδραστήρια και αναλώσιμα, προκειμένου να αυτοματοποιηθεί σε συμβατό εξοπλισμό χωρίς επιπλέον υλικό ή οικονομική επιβάρυνση. Τα αντιδραστήρια να παρέχονται σε προγεμισμένες και σφραγισμένες κασέτες, ώστε να εξασφαλίζεται η αποφυγή επιμολύνσεων, η επεξεργασία ακόμη και ενός δείγματος, χωρίς καμία σπατάλη πλαστικών και χωρίς επιπλέον κόστος. Με τον τρόπο αυτό διασφαλίζεται η ταχύτητα και η ευκολία στη φόρτωση του συστήματος αυτόματης απομόνωσης. Τα αντιδραστήρια να είναι έτοιμα για χρήση και να αποσφραγίζονται αυτόματα από το μηχάνημα και όχι από τον χειριστή. Η απομόνωση να πραγματοποιείται σε λιγότερο από 20 λεπτά με χρήση τεχνολογίας μαγνητικών σφαιριδίων. Να διαθέτουν γραμμωτό κώδικα (Barcode) για την αποφυγή ανθρώπινου λάθους. Να διατίθεται σε συσκευασία 48 δειγμάτων. |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α** | **Τεχνικά Χαρακτηριστικά** | **ΝΑΙ** | **ΟΧΙ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| **75** | 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 0.30 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 .  Να είναι ελεγμένο με τουλάχιστον 3 κυτταρικές σειρές και να έχει ημερομηνία λήξης τουλάχιστον 5 έτη από την ημερομηνία κατασκευής. Συσκευασία 50 τεμάχια. |  |  |  |
| **76** | "Ρύγχη με φίλτρο, όγκου 0.1-10 μL, super slim, 96 τεμ./rack, διαφανή, με διαγράμμιση. Το μέρος του ρύγχους που εφαρμόζει στην πιπέτα να είναι ελαφρώς εύκαμπτο και να διαθέτει δύο δακτυλίους απομόνωσης για άριστη εφαρμογή στις πιπέττες. Το εσωτερικό του ρύγχους να έχει κατάλληλη επίστρωση για αποφυγή της δημιουργίας/κατακράτησης σταγονιδίων (premium surface), αποστειρωμένα με γ-ακτινοβολία (SAL 10-6) – sterile R.  Μήκος: 45.80 mm (+/- 0.2 mm).  Εσωτερική διάμετρος: 0,38 mm (+/- 0,2 mm).  Το φίλτρο του ρύγχους να είναι κατασκευασμένο από υψηλής πυκνότητας πολυαιθυλένιο (HDPE) με διάμετρο πόρων 20-40 micron. Να είναι βιολογικά αδρανή και φυσιολογικά ακίνδυνα. Να μην περιέχουν βαρέα μέταλλα σύμφωνα με την οδηγία EC/94/62. Να είναι ελεύθερα από αναστολείς PCR, ανθρώπινο DNA, Rnase & DNase, ATP, πυρετογόνα και ενδοτοξίνες. Τα rack, μέσα στα οποία έρχονται αποστειρωμένα με γ-ακτινοβολία τα tips, διαθέτουν τα κάτωθι χαρακτηριστικά: Να είναι στοιβαζόμενα (stackable).  Ο εσωτερικός δίσκος υποδοχής των tips (tray) να έχει χρωματική κωδικοποίηση ανάλογα με τον όγκο του filter tip. To καπάκι του κάθε rack να αναγράφει τουλάχιστον τις παρακάτω πληροφορίες: κωδικό προϊόντος, όγκο, Lot No, ημερομηνία λήξης και περιγραφή του προϊόντος. Ο εσωτερικός δίσκος υποδοχής των tips να φέρει στην μπροστινή πλευρά τις παρακάτω πληροφορίες: κωδικό προϊόντος, όγκο, Lot No και ημερομηνία λήξης. Το κούμπωμα του rack να είναι βολικό ώστε να μπορεί ο χρήστης να το ανοιγοκλείνει με το ένα χέρι. Όλα τα ανωτέρω να τεκμηριώνονται με επίσημα έγγραφα και φωτογραφίες του κατασκευαστικού οίκου. Συσκευασία: 10 racks x 96 tips (960 pcs). " |  |  |  |
| 77 | Ρύγχη με φίλτρο, όγκου 0-200 μL, 96 τεμ./rack, διαφανή, με διαγράμμιση. Το μέρος του ρύγχους που εφαρμόζει στην πιπέτα να είναι ελαφρώς εύκαμπτο και να διαθέτει δύο δακτυλίους απομόνωσης για άριστη εφαρμογή στις πιπέττες. Το εσωτερικό του ρύγχους να έχει κατάλληλη επίστρωση για αποφυγή της δημιουργίας/κατακράτησης σταγονιδίων (premium surface), αποστειρωμένα με γ-ακτινοβολία (SAL 10-6) – sterile R.  Μήκος: 53.40 mm (+/- 0.2 mm).  Εσωτερική διάμετρος: 0,47 mm (+/- 0,2 mm). Το φίλτρο του ρύγχους να είναι κατασκευασμένο από υψηλής πυκνότητας πολυαιθυλένιο (HDPE) με διάμετρο πόρων 20-40 micron.  Να είναι βιολογικά αδρανή και φυσιολογικά ακίνδυνα. Να μην περιέχουν βαρέα μέταλλα σύμφωνα με την οδηγία EC/94/62.  Να είναι ελεύθερα από αναστολείς PCR, ανθρώπινο DNA, Rnase & DNase, ATP, πυρετογόνα και ενδοτοξίνες. Τα rack μέσα στα οποία έρχονται αποστειρωμένα με γ-ακτινοβολία τα tips διαθέτουν τα κάτωθι χαρακτηριστικά: Να είναι στοιβαζόμενα (stackable). Ο εσωτερικός δίσκος υποδοχής των tips (tray) να έχει χρωματική κωδικοποίηση ανάλογα με τον όγκο του filter tip. To καπάκι του κάθε rack να αναγράφει τουλάχιστον τις παρακάτω πληροφορίες: κωδικό προϊόντος, όγκο, Lot No, ημερομηνία λήξης και περιγραφή του προϊόντος. Ο εσωτερικός δίσκος υποδοχής των tips να φέρει στην μπροστινή πλευρά τις παρακάτω πληροφορίες: κωδικό προϊόντος, όγκο, Lot No και ημερομηνία λήξης. Το κούμπωμα του rack να είναι βολικό ώστε να μπορεί ο χρήστης να το ανοιγοκλείνει με το ένα χέρι. Όλα τα ανωτέρω να τεκμηριώνονται με επίσημα έγγραφα και φωτογραφίες του κατασκευαστικού οίκου. Συσκευασία: 10 racks x 96 tips (960 pcs). |  |  |  |
| **78** | Ρύγχη με φίλτρο, όγκου 100-1.000 μL, 96 τεμ./rack, διαφανή, με διαγράμμιση. Το μέρος του ρύγχους που εφαρμόζει στην πιπέτα να είναι ελαφρώς εύκαμπτο και να διαθέτει δύο δακτυλίους απομόνωσης για άριστη εφαρμογή στις πιπέττες. Το εσωτερικό του ρύγχους να έχει κατάλληλη επίστρωση για αποφυγή της δημιουργίας/κατακράτησης σταγονιδίων (premium surface), αποστειρωμένα με γ-ακτινοβολία (SAL 10-6) – sterile R.  Μήκος: 83.50 mm (+/- 0.2 mm).  Εσωτερική διάμετρος: 0,75 mm (+/- 0,2 mm). Το φίλτρο του ρύγχους να είναι κατασκευασμένο από υψηλής πυκνότητας πολυαιθυλένιο (HDPE) με διάμετρο πόρων 20-40 micron.  Να είναι βιολογικά αδρανή και φυσιολογικά ακίνδυνα. Να μην περιέχουν βαρέα μέταλλα σύμφωνα με την οδηγία EC/94/62.  Να είναι ελεύθερα από αναστολείς PCR, ανθρώπινο DNA, Rnase & DNase, ATP, πυρετογόνα και ενδοτοξίνες. Τα rack μέσα στα οποία έρχονται αποστειρωμένα με γ-ακτινοβολία τα tips διαθέτουν τα κάτωθι χαρακτηριστικά: Να είναι στοιβαζόμενα (stackable). Ο εσωτερικός δίσκος υποδοχής των tips (tray) να έχει χρωματική κωδικοποίηση ανάλογα με τον όγκο του filter tip. To καπάκι του κάθε rack να αναγράφει τουλάχιστον τις παρακάτω πληροφορίες: κωδικό προϊόντος, όγκο, Lot No, ημερομηνία λήξης και περιγραφή του προϊόντος. Ο εσωτερικός δίσκος υποδοχής των tips να φέρει στην μπροστινή πλευρά τις παρακάτω πληροφορίες: κωδικό προϊόντος, όγκο, Lot No και ημερομηνία λήξης. Το κούμπωμα του rack να είναι βολικό ώστε να μπορεί ο χρήστης να το ανοιγοκλείνει με το ένα χέρι. Όλα τα ανωτέρω να τεκμηριώνονται με επίσημα έγγραφα και φωτογραφίες του κατασκευαστικού οίκου. Συσκευασία: 6 racks x 96 tips (576 pcs). |  |  |  |
| **79** | Μικροσωληνάρια κρυοαποθήκευσης (cryotubes), χωρητικότητας 1,8 ml, για αποθήκευση δειγμάτων, διαλυμάτων και κυττάρων σε πολύ χαμηλές θερμοκρασίες. Να είναι κατασκευασμένα από πολυπροπυλένιο και να συνοδεύονται από καπάκι το οποίο να βιδώνει εξωτερικά. Η διάμετρος τους να είναι περίπου 13mm. Να στέκονται. Να είναι ελεύθερα DNAse, RNAse, πυρετογόνων. Να μην είναι κυτταροτοξικά. Να είναι αποστειρωμένα κατά SAL 10-6.  Να διατίθενται σε επανασφραγιζόμενες σακούλες 50 τεμαχίων. |  |  |  |
| **80** | Petri Dish without vents, 92 x 16 mm (+/- 0,2 mm), standard design, sterile – 20PCS/BAG – 480 PCS/CASE |  |  |  |
| **81** | Φλάσκες επιφάνειας 75cm2 από πολυστυρένιο ειδικά επεξεργασμένες για κυτταροκαλλιέργεια, με φίλτρο στο καπάκι, αποστειρωμένες ανά πέντε με ακτινοβόληση. Επίπεδο αποστείρωσης τουλάχιστον SAL=10Ε-6 . Να είναι ελεύθερες από πυρετογόνα (ενδοτοξίνες <0.5 unit/ml ). Να είναι ελεγμένες για σχηματισμό μονοστιβάδας με τρεις τουλάχιστον τύπους κυττάρων για καλλιέργεια και έναν τύπο κυττάρων για απόδοση κλωνοποίησης. Να έχουν ημερομηνία λήξης τουλάχιστον πέντε χρόνια από την ημερομηνία κατασκευής. Συσκευασία 100 τεμάχια |  |  |  |
| **82** | Αποστειρωμένες Φλάσκες κυτταροκαλλιεργειών, εμβαδού 75cm2, χωρητικότητας 25ml, με καπάκι χωρίς φίλτρο. Να είναι από απόλυτα διαφανές πολυστυρένιο. Αποστειρωμένες με γ-ακτινοβολία. Η επιφάνεια τους να είναι επεξεργασμένη για τη βέλτιστη ανάπτυξη των κυττάρων. Ο σχεδιασμός τους να επιτρέπει την εύκολη πρόσβαση των ορολογικών πιπέττων και των ξύστρων κυττάρων (100τεμ/συσκευασία). |  |  |  |
| **83** | Φλάσκες επιφάνειας 175cm2 από πολυστυρένιο ειδικά επεξεργασμένες για κυτταροκαλλιέργεια, με φίλτρο στο καπάκι, αποστειρωμένες ανά πέντε με ακτινοβόληση. Επίπεδο αποστείρωσης τουλάχιστον SAL=10Ε-6 . Να είναι ελεύθερες από πυρετογόνα (ενδοτοξίνες <0.5 unit/ml ). Να είναι ελεγμένες για σχηματισμό μονοστιβάδας (με τρεις τουλάχιστον τύπους κυττάρων για καλλιέργεια και έναν τύπο κυττάρων για απόδοση κλωνοποίησης). Να έχουν ημερομηνία λήξης τουλάχιστον πέντε χρόνια από την ημερομηνία κατασκευής. Συσκευασία 30 τεμάχια |  |  |  |
| **84** | Φλάσκες κυτταροκαλλιέργειας από PS επιφάνεια ~25cm2. Ειδικά επεξεργασμένη επιφάνεια για προσκόλληση και ανάπτυξη κυττάρων. Επίπεδο στειρότητας SAL 10-6. Non cytotoxic, Non pyrogenic. Το καπάκι να διαθέτει υδρόφοβο αποστειρωτικό φίλτρο για την ανταλλαγή αέρα με το περιβάλλον χωρίς να επιμολύνονται τα κύτταρα. Να διατίθενται σε συσκευασία 200 τεμαχίων και να είναι συσκευασμένες ανά πέντε. |  |  |  |
| **85** | Φίλτρα σύριγγας διαμέτρου τουλάχιστον 25mm, με μεμβράνη οξικής κυτταρίνης πόρου 0.45 μm, αποστειρωμένα ανά ένα και με λήξη αποστείρωσης τουλάχιστον τρία έτη από την παραγωγή τους. Συσκευασία 50 τεμάχια |  |  |  |
| **86** | Σωληνάρια 0.2ml, κατάλληλα για PCR με επίπεδο καπάκι, διαυγή από λεπτότοιχο πολυπροπυλένιο, DNAse/RNAse free,μη πυρετογενή, αποστειρώσιμα στους 121C και να μπορούν να φυγοκεντρηθούν στα 10.000xg τουλάχιστον. Να πληρούν τις απαιτήσεις USP, Class VI. Συσκευασία 500 τεμ. |  |  |  |
| **87** | Σωληνάρια φυγοκέντρου με βιδωτό καπάκι χωρητικότητας 50ml, κατασκευασμένα από πολυπροπυλένιο ,σύμφωνα με τις απαιτήσεις κατά USP Class VI. Στεγανά (leak-proof) για προστασία των δειγμάτων. Αποστειρωμένα, ελεύθερα DNAse/RNAse,μη κυτταροτοξικά, χωρίς πυρετογόνα (<0.5 EU/mL), με εξωτερικές διαβαθμίσεις και χώρο αναγραφής στοιχείων. Αντοχή σε φυγοκέντρηση ως 17.000xg. Επίπεδο αποστείρωσης SAL = 10-6. Ημερομηνία λήξης τουλάχιστον πέντε έτη από την ημερομηνία παραγωγής. Συσκευασία των 500 τεμαχίων. |  |  |  |
| **88** | Σωληνάρια φυγοκέντρου με βιδωτό καπάκι χωρητικότητας 15ml, κατασκευασμένα από πολυπροπυλένιο ,σύμφωνα με τις απαιτήσεις κατά USP Class VI. Στεγανά (leak-proof) για προστασία των δειγμάτων. Αποστειρωμένα, ελεύθερα DNAse/RNAse,μη κυτταροτοξικά, χωρίς πυρετογόνα (<0.5 EU/mL), με εξωτερικές διαβαθμίσεις και χώρο αναγραφής στοιχείων. Αντοχή σε φυγοκέντρηση ως 10500xg. Επίπεδο αποστείρωσης SAL = 10-6. Ημερομηνία λήξης τουλάχιστον πέντε έτη από την ημερομηνία παραγωγής. Συσκευασία των 500 τεμαχίων |  |  |  |
| **89** | Ορολογικές πιπέτες από πολυστυρένιο χωρητικότητας 2ml, με φίλτρο. Να διαθέτουν ευκρινείς καθώς και αντίστροφες διαβαθμίσεις. Η ακρίβεια της ένδειξης των όγκων να είναι τουλάχιστον ±2%. Να είναι αποστειρωμένες ανά μία με ακτινοβόληση e-beam , σε συσκευασία με χαρτί και πλαστικό για εύκολο άνοιγμα. Επίπεδο αποστείρωσης τουλάχιστον SAL 10-6 . Να είναι ελεύθερες από RNAse/DNAse και από human DNA και να είναι μη κυτταροτοξικές, μη πυρετογενείς. Ημερομηνία λήξης τουλάχιστον πέντε έτη από την ημερομηνία κατασκευής. Συσκευασία 500 τεμαχίων. |  |  |  |
| **90** | Ορολογικές πιπέτες από πολυστυρένιο χωρητικότητας 5ml, με φίλτρο. Να διαθέτουν ευκρινείς καθώς και αντίστροφες διαβαθμίσεις. Η ακρίβεια της ένδειξης των όγκων να είναι τουλάχιστον ±1%. Να είναι αποστειρωμένες ανά μία με ακτινοβόληση e-beam , σε συσκευασία με χαρτί και πλαστικό για εύκολο άνοιγμα. Επίπεδο αποστείρωσης τουλάχιστον SAL 10-6 . Να είναι ελεύθερες από RNAse/DNAse και από human DNA και να είναι μη κυτταροτοξικές, μη πυρετογενείς. Ημερομηνία λήξης τουλάχιστον πέντε έτη από την ημερομηνία κατασκευής. Συσκευασία 200 τεμαχίων. |  |  |  |
| **91** | Ορολογικές πιπέτες από πολυστυρένιο χωρητικότητας 10ml, με φίλτρο. Να διαθέτουν ευκρινείς καθώς και αντίστροφες διαβαθμίσεις. Η ακρίβεια της ένδειξης των όγκων να είναι τουλάχιστον ±1%. Να είναι αποστειρωμένες ανά μία με ακτινοβόληση e-beam , σε συσκευασία με χαρτί και πλαστικό για εύκολο άνοιγμα. Επίπεδο αποστείρωσης τουλάχιστον SAL 10-6 . Να είναι ελεύθερες από RNAse/DNAse και από human DNA και να είναι μη κυτταροτοξικές, μη πυρετογενείς. Ημερομηνία λήξης τουλάχιστον πέντε έτη από την ημερομηνία κατασκευής. Συσκευασία 200 τεμαχίων. |  |  |  |
| **92** | Ορολογικές πιπέτες από πολυστυρένιο χωρητικότητας 25ml, με φίλτρο. Να διαθέτουν ευκρινείς καθώς και αντίστροφες διαβαθμίσεις. Η ακρίβεια της ένδειξης των όγκων να είναι τουλάχιστον ±1%. Να είναι αποστειρωμένες ανά μία με ακτινοβόληση e-beam , σε συσκευασία με χαρτί και πλαστικό για εύκολο άνοιγμα. Επίπεδο αποστείρωσης τουλάχιστον SAL 10-6 . Να είναι ελεύθερες από RNAse/DNAse και από human DNA και να είναι μη κυτταροτοξικές, μη πυρετογενείς. Ημερομηνία λήξης τουλάχιστον πέντε έτη από την ημερομηνία κατασκευής. Συσκευασία 200 τεμαχίων. |  |  |  |
| **93** | Πλάκες 6 βοθρίων από πολυστυρένιο, με επίπεδο πυθμένα, ειδικά επεξεργασμένες για κυτταροκαλλιέργεια. Να διαθέτουν επιφάνεια καλλιέργειας τουλάχιστον 9,5cm2 και όγκο εργασίας (working volume) 3mL. Τα πηγάδια να είναι στρογγυλού σχήματος και να φέρουν υπερυψωμένο χείλος για τη μείωση της επιμόλυνσης. Να διαθέτουν περιοχές με εσοχή γύρω από τα πηγάδια για τη μείωση της εξάτμισης. Να φέρουν καπάκι με δυνατότητα ανταλλαγής αερίων. Αποστειρωμένες ανά μία με ακτινοβόληση, Επίπεδο αποστείρωσης τουλάχιστον SAL=10-3. Να είναι ελεύθερες από πυρετογόνα (ενδοτοξίνες <0.5 unit/ml). Να διαθέτουν αλφαριθμητικό κώδικα για αναγνώριση πηγαδιού. Να είναι ελεγμένες με τρεις τουλάχιστον τύπους κυττάρων για καλλιέργεια και έναν τύπο κυττάρων για απόδοση κλωνοποίησης. Να έχουν ημερομηνία λήξης τουλάχιστον πέντε χρόνια από την ημερομηνία κατασκευής. Συσκευασία 75 τεμαχίων. |  |  |  |
| **94** | Πλάκες 24 βοθρίων από πολυστυρένιο, με επίπεδο πυθμένα, ειδικά επεξεργασμένες για κυτταροκαλλιέργεια. Να διαθέτουν επιφάνεια καλλιέργειας τουλάχιστον 1,8cm2 και όγκο εργασίας (working volume) 1ml. Τα πηγάδια να είναι στρογγυλού σχήματος και να φέρουν υπερυψωμένο χείλος για τη μείωση της επιμόλυνσης. Να διαθέτουν περιοχές με εσοχή γύρω από τα πηγάδια για τη μείωση της εξάτμισης. Να φέρουν καπάκι με δυνατότητα ανταλλαγής αερίων. Αποστειρωμένες ανά μία με ακτινοβόληση, Επίπεδο αποστείρωσης τουλάχιστον SAL=10-3. Να είναι ελεύθερες από πυρετογόνα (ενδοτοξίνες <0.5 unit/ml ). Να διαθέτουν αλφαριθμητικό κώδικα για αναγνώριση πηγαδιού. Να είναι ελεγμένες με τρεις τουλάχιστον τύπους κυττάρων για καλλιέργεια και έναν τύπο κυττάρων για απόδοση κλωνοποίησης. Να έχουν ημερομηνία λήξης τουλάχιστον πέντε χρόνια από την ημερομηνία κατασκευής. Συσκευασία 75 τεμαχίων. |  |  |  |
| **95** | Κρικοφόροι στυλεοί 10μl μπλε χρώματος , κατασκευασμένοι από HIPS (high impact PS), μήκους 200mm, με ενσωματωμένη βελόνα για λήψη αποικιών, με πολύγωνη λαβή για σταθερό κράτημα, αποστειρώμένα με γ- ακτινοβολία SAL 10-6 ANSI/AAMI/ISO 11137 , σε επανασφραγιζόμενη σακούλα των 10 τεμαχίων, 500 / case |  |  |  |
| **96** | Πλαστικοί σωλήνες κυτταροκαλλιέργειας από διαυγές πολυστυρένιο, μήκους 110mm, διαμέτρου 16mm και χωρητικότητας 3 ml, με επίπεδη πλευρά ώστε να μπορεί να εξεταστεί στο μικροκόπιο. Να διαθέτουν βιδωτό καπάκι και επίπεδη επιφάνεια κυτταροκαλλιέργειας τουλάχιστον 5.5cm2. Να είναι αποστειρωμένα με επίπεδο αποστείρωσης SAL 10-6 , ελεύθερα ενδοτοξινών και ελεγμένα για την απόδοσή  τους με 3 διαφορετικές κυτταρικές σειρές. Να έχουν λήξη τουλάχιστον 5 έτη από την ημερομηνία παραγωγής τους. |  |  |  |
| **97** | Medical Device Class I (acc to EU 2017/745) PPE Cat III (acc to EU 2016/425), κατάλληλο για επαφή με τρόφιμα, εργονομική συσκευασία που διασφαλίζει την εύκολη εξαγωγή τους από την συσκευασία, χωρίς πούδρα, ανώτερης ποιότητας του επιτρεπόμενου ποιοτικού επιπέδου που έχει οριστεί από την Ευρωπαϊκή επιτροπή ώστε να μπορεί να χρησιμοποιηθεί και σαν εξεταστικό γάντι, AQL 1,5, μήκος: 290mm, ιδανικό για χρήση: σε επεξεργασία τροφίμων, εργαστηριακούς ελέγχους, εξέταση ασθενών κλπ, μέγεθος small. Συσκευασία 100τμχ/κουτί |  |  |  |
| **98** | * Προστασία ενάντια στους ιούς, με κουκούλα, με φερμουάρ, πολύ σφιχτές ραφές, με προστασία από μολυσματικούς κινδύνους, με προστασία από βιολογικούς κινδύνους, 182\*71 εκ., μεγέθη:large και extra large |  |  |  |
| **99** | Ενισχυμένο σαγρέ (PE) υλικό, προστασία από λάσπη & υγρασία, καλή εφαρμογή με άνετο λάστιχο, μέγεθος 38\*46 εκ., ιδανικό για χρήση σε βιομηχανίες |  |  |  |
| **100** | Ποδονάρια πλαστικά μιας χρήσης  Να τοποθετείται πάνω από τα παπούτσια για την είσοδο σε χώρους όπου απαιτείται υψηλή υγιεινή ή σε αποστειρωμένο περιβάλλον Πολύ ανθεκτικά  Αδιάβροχα Χρήση σε: βιομηχανίες τροφίμων, φαρμακευτική βιομηχανία, νοσοκομεία κλπ.  Υλικό: πλαστικό (cast polyethylene - CPE)  Μπλε χρώμα Μέγεθος: 15 \* 37 εκ.  Συσκευασία 100τμχ/κουτί |  |  |  |
| **101** | Γάντια Νιτριλίου μπλε χωρίς πούδρα, μεγέθος Small. 100 / box |  |  |  |
| **102** | Ρύγχη πιπεττών 1-200 μl, κίτρινου χρώματος , με διαγράμμιση, ελεύθερα από Human DNA,DNase, RNase, ATP, endotoxin (levels <0,005 EU/ml), pyrogens, heavy metals (σύμφωνα με τις οδηγίες EU reg 1935/2004/CE & 2002/95/EC και EU CONEG),BSE/TSE, natural rubber . Διατίθεται πίνακας συμβατότητας για τους πλέον γνωστούς τύπους πιπεττών , είναι αποστειρώσιμα, εύρος θερμοκρασίας χρήσης -80 έως +121°C . Σύμφωνα με την οδηγία EC 1907/2006, την Eur. Ph. Το προιόν έχει περάσει τα USP class VI tests. Διαθέτει ISO 10993.CE & IVD cerified. Έχουν κατασκευαστεί σε Clean room ISO Class 8. Bulk in Resealable Bags, 1000Pcs/bag, 20 bags/Case. |  |  |  |
| **103** | Hμιδιαφανές, εύκαμπτο, θερμοπλαστικό φιλμ, ανθεκτικό στην υγρασία με αμφίδρομη τάνυση κατάλληλο για χρήση στο εργαστήριο. Μπορεί να τεντώσει εως 200% και προσκολλάται σε ακανόνιστα σχήματα και επιφάνειες για να προσφέρει μια ασφαλή σφράγιση. Διαστάσεις: 5 mm x 75 m |  |  |  |
| **104** | Γυάλινες φιάλες των 500ml για αποθήκευση υγρών διαλυμάτων. Να διαθέτουν στενό λαιμό και μπλε βιδωτό καπάκι από πολυπροπυλένιο. Να είναι κατασκευασμένες από βιοπυριτικό γυαλί 3.3, διαυγές, Να έχουν στρογγυλό σχήμα, διαβαθμίσεις, DIN GL 45 thread και δακτύλιο έκχυσης. Να έχουν πολύ καλή χημική και υψηλή θερμική αντοχή. Ελάχιστη θερμική διαστολή, δίνοντας σχετικά υψηλή αντοχή στις αλλαγές θερμοκρασίας. Να συμμορφώνονται σύμφωνα με τις προδιαγραφές ISO 3585 Borosilicate glass 3.3, ASTM E438-92 Type 1, Eur. Pharmacopoeia 5.0, glass type I. Να έχουν δοκιμαστεί από το διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης Nr 3019 Glass Institute Hradec Kralovéd. Υδρολυτική κατηγορία HGB 1 κατά ISO 719, Υδρολυτική κατηγορία HGA 1 κατά ISO 720. Πιστοποίηση ISO 4796. Συσκευασία των 10 τμχ. |  |  |  |
| **105** | Γυάλινες φιάλες των 1000ml για αποθήκευση υγρών διαλυμάτων. Να διαθέτουν στενό λαιμό και μπλε βιδωτό καπάκι από πολυπροπυλένιο. Να είναι κατασκευασμένες από βιοπυριτικό γυαλί 3.3, διαυγές, Να έχουν στρογγυλό σχήμα, διαβαθμίσεις, DIN GL 45 thread και δακτύλιο έκχυσης. Να έχουν πολύ καλή χημική και υψηλή θερμική αντοχή. Ελάχιστη θερμική διαστολή, δίνοντας σχετικά υψηλή αντοχή στις αλλαγές θερμοκρασίας. Να συμμορφώνονται σύμφωνα με τις προδιαγραφές ISO 3585 Borosilicate glass 3.3, ASTM E438-92 Type 1, Eur. Pharmacopoeia 5.0, glass type I. Να έχουν δοκιμαστεί από το διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης Nr 3019 Glass Institute Hradec Kralovéd. Υδρολυτική κατηγορία HGB 1 κατά ISO 719, Υδρολυτική κατηγορία HGA 1 κατά ISO 720. Πιστοποίηση ISO 4796. Συσκευασία των 10 τμχ. |  |  |  |
| **106** | Γυάλινες φιάλες των 2000ml για αποθήκευση υγρών διαλυμάτων. Να διαθέτουν στενό λαιμό και μπλε βιδωτό καπάκι από πολυπροπυλένιο. Να είναι κατασκευασμένες από βιοπυριτικό γυαλί 3.3, διαυγές, Να έχουν στρογγυλό σχήμα, διαβαθμίσεις, DIN GL 45 thread και δακτύλιο έκχυσης. Να έχουν πολύ καλή χημική και υψηλή θερμική αντοχή. Ελάχιστη θερμική διαστολή, δίνοντας σχετικά υψηλή αντοχή στις αλλαγές θερμοκρασίας. Να συμμορφώνονται σύμφωνα με τις προδιαγραφές ISO 3585 Borosilicate glass 3.3, ASTM E438-92 Type 1, Eur. Pharmacopoeia 5.0, glass type I. Να έχουν δοκιμαστεί από το διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης Nr 3019 Glass Institute Hradec Kralovéd. Υδρολυτική κατηγορία HGB 1 κατά ISO 719, Υδρολυτική κατηγορία HGA 1 κατά ISO 720. Πιστοποίηση ISO 4796. 1 τεμάχιο. |  |  |  |
| **107** | Σωλήνες τοποθέτησης φυγοκεντρικών σωλήνων όγκου 50ml και διαμέτρου 30mm. Να είναι κατασκευασμένα από νάιλον υλικό ενισχυμένο με ίνες γυαλιού. Αριθμός θέσεων 9 (3x3) και διαστάσεις WxDxH 110,6×110,6×84,2 mm, πράσινου χρώματος. Να διαθέτουν καλή θερμική και χημική αντοχή, 3 βαθμίδες ώστε το περιεχόμενο τους να είναι πάντα ευδιάκριτο και με μεγάλες περιοχές σήμανσης στα πλαϊνά. Να είναι αποστειρώσιμα, General Insp. Level-1, AQL -1.5 και να κατασκευάζονται σύμφωνα με τα ISO 9001:2015 και 13485:2016. |  |  |  |
| **108** | Σωλήνες τοποθέτησης φυγοκεντρικών σωλήνων όγκου 50ml και διαμέτρου 30mm. Να είναι κατασκευασμένα από νάιλον υλικό ενισχυμένο με ίνες γυαλιού. Αριθμός θέσεων 24 (3x8) και διαστάσεις WxDxH 110×285,5×86,7 mm, μπλε χρώματος. Να διαθέτουν καλή θερμική και χημική αντοχή, 3 βαθμίδες ώστε το περιεχόμενο τους να είναι πάντα ευδιάκριτο και με μεγάλες περιοχές σήμανσης στα πλαϊνά. Να είναι αποστειρώσιμα, General Insp. Level-1, AQL -1.5 και να κατασκευάζονται σύμφωνα με τα ISO 9001:2015 και 13485:2016. |  |  |  |
| **109** | Στατώ κατάλληλα για την τοποθέτηση κρυογωνικών σωληναρίων όγκου 1-5ml και διαμέτρου 12,5mm. Αριθμός θέσεων 50 (5x10), διαστάσεις WxDxH 199×104×24,5 mm και χρώματος μπλε. Να κατασκευάζεται από πολυκαρβονικό υλικό (PC). Να διαθέτει αριθμητικό δείκτη θέσεων, χυτευμένες γλωττίδες στο κάτω μέρος κάθε φρεατίου για την στερέωση των φιαλιδίων διευκολύνοντας το άνοιγμα και το κλείσιμο τους. Να διαθέτει λαβές με ραβδώσεις που διευκολύνουν τον χειρισμό με γάντια. Να είναι ανθεκτικό τόσο στην κρυογονική κατάψυξη όσο και σε αυτόκαυστο. |  |  |  |
| **110** | Χωνιά διήθησης κατασκευασμένα από βιοπυριτικό γυαλί 3.3 διαυγές διαμέτρου 10cm, με κοντό χείλος μήκους 10cm και διαμέτρου 1cm, κατάλληλα για την τοποθέτηση φίλτρων διαμέτρου 150-185mm. Να έχουν πολύ καλή χημική και υψηλή θερμική αντοχή και λεία εσωτερικά τοιχώματα. όγκου. Ελάχιστη θερμική διαστολή, δίνοντας σχετικά υψηλή αντοχή στις αλλαγές θερμοκρασίας. Να φέρουν πιστοποίηση ISO 4798 και να κατασκευάζονται σύμφωνα με τα ISO 9001:2015 και ISO 18001:2007, N ISO 3585:1998, TYPE- 1, CLASS-A Boro 3.3 Glass that meet ASTM E-438, TYPE-1, CLASS-A Standard. Να είναι αποστειρώσιμα με θερμό αέρα σε φούρνο έως 140 °C και αποστείρωση με ατμό σε αυτόκαυστο στους 121 °C για 20 min και στους 134 °C για10 min. Να διατίθενται σε συσκευασία 2 τμχ. |  |  |  |
| **111** | Χωνιά διήθησης κατασκευασμένα από βιοπυριτικό γυαλί 3.3 διαυγές διαμέτρου 12cm, με κοντό χείλος μήκους 12cm και διαμέτρου 1,6cm, κατάλληλα για την τοποθέτηση φίλτρων διαμέτρου 185-240mm. Να έχουν πολύ καλή χημική και υψηλή θερμική αντοχή και λεία εσωτερικά τοιχώματα. όγκου. Ελάχιστη θερμική διαστολή, δίνοντας σχετικά υψηλή αντοχή στις αλλαγές θερμοκρασίας. Να φέρουν πιστοποίηση ISO 4798 και να κατασκευάζονται σύμφωνα με τα ISO 9001:2015 και ISO 18001:2007, N ISO 3585:1998, TYPE- 1, CLASS-A Boro 3.3 Glass that meet ASTM E-438, TYPE-1, CLASS-A Standard. Να είναι αποστειρώσιμα με θερμό αέρα σε φούρνο έως 140 °C και αποστείρωση με ατμό σε αυτόκαυστο στους 121 °C για 20 min και στους 134 °C για10 min. Να διατίθενται σε συσκευασία 2 τμχ. |  |  |  |
| **112** | Μαγνητάκια ανάδευσης κυλινδρικού σχήματος, μήκους 5cm και διαμέτρου 8mm με επένδυση από PTFE. Ισχυρός μαγνητικός πυρήνας Alnico V και με στρογγυλεμένη λεία επιφάνεια. Να έχουν εξαιρετική χημική αντοχή και να είναι ανθεκτικά στη θερμοκρασίες υψηλές αλλά και χαμηλές (-200 έως 280°C). 3M® DYNEON® TF162 – Κατάσταση συμμόρφωσης Directive FDA 21 CFR 177.1550, USP 27, NF 22, 2004 for Plastics at 70ºC, RoHS 2 – Directive 2011/65/EU & Dangerous Substances – 76/769/EC RoHS 2 – Phthalates – Directive 2011/65/EU as amended by 2015/863/EU, EU REACH Regulations, Bisphenol A, Latex, Endotoxins free, ADCF – Animal Derived Components Free (BSE/TSE). GMO Free. Να διατίθενται σε συσκευασία των 5 τεμαχίων. |  |  |  |
| **113** | Μαγνητάκια ανάδευσης κυλινδρικού σχήματος, μήκους 6cm και διαμέτρου 10mm με επένδυση από PTFE. Ισχυρός μαγνητικός πυρήνας Alnico V και με στρογγυλεμένη λεία επιφάνεια. Να έχουν εξαιρετική χημική αντοχή και να είναι ανθεκτικά στη θερμοκρασίες υψηλές αλλά και χαμηλές (-200 έως 280°C). 3M® DYNEON® TF162 – Κατάσταση συμμόρφωσης Directive FDA 21 CFR 177.1550, USP 27, NF 22, 2004 for Plastics at 70ºC, RoHS 2 – Directive 2011/65/EU & Dangerous Substances – 76/769/EC RoHS 2 – Phthalates – Directive 2011/65/EU as amended by 2015/863/EU, EU REACH Regulations, Bisphenol A, Latex, Endotoxins free, ADCF – Animal Derived Components Free (BSE/TSE). GMO Free. Να διατίθενται σε συσκευασία των 5 τεμαχίων. |  |  |  |
| **114** | Κουτιά αποθήκευσης και κρυοσυντήρησης για την τοποθέτηση φυγοκετρικών σωληναρίων όγκου 50ml. Να έχουν ύψος 130mm, από χαρτόνι, επικαλυμμένο. Να έχουν λευκό χρώμα. Να έχουν αδιάβροχη επίστρωση. Δυνατότητα κατάψυξης στους -140 °C. Διατίθενται χωρίς διαχωριστικό. |  |  |  |
| **115** | Διαχωριστικό πλέγμα κατάλληλο για την τοποθέτηση του σε κουτί ύψους 130mm. 16 θέσεων (4x4) και κατάλληλο για την τοποθέτηση tubes διαμέτρου έως 30,5mm. Να έχει ύψος 65mm. |  |  |  |
| **116** | Λάμπα αλογόνου 6V/30W κατάλληλη για μικροσκόπιο Zeiss Primovert |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α** | **Τεχνικά Χαρακτηριστικά** | **ΝΑΙ** | **ΟΧΙ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| **117** | 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. |  |  |  |
| **118** | Minimum Essential Media (MEM) με L-Glutamine, Phenol Red, Low Glucose  Χρήση: cell culture media  Χωρίς Sodium Pyruvate, HEPES  For in vitro Diagnostic use (να επισυνάπτεται σχετικό πιστοποιητικό)  Συσκευασία 500 ml |  |  |  |
| **119** | RPMI 1640 χωρίς L- Γλουταμίνη, χωρίς HEPES, χωρίς Sodium Pyruvate, με 2.0 g/L NaHCO3. Σε συσκευασία των 500ml. |  |  |  |
| **120** | Λευκωματίνη ορού βοοειδών προερχόμενη από αγελάδες (fraction V 7.5%) Ποσότητα 100ml |  |  |  |
| **121** | 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 |  |  |  |
| **122** | Αποστειρωμένο διάλυμα HEPES 1M, όγκου 100 ml, ωσμωτικότητας > 1000 mOsm/kg και pH = 7.3 ± 0.3. |  |  |  |
| **123** | DPBS (1X), χωρίς calcium, magnesium, Phenol Red  For in vitro diagnostic use (να επισυναπτεται σχετικο πιστοποιητικο).  Να πληρoi τις κάτωθι προδιαγραφές  Form: Liquid  Inorganic Salts: No Calcium, No Magnesium  Concentrated: 1 X  Phenol Red Indicator: No Phenol Red  Classification: Animal Origin-Free  Osmolality: 270 - 300 mOsm/kg  Sodium Pyruvate Additive: No Sodium Pyruvate  pH Range: 7.0 - 7.3  Συσκευασία 500ml |  |  |  |
| **124** | 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. |  |  |  |
| **125** | Penicillin/Streptomycin solution, (100X). Να περιέχει 10,000 units/mL πενικιλλίνη και 10,000 µg/mL στρεπτομυκίνη. Να έχει χρόνο ζωής τουλάχιστον 12 μήνες. Συσκευασία: 100ml |  |  |  |
| **126** | Dextran 40 BioChemica endotoxin-free MOLAR MASS ~40000 g/mol |  |  |  |
| **127** | PEG 6000 του 1Kg |  |  |  |
| **128** | Sodium Chloride 5 mol/l (5 M) for molecular biology DNases/RNases/Proteases: not detectable |  |  |  |
| **129** | Ταινίες μέτρησης PH διαλυμάτων εύρους 4.5-10.0 |  |  |  |
| **130** | 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. |  |  |  |