**ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ**

|  |
| --- |
| **Κλειστός ΠΙΝΑΚΑΣ I: Αντιδραστήρια για την ανίχνευση αντισωμάτων με τη μέθοδο ΕLISA με παραχώρηση συνοδού εξοπλισμού για Διαγνωστικού Τμήματος του Ε.Ι.Π (Οι εταιρείες πρέπει να προσφέρουν για όλα τα είδη του πίνακα)** |
| **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΥΤΟΜΑΤΩΝ ΑΝΟΣΟΕΝΖΥΜΙΚΩΝ ΑΝΑΛΥΤΩΝ (ΤΕΧΝΙΚΗΣ ELISA) & ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ ELISA** |
| **Α/Α** | **Α. ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΥΤΟΜΑΤΩΝ ΑΝΟΣΟΕΝΖΥΜΙΚΩΝ ΑΝΑΛΥΤΩΝ ELISA** | **ΝΑΙ** | **ΟΧΙ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
|  | 1. Να είναι πλήρως αυτοματοποιημένο σύστημα, επιτρέποντας την πλήρη ολοκλήρωση των πρωτοκόλλων των εξετάσεων, χωρίς να απαιτείται σε κανένα στάδιο της διαδικασίας, η παρέμβαση του χρήστη.2. Να είναι ανοιχτού τύπου σύστημα επιτρέποντας τον προγραμματισμό οποιουδήποτε πρωτοκόλλου θελήσει το εργαστήριο.3. Να είναι κατάλληλος για την ανάλυση ποικίλων πρωτοκόλλων ELISA για αυτοάνοσα, λοιμώδη νοσήματα, αλλεργιογόνα, κλπ.4. Να επιτρέπει τον προγραμματισμό και την ταυτόχρονη εκτέλεση σε ένα κύκλο ανάλυσης τουλάχιστον 50 διαφορετικών πρωτοκόλλων εξετάσεων.5. Να διαχειρίζεται ταυτόχρονα τουλάχιστον 6 μικροπλάκες ELISA, επιτρέποντας την φόρτωση έως και 100 δειγμάτων στο ξεκίνημα της εργασίας, αριθμός που να μπορεί να αυξηθεί με χρήση καταλλήλων racks, και να επιτρέπει τον προγραμματισμό έως και 12 διαφορετικών πρωτοκόλλων ανά μικροπλάκα.6. Να δέχεται ποικίλων ειδών σωληνάρια δειγμάτων, που να μπορούν να συνδυαστούν ακόμη και στον ίδιο κύκλο ανάλυσης.7. Να είναι συνεχούς φόρτωσης, επιτρέποντας τη συνεχή φόρτωση δειγμάτων, πλακών, ή αντιδραστηρίων κατά τη διάρκεια της λειτουργίας του.8. Να διαθέτει διαφορετικούς υποδοχείς για την τοποθέτηση των δειγμάτων και των αντιδραστηρίων. Να διαθέτει θέσεις για να δεχθεί ταυτόχρονατουλάχιστον 25 βασικά αντιδραστήρια (conjugates, substrate solution, stop solution, κλπ), 80 calibrators ή controls, και 3 διαλύματα εκπλύσεων (Washbuffers). Να παρέχει τη δυνατότητα αύξησης των ανωτέρω δυνατοτήτων ως προς τον αριθμό αντιδραστηρίων, calibrators κλπ. με τη χρήση κατάλληλων racks.9. Να διαθέτει σύστημα ανίχνευσης στάθμης δειγμάτων και αντιδραστηρίων, και σύστημα ειδοποίησης πλήρωσης δοχείου αποβλήτων. Να ενημερώνειγια τις απαιτούμενες ελάχιστες ποσότητες αντιδραστηρίων ανάλογα με το είδος και τον αριθμό των προγραμματιζόμενων εξετάσεων.10. Να χρησιμοποιεί πλαστικά ρύγχη για τη διανομή δειγμάτων και αντιδραστηρίων, ώστε να αποφεύγεται κάθε πιθανότητα επιμόλυνσης. Να έχειδυνατότητα διανομής ελάχιστου όγκου δείγματος 5 μl.11. Να διαθέτει σύστημα bar-code ανάγνωσης δειγμάτων, αντιδραστηρίων και όλων των παραμέτρων ποιοτικού ελέγχου προς αποφυγή λάθους καιδιευκόλυνσης του εργαστηρίου, επιτρέποντας την εύκολη και γρήγορη τοποθέτησή τους χωρίς την ανάγκη προγραμματισμού προκαθορισμένων θέσεων.12. Να μπορεί να πραγματοποιεί αυτόματες αραιώσεις χωρίς την παρέμβαση του χρήστη και πάντα σύμφωνα με τις απαιτήσεις των πρωτοκόλλων.13. Να διαθέτει σύστημα αυτόματης ανίχνευσης πήγματος.14. Οι επωάσεις να γίνονται σε πραγματικό χρόνο. Να διαθέτει, δηλαδή, τεχνολογία που να διασφαλίζει την αυστηρή τήρηση του χρόνου επώασης για όλα τα δείγματα, βάσει του πρωτοκόλλου κάθε εξέτασης, ανεξάρτητα από τον αριθμό των δειγμάτων ανά κύκλο. Να περιγραφεί αναλυτικά.15. Να διαθέτει 6 φωτομετρικά φίλτρα, καλύπτοντας εύρος 400 – 700 nm. Να υπάρχουν πρόσθετες ελεύθερες θέσεις για φίλτρα πέραν των 6 ζητουμένων.16. Να διαθέτει σύστημα αυτόματης έκπλυσης μικροπλακών που να μπορεί να πραγματοποιεί ποικίλων ειδών εκπλύσεις, ανάλογα με το είδος τηςμικροπλάκας και το πρωτόκολλο ανάλυσης.17. Να διαθέτει συνολικά πάνω από 4 χώρους επώασης, που να επιτρέπουν την επώαση σε θερμοκρασία δωματίου, αλλά και σε υψηλότερες θερμοκρασίες,ανάλογα πάντα με το πρωτόκολλο ανάλυσης, δίνοντας ταυτόχρονα τη δυνατότητα ανακίνησης.18. Να επιτρέπει την πραγματοποίηση ποιοτικών (μέσω cut-off) ή ποσοτικών προσδιορισμών μέσω προτύπων καμπυλών, ποικίλων μαθηματικών μοντέλων.19. Να διαθέτει πρόγραμμα ποιοτικού ελέγχου.20. Να διαθέτει εξελιγμένο πρόγραμμα διαχείρισης σε περιβάλλον Windows, φιλικό προς τον χρήστη, ενημερώνοντας για την πορεία της ανάλυσης των δειγμάτων.21. Να διαθέτει ειδικό κιτ για την πιστοποίηση της ορθής λειτουργίας αυτού και όλων των επιμέρους μηχανικών μερών του. |  |  |  |
|  | **Β. ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ ELISA** | **ΝΑΙ** | **ΟΧΙ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
|  | 1. Τα προσφερόμενα αντιδραστήρια να είναι πλήρεις συσκευασίες, διαθέτοντας όλα τα απαραίτητα υλικά για την ανάλυση των ζητούμενων εξετάσεων, να είναι στην πλειοψηφία τους υγρά έτοιμα προς χρήση, να διαθέτουν bar code σήμανση και να τοποθετούνται κατευθείαν στις θέσεις του αναλυτή χωρίς να απαιτείται ογκομέτρηση τους και χωρίς να μεταγγίζονται σε άλλους ειδικούς υποδοχείς.2. Τα ζητούμενα αντιδραστήρια θα πρέπει να διαθέτουν CE mark και IVD σήμανση.3. Θα εκτιμηθεί η ομοιομορφία στα πρωτόκολλα των παραπάνω εξετάσεων, ώστε να διευκολύνονται οι συνδυασμοί εξετάσεων κατά την ανάλυσή τους, όπως και η δυνατότητα χρήσης κοινών αντιδραστηρίων (πλυστικά, αραιωτικά διαλύματα) και κοινών conjugates (ιδίας τάξεως) όπου αυτό είναι εφικτό, ώστε να διευκολύνεται ο συνδυασμός και η παράλληλη εκτέλεση πολλών εξετάσεων, ανεξαρτήτως παρτίδων αντιδραστηρίων και παραμέτρων ανάλυσης.4. Τα προσφερόμενα αντιδραστήρια να χαρακτηρίζονται από σύντομους όσο το δυνατόν, χρόνους επώασης.5. Τα πρωτόκολλα εγκατάστασης των ζητούμενων εξετάσεων να εμπεριέχονται στον προτεινόμενο αναλυτή και να είναι εφαρμόσιμα από τη πρώτη στιγμή εγκατάστασης του αναλυτή στον χώρο του εργαστηρίου.6. Να διαθέτουν μικροπλάκες με αποσπώμενα μικροφρεάτια (wells).7. Η διεξαγωγή των αποτελεσμάτων να γίνεται ημιποσοτικά ή ποσοτικά, μέσω καμπύλης, και η πλειοψηφία των προσφερόμενων αντιδραστηρίων ναπεριέχει στη συσκευασία τους έως 4 πρότυπα καμπύλης, για λόγους οικονομίας.8. Τα αντιδραστήρια για προσδιορισμό IgM τάξεως να περιέχουν στο αραιωτικό διάλυμα τους, προσροφητικό του ρευματοειδούς παράγοντα.9. Όσον αφορά τα αντιδραστήρια για την ανίχνευση αντισωμάτων έναντι του SARS-CoV-2, να κατατεθούν δημοσιευμένες επιστημονικές αναφορές σχετικά με την αξιοπιστία τους, σε διεθνώς αναγνωρισμένα επιστημονικά περιοδικά. Να έχουν χρησιμοποιηθεί και αξιολογηθεί, επίσης, σε κέντρα αναφοράς στην Ελλάδα με καλά αποτελέσματα και να υπάρχουν διεθνείς δημοσιεύσεις με τα εν λόγω αντιδραστήρια για μελέτες του υγειονομικού πληθυσμού ειδικά σε νοσοκομεία της Ελλάδας (να κατατεθούν).10. Τα αντιδραστήρια της συγκεκριμένης ομάδας θα πρέπει να είναι της ίδιας κατασκευάστριας εταιρείας, προκειμένου τα αποτελέσματα να είναισυγκρίσιμα & ικανά να διασταυρωθούν.11. Τα προσφερόμενα αντιδραστήρια και οι προσφερόμενοι αναλυτές να είναι του ιδίου κατασκευαστικού οίκου για λόγους ομοιομορφίας τωνπρωτοκόλλων και για την αποφυγή προβλημάτων συμβατότητας. |  |  |  |
| **Α/Α** | **Τεχνικά χαρακτηριστικά** | **ΝΑΙ** | **ΟΧΙ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| **1.1** | Πλήρες kit ELISA 96 tests, για τον ημιποσοτικό ή ποσοτικό προσδιορισμό IgG αντισωμάτων έναντι adenovirus σε ανθρώπινο ορό ή πλάσμα. Το αντιδραστήριο θα πρέπει να έχει προσδεδεμένo στις μικροπλάκες κυτταρόλυμα κυττάρων MRC-5 μολυσμένων με το στέλεχος “Adenoid 6” του αδενοϊού. |  |  |  |
| **1.2** | Πλήρες kit ELISA 96 tests, για τον ημιποσοτικό προσδιορισμό IgΜ αντισωμάτων έναντι adenovirus σε ανθρώπινο ορό ή πλάσμα. Το αντιδραστήριο θα πρέπει να έχει προσδεδεμένo στις μικροπλάκες κυτταρόλυμα κυττάρων MRC-5 μολυσμένων με το στέλεχος “Adenoid 6” του αδενοϊού |  |  |  |
| **1.3** | Πλήρες kit ELISA 96 tests, για τον ημιποσοτικό ή ποσοτικό προσδιορισμό IgG αντισωμάτων έναντι του respiratory syncytial virus (RSV) σε ανθρώπινο ορό ή πλάσμα. Το αντιδραστήριο θα πρέπει να έχει προσδεδεμένo στις μικροπλάκες αδρανοποιημένο κυτταρόλυμα κυττάρων BSC-1, μολυσμένων με το στέλεχος “Long” του RSV.  |  |  |  |
| **1.4** | Πλήρες kit ELISA 96 tests, για τον ημιποσοτικό προσδιορισμό IgΜ αντισωμάτων έναντι του respiratory syncytial virus (RSV) σε ανθρώπινο ορό ή πλάσμα. Το αντιδραστήριο θα πρέπει να έχει προσδεδεμένo στις μικροπλάκες αδρανοποιημένο κυτταρόλυμα κυττάρων BSC-1, μολυσμένων με το στέλεχος “Long” του RSV. |  |  |  |
| **1.5** | Πλήρες kit ELISA 96 tests, για τον ημιποσοτικό ή ποσοτικό προσδιορισμό IgG αντισωμάτων έναντι του ιού της ιλαράς σε ανθρώπινο ορό ή πλάσμα. Το αντιδραστήριο θα πρέπει να έχει προσδεδεμένo στις μικροπλάκες αδρανοποιημένο κυτταρόλυμα κυττάρων BSC-1, μολυσμένων με το στέλεχος “Edmonston” των ιών της ιλαράς. |  |  |  |
| **1.6** | Πλήρες kit ELISA 96 tests, για τον ημιποσοτικό προσδιορισμό IgΜ αντισωμάτων έναντι της νουκλεοπρωτεϊνης (ΝΡ) του ιού της ιλαράς σε ανθρώπινο ορό ή πλάσμα. Το αντιδραστήριο θα πρέπει να έχει προσδεδεμένo στις μικροπλάκες αδρανοποιημένη νουκλεοπρωτεϊνη από τον ιό της ιλαράς, στέλεχος HNT-PI, εκφραζόμενη σε ευκαρυωτικά.  |  |  |  |
| **1.7** | Πλήρες kit ELISA 96 tests, για τον ημιποσοτικό ή ποσοτικό προσδιορισμό IgG αντισωμάτων έναντι των ιών της παρωτίτιδας σε ανθρώπινο ορό ή πλάσμα. Το αντιδραστήριο θα πρέπει να έχει προσδεδεμένo στις μικροπλάκες αδρανοποιημένο κυτταρόλυμα κυττάρων BSC-1 μολυσμένων με το στέλεχος “Enders” των ιών της παρωτίτιδας. |  |  |  |
| **1.8** | Πλήρες kit ELISA 96 tests, για τον ημιποσοτικό προσδιορισμό IgM αντισωμάτων έναντι των ιών της παρωτίτιδας σε ανθρώπινο ορό ή πλάσμα. Το αντιδραστήριο θα πρέπει να έχει προσδεδεμένo στις μικροπλάκες αδρανοποιημένο κυτταρόλυμα κυττάρων BSC-1 μολυσμένων με το στέλεχος “Enders” των ιών της παρωτίτιδας. |  |  |  |
| **1.9** | Πλήρες kit ELISA 96 tests, για τον ημιποσοτικό ή ποσοτικό προσδιορισμό IgG αντισωμάτων έναντι της γρίπης τύπου A σε ανθρώπινο ορό ή πλάσμα. Το αντιδραστήριο θα πρέπει να έχει προσδεδεμένo στις μικροπλάκες αδρανοποιημένο αλλαντοϊκό υγρό από έμβρυα κοτόπουλου, μολυσμένου με τα στελέχη “Texas” (H3N2) και “Singapore” (H1N1) του ιού της γρίπης τύπου Α. |  |  |  |
| **1.10** | Πλήρες kit ELISA 96 tests, για τον ημιποσοτικό προσδιορισμό IgA αντισωμάτων έναντι της γρίπης τύπου A σε ανθρώπινο ορό ή πλάσμα. Το αντιδραστήριο θα πρέπει να έχει προσδεδεμένo στις μικροπλάκες αδρανοποιημένο αλλαντοϊκό υγρό από έμβρυα κοτόπουλου, μολυσμένου με τα στελέχη “Texas” (H3N2) και “Singapore” (H1N1) του ιού της γρίπης τύπου Α. |  |  |  |
| **1.11** | Πλήρες kit ELISA 96 tests, για τον ημιποσοτικό ή ποσοτικό προσδιορισμό IgG αντισωμάτων έναντι της γρίπης τύπου Β σε ανθρώπινο ορό ή πλάσμα. Το αντιδραστήριο θα πρέπει να έχει προσδεδεμένo στις μικροπλάκες αδρανοποιημένο αλλαντοϊκό υγρό από έμβρυα κοτόπουλου, μολυσμένου με το στέλεχος “Hongkong 5/72” του ιού της γρίπης τύπου Β. |  |  |  |
| **1.12** | Πλήρες kit ELISA 96 tests, για τον ημιποσοτικό προσδιορισμό IgA αντισωμάτων έναντι της γρίπης τύπου Β σε ανθρώπινο ορό ή πλάσμα. Το αντιδραστήριο θα πρέπει να έχει προσδεδεμένo στις μικροπλάκες αδρανοποιημένο αλλαντοϊκό υγρό από έμβρυα κοτόπουλου, μολυσμένου με το στέλεχος “Hongkong 5/72” του ιού της γρίπης τύπου Β. |  |  |  |
| **1.13** | Πλήρες kit ELISA 96 tests, για τον ημιποσοτικό ή ποσοτικό προσδιορισμό IgG αντισωμάτων έναντι της parainfluenza virus τύπων 1-4 σε ανθρώπινο ορό ή πλάσμα. Το αντιδραστήριο θα πρέπει να έχει προσδεδεμένo στις μικροπλάκες αδρανοποιημένο κυτταρόλυμα κυττάρων Vero, μολυσμένων με τους ιούς της parainfluenza. |  |  |  |
| **1.14** | Πλήρες kit ELISA 96 tests, για τον ημιποσοτικό προσδιορισμό IgA αντισωμάτων έναντι της parainfluenza virus τύπων 1-4 σε ανθρώπινο ορό ή πλάσμα. Το αντιδραστήριο θα πρέπει να έχει προσδεδεμένo στις μικροπλάκες αδρανοποιημένο κυτταρόλυμα κυττάρων Vero, μολυσμένων με τους ιούς της parainfluenza. |  |  |  |
| **1.15** | Πλήρες kit ELISA 96 tests, για τον ημιποσοτικό ή ποσοτικό προσδιορισμό IgG αντισωμάτων έναντι του zikavirus σε ανθρώπινο ορό ή πλάσμα. Το αντιδραστήριο θα πρέπει να έχει προσδεδεμένη στις μικροπλάκεςανασυνδυασμένη μη δομική πρωτεΐνη (NS1) του zikavirus. |  |  |  |
| **1.16** | Πλήρες kit ELISA 96 tests, για τον ημιποσοτικό προσδιορισμό IgM αντισωμάτων έναντι του zikavirus σε ανθρώπινο ορό ή πλάσμα. Το αντιδραστήριο θα πρέπει να έχει προσδεδεμένη στις μικροπλάκεςανασυνδυασμένη μη δομική πρωτεΐνη (NS1) του zikavirus |  |  |  |
| **1.17** | Πλήρες kit ELISA 96 tests, για τον ημιποσοτικό ή ποσοτικό προσδιορισμό IgG αντισωμάτων έναντι των dengueviruses (Denguefever, Denguehaemorrhagicfever, Dengueshocksyndrome) σε ανθρώπινο ορό ή πλάσμα. Το αντιδραστήριο θα πρέπει να έχει προσδεδεμένα στις μικροπλάκες υψηλής καθαρότητας σωματίδια του ιού. |  |  |  |
| **1.18** | Πλήρες kit ELISA 96 tests, για τον ημιποσοτικό ή ποσοτικό προσδιορισμό IgG αντισωμάτων έναντι των dengueviruses (Denguefever, Denguehaemorrhagicfever, Dengueshocksyndrome) σε ανθρώπινο ορό ή πλάσμα. Το αντιδραστήριο θα πρέπει να έχει προσδεδεμένα στις μικροπλάκες υψηλής καθαρότητας σωματίδια του ιού. |  |  |  |
| **1.19** | Πλήρες kit ELISA 96 tests, για τον ημιποσοτικό και ποσοτικό προσδιορισμό IgG αντισωμάτων έναντι της Brucellaabortus σε ανθρώπινο ορό ή πλάσμα. Το αντιδραστήριο θα πρέπει να έχει προσδεδεμένo στις μικροπλάκες στέλεχος “W99” της Brucella abortus. |  |  |  |
| **1.20** | Πλήρες kit ELISA 96 tests, για τον ημιποσοτικό ή ποσοτικό προσδιορισμό IgG αντισωμάτων έναντι της legionellapneumophila σε ανθρώπινο ορό ή πλάσμα. Το αντιδραστήριο θα πρέπει να έχει προσδεδεμένo στις μικροπλάκες λιποπολυσακχα-ρίτη (LPS) της legionellapneumophila στελεχών 1-7. |  |  |  |
| **1.21** | Πλήρες kit ELISA 96 tests, για τον ημιποσοτικό προσδιορισμό IgΜ αντισωμάτων έναντι της legionellapneumophila σε ανθρώπινο ορό ή πλάσμα. Το αντιδραστήριο θα πρέπει να έχει προσδεδεμένo στις μικροπλάκες λιποπολυσακχα-ρίτη (LPS) της legionellapneumophila στελεχών 1-7.  |  |  |  |
| **1.22** | Πλήρες kit ELISA 96 tests, για τον ποσοτικό προσδιορισμό IgG αντισωμάτων έναντι του Tetanustoxoid σε ανθρώπινο ορό. Το αντιδραστήριο θα πρέπει να έχει προσδεδεμένο στις μικροπλάκες αδρανοποιημένο αντιγόνο του Tetanustoxoid. Πλήρες kit ELISA 96 tests, για τον ποσοτικό προσδιορισμό IgG αντισωμάτων έναντι του Tetanustoxoid σε ανθρώπινο ορό. Το αντιδραστήριο θα πρέπει να έχει προσδεδεμένο στις μικροπλάκες αδρανοποιημένο αντιγόνο του Tetanustoxoid. |  |  |  |
| **1.23** | Πλήρες kit ELISA 96 tests, για τον ποσοτικό προσδιορισμό IgG αντισωμάτων έναντι της Bordetellapertussistoxin σε ανθρώπινο ορό ή πλάσμα. Το αντιδραστήριο θα πρέπει να έχει προσδεδεμένο στις μικροπλάκες αδρανοποιημένο αντιγόνο της Bordetellapertussistoxin |  |  |  |
| **1.24** | Πλήρες kit ELISA 96 tests, για τον ημιποσοτικό προσδιορισμό IgΜ αντισωμάτων έναντι της Bordetellapertussistoxin σε ανθρώπινο ορό ή πλάσμα. Το αντιδραστήριο θα πρέπει να έχει προσδεδεμένο στις μικροπλάκες αδρανοποιημένο αντιγόνο της Bordetellapertussistoxin |  |  |  |
| **1.25** | Πλήρες kit ELISA 96 tests, για τον ημιποσοτικό ή ποσοτικό προσδιορισμό IgG αντισωμάτων έναντι του μυκοπλάσματος πνευμονίας σε ανθρώπινο ορό ή πλάσμα. Το αντιδραστήριο θα πρέπει να έχει προσδεδεμένo στις μικροπλάκες εκχύλισμα αιθέρα του στελέχους “FN” του μυκοπλάσματος πνευμονίας.  |  |  |  |
| **1.26** | Πλήρες kit ELISA 96 tests, για τον ημιποσοτικό ή ποσοτικό προσδιορισμό IgG αντισωμάτων έναντι Toxoplasmagondii σε ανθρώπινο ορό ή πλάσμα. Το αντιδραστήριο θα πρέπει να έχει προσδεδεμένoυς κεκαθαρμένους μέσω φυγοκέντρησης με ταυτόχρονη εκχύλιση καθαρτικού οργανισμούς Toxoplasmagondii. |  |  |  |
| **1.27** | Πλήρες kit ELISA 96 tests, για τον ημιποσοτικό προσδιορισμό IgM αντισωμάτων έναντι Toxoplasmagondii σε ανθρώπινο ορό ή πλάσμα. Το αντιδραστήριο θα πρέπει να έχει προσδεδεμένoυς κεκαθαρμένους μέσω φυγοκέντρησης με ταυτόχρονη εκχύλιση καθαρτικού οργανισμούς Toxoplasmagondii. |  |  |  |
| **1.28** | Πλήρες kit ELISA 96 tests, για τον διαφορικό προσδιορισμό υψηλής και χαμηλής συνάφειας (avidity) IgG αντισωμάτων έναντι του Toxoplasmagondii. Το αντιδραστήριο θα πρέπει να έχει έχει προσδεδεμένα φυσικά αντιγόνα του Toxoplasmagondii. Ο συνολικός χρόνος των επωάσεων της ανάλυσης, να μην ξεπερνά την 1h και 30’. |  |  |  |
| **1.29** | Πλήρες kit ELISA 96 tests, για τον ημιποσοτικό προσδιορισμό IgM αντισωμάτων έναντι HSV-1 και HSV-2 σε ανθρώπινο ορό ή πλάσμα. Το αντιδραστήριο θα πρέπει να έχει προσδεδεμένo στις μικροπλάκες μείγμα αντιγόνων HSV-1 και HSV-2, και πιο συγκεκριμένα, αδρανοποιημένο κυτταρόλυμα κυττάρων BSC-1 μολυσμένων είτε με το στέλεχος “Maclntyre” του HSV-1 είτε με το “MS” στέλεχος του HSV-2. |  |  |  |
| **1.30** | Πλήρες kit ELISA 96 tests, για τον ημιποσοτικό ή ποσοτικό προσδιορισμό IgG αντισωμάτων έναντι HSV-1 σε ανθρώπινο ορό ή πλάσμα. Το αντιδραστήριο θα πρέπει να έχει προσδεδεμένη κεκαθαρμένη γλυκοπρωτεϊνη C1 απομονωμένη από τον HSV-1. |  |  |  |
| **1.31** | Πλήρες kit ELISA 96 tests, για τον ημιποσοτικό ή ποσοτικό προσδιορισμό IgG αντισωμάτων έναντι HSV-2 σε ανθρώπινο ορό ή πλάσμα. Το αντιδραστήριο θα πρέπει να έχει προσδεδεμένη κεκαθαρμένη γλυκοπρωτεϊνη G2 απομονωμένη από τον HSV-2. |  |  |  |
| **1.32** | Πλήρες kit ELISA 96 tests, για τον ημιποσοτικό ή ποσοτικό προσδιορισμό IgG αντισωμάτων έναντι Cytomegalovirus (CMV) σε ανθρώπινο ορό ή πλάσμα. Το αντιδραστήριο θα πρέπει να έχει προσδεδεμένο αδρανοποιημένο κυτταρόλυμα MRC-5 κυττάρων, μολυσμένων με στέλεχος “AD169” του κυτταρομεγαλοϊού. |  |  |  |
| **1.33** | Πλήρες kit ELISA 96 tests, για τον ημιποσοτικό προσδιορισμό IgM αντισωμάτων έναντι Cytomegalovirus (CMV) σε ανθρώπινο ορό ή πλάσμα. Το αντιδραστήριο θα πρέπει να έχει προσδεδεμένο αδρανοποιημένο κυτταρόλυμα MRC-5 κυττάρων, μολυσμένων με στέλεχος “AD169” του κυτταρομεγαλοϊού. |  |  |  |
| **1.34** | Πλήρες kit ELISA 96 tests, για τον διαφορικό προσδιορισμό υψηλής και χαμηλής συνάφειας (avidity) IgG αντισωμάτων έναντι του κυτταρομεγαλοϊού (CMV). Το αντιδραστήριο θα πρέπει να έχει προσδεδεμένα φυσικά αντιγόνα του κυτταρομεγαλοϊού. Ο συνολικός χρόνος των επωάσεων της ανάλυσης, να μην ξεπερνά την 1h και 30’. |  |  |  |
| **1.35** | Πλήρες kit ELISA 96 tests, για τον ημιποσοτικό ή ποσοτικό προσδιορισμό IgG αντισωμάτων έναντι Parvovirus B19 σε ανθρώπινο ορό ή πλάσμα. Το αντιδραστήριο θα πρέπει να έχει προσδεδεμένη ανασυνδυασμένη ιική δομική πρωτεΐνη, εκφρασμένη σε ευκαρυωτικά κύτταρα. |  |  |  |
| **1.36** | Πλήρες kit ELISA 96 tests, για τον ημιποσοτικό προσδιορισμό IgM αντισωμάτων έναντι Parvovirus B19 σε ανθρώπινο ορό ή πλάσμα. Το αντιδραστήριο θα πρέπει να έχει προσδεδεμένη ανασυνδυασμένη ιική δομική πρωτεΐνη, εκφρασμένη σε ευκαρυωτικά κύτταρα. |  |  |  |
| **1.37** | Πλήρες kit ELISA 96 tests, για τον ημιποσοτικό ή ποσοτικό προσδιορισμό IgG αντισωμάτων έναντι του ιού της ερυθράς σε ανθρώπινο ορό ή πλάσμα. Το αντιδραστήριο θα πρέπει να έχει προσδεδεμένο κεκαθαρμένα αντιγόνα του ιού της ερυθράς, και πιο συγκεκριμένα, αδρανοποιημένο κυτταρόλυμα Vero κυττάρων, μολυσμένων με στέλεχος “HPV-77” του ιού της ερυθράς. |  |  |  |
| **1.38** | Πλήρες kit ELISA 96 tests, για τον ημιποσοτικό προσδιορισμό IgΜ αντισωμάτων έναντι των γλυκοπρωτεϊνών του ιού της ερυθράς σε ανθρώπινο ορό ή πλάσμα. Το αντιδραστήριο θα πρέπει να έχει προσδεδεμένες εξαιρετικά κεκαθαρμένες γλυκοπρωτεϊνες του ιού της ερυθράς (στέλεχος “HPV-77” καλλιεργημένο σε κύτταρα Vero)  |  |  |  |
| **1.39** | Πλήρες kit ELISA 96 tests, για τον διαφορικό προσδιορισμό υψηλής και χαμηλής συνάφειας (avidity) IgG αντισωμάτων έναντι της ερυθράς. Το αντιδραστήριο θα πρέπει να έχει προσδεδεμένα φυσικά αντιγόνα του ιού της ερυθράς, στελέχους “HPV-77”. Ο συνολικός χρόνος των επωάσεων της ανάλυσης, να μην ξεπερνά την 1h και 30’. |  |  |  |
| **1.40** | Πλήρες kit ELISA 96 tests, για τον ημιποσοτικό ή ποσοτικό προσδιορισμό IgG αντισωμάτων έναντι varicellazostervirus σε ανθρώπινο ορό ή πλάσμα. Το αντιδραστήριο θα πρέπει να έχει προσδεδεμένo στις μικροπλάκες αδρανοποιημένο κυτταρόλυμα κυττάρων MRC-5 μολυσμένων με το στέλεχος “VZ-10” των ιών varicellazoster |  |  |  |
| **1.41** | Πλήρες kit ELISA 96 tests, για τον ημιποσοτικό προσδιορισμό IgM αντισωμάτων έναντι varicella zoster virus σε ανθρώπινο ορό ή πλάσμα. Το αντιδραστήριο θα πρέπει να έχει προσδεδεμένo στις μικροπλάκες αδρανοποιημένο κυτταρόλυμα κυττάρων MRC-5 μολυσμένων με το στέλεχος “VZ-10” των ιών varicellazoster. |  |  |  |
| **1.42** | Πλήρες kit ELISA 96 tests, για τον ημιποσοτικό ή ποσοτικό προσδιορισμό IgG αντισωμάτων έναντι EBV-CA σε ανθρώπινο ορό ή πλάσμα. Το αντιδραστήριο θα πρέπει να έχει προσδεδεμένα στις μικροπλάκες κεκαθαρμένα καψιδικά αντιγόνα του ιού Epstein- Barr, και πιο συγκεκριμένα, αδρανοποιημένο κυτταρόλυμα ανθρώπινων Β κυττάρων, μολυσμένων με στέλεχος “P3HR1” των ιών του Epstein-Barr. |  |  |  |
| **1.43** | Πλήρες kit ELISA 96 tests, για τον ημιποσοτικό ή ποσοτικό προσδιορισμό IgG αντισωμάτων έναντι EBNA-1 σε ανθρώπινο ορό ή πλάσμα. Το αντιδραστήριο θα πρέπει να έχει προσδεδεμένη στις μικροπλάκες ανασυνδυασμένη EBNA-1, εκφρασμένη σε κύτταρα εντόμων. |  |  |  |
| **1.44** | Πλήρες kit ELISA 96 tests, για τον ημιποσοτικό ή ποσοτικό προσδιορισμό IgG αντισωμάτων έναντι EBV-EA-D σε ανθρώπινο ορό ή πλάσμα. Το αντιδραστήριο θα πρέπει να έχει προσδεδεμένη στις μικροπλάκες ανασυνδυασμένη πρωτεΐνη Epstein-Barr viruse antigen diffuse, εκφρασμένη σε E. coli. |  |  |  |
| **1.45** | Πλήρες kit ELISA 96 tests, για τον ποσοτικό προσδιορισμό IgG αντισωμάτων έναντι της Diphtheriatoxoid σε ανθρώπινο ορό ή πλάσμα. Το αντιδραστήριο θα πρέπει να έχει προσδεδεμένo στις μικροπλάκες αδρανοποιημένο αντιγόνο Diphtheriatoxoid. |  |  |  |
| **1.46** | Πλήρες kit ELISA 96 tests, για τον ημιποσοτικό προσδιορισμό IgΑ αντισωμάτων έναντι της υπομονάδας S του SARS-CoV-2 σε ανθρώπινο ορό ή πλάσμα. Το αντιδραστήριο θα πρέπει να έχει προσδεδεμένη στις μικροπλάκες την S1 περιοχή της πρωτεΐνης ακίδας του SARS-CoV-2, η οποία εκφράζεται ανασυνδυαστικά στην ανθρώπινη κυτταρική σειρά ΗΕΚ 293. |  |  |  |
| **1.47** | Πλήρες kit ELISA 96 tests, για τον ημιποσοτικό προσδιορισμό IgΑ αντισωμάτων έναντι της υπομονάδας S του SARS-CoV-2 σε ανθρώπινο ορό ή πλάσμα. Το αντιδραστήριο θα πρέπει να έχει προσδεδεμένη στις μικροπλάκες ανασυνδυασμένη δομική πρωτεΐνη (περιοχή S1) του SARS-CoV-2. |  |  |  |
| **1.48** | Πλήρες kit ELISA 96 tests, για τον ημιποσοτικό προσδιορισμό IgG αντισωμάτων έναντι της Νουκλεοκαψιδικής πρωτεΐνης (NCP) του SARS-CoV-2. Το αντιδραστήριο θα πρέπει να έχει προσδεδεμένο στα μικροφρεάτια ανασυνδυασμένο αντιγόνο της NCP περιοχής και να είναι κατάλληλο για να χρησιμοποιηθεί με δείγματα ορού ή πλάσματος. |  |  |  |
| **1.49** | Πλήρες kit ELISA 96 tests, για τον ημιποσοτικό προσδιορισμό IgM αντισωμάτων έναντι της Νουκλεοκαψιδικής πρωτεΐνης (NCP) του SARS-CoV-2. Το αντιδραστήριο θα πρέπει να έχει προσδεδεμένο στα μικροφρεάτια ανασυνδυασμένο αντιγόνο της NCP περιοχής και να είναι κατάλληλο για να χρησιμοποιηθεί με δείγματα ορού ή πλάσματος. |  |  |  |
| **1.50** | Πλήρες kit ELISA 96 tests, για τον ημιποσοτικό ή ποσοτικό προσδιορισμό IgG αντισωμάτων έναντι west nile virus σε ανθρώπινο ορό ή πλάσμα. Το αντιδραστήριο θα πρέπει να έχει προσδεδεμένη στις μικροπλάκες αδρανοποιημένη, κεκαθαρμένη γλυκοπρωτεΐνη Ε από τον west nile virus. |  |  |  |
| **1.51** | Πλήρες kit ELISA 96 tests, για τον ημιποσοτικό προσδιορισμό IgM αντισωμάτων έναντι west nile virus σε ανθρώπινο ορό ή πλάσμα. Το αντιδραστήριο θα πρέπει να έχει προσδεδεμένη στις μικροπλάκες αδρανοποιημένη, κεκαθαρμένη γλυκοπρωτεΐνη Ε από τον west nile virus. |  |  |  |
|  | Να προσφερθούν όλα τα απαραίτητα αναλώσιμα σε επαρκείς συσκευασίες για την εκτέλεση του συνολικού αριθμού των ζητούμενων εξετάσεων. |  |  |  |
| **1.52** | Πλαστικά ρύγχη 300μl Κατάλληλα για τους αναλυτές |  |  |  |
| **1.53** | Πλαστικά ρύγχη 1100μl Κατάλληλα για τους αναλυτές |  |  |  |
| **1.54** | Πλάκες αραιώσεων 96 θέσεων Κατάλληλα για τους αναλυτές |  |  |  |
| **1.55** | Maintenance Buffer αναλυτών Κατάλληλο για τους αναλυτές |  |  |  |
| **1.56** | Διάλυμμα εξομάλυνσης της επώασης Κατάλληλο για τους αναλυτές |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| **Κλειστός ΠΙΝΑΚΑΣ II: Αντιδραστήρια για την ανίχνευση αντισωμάτων με τη μέθοδο ανοσοαποτύπωσης με παραχώρηση συνοδού εξοπλισμού του****Διαγνωστικού Τμήματος του Ε.Ι.Π (Οι εταιρείες πρέπει να προσφέρουν για όλα τα είδη του πίνακα)** |
| **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ ΕΙΔΙΚΩΝ ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΩΝ ΕΝΑΝΤΙ ΛΟΙΜΟΓΟΝΩΝ ΠΑΡΑΓΟΝΤΩΝ ΜΕΣΩ ΑΝΑΣΤΡΟΦΟΥ ΥΒΡΙΔΙΣΜΟΥ ΣΕ ΑΝΤΙΓΟΝΑ ΠΡΟΣΔΕΔΕΜΕΝΑ ΣΕ ΜΕΜΒΡΑΝΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ ΑΝΟΣΟΑΠΟΤΥΠΩΣΗΣ** |
| **Α/Α** | **Α. ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ ΕΙΔΙΚΩΝ ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΩΝ ΕΝΑΝΤΙ ΛΟΙΜΟΓΟΝΩΝ ΠΑΡΑΓΟΝΤΩΝ, ΜΕΣΩ ΑΝΑΣΤΡΟΦΟΥ ΥΒΡΙΔΙΣΜΟΥ ΣΕ****ΑΝΤΙΓΟΝΑ ΠΡΟΣΔΕΔΕΜΕΝΑ ΣΕ ΜΕΜΒΡΑΝΗ** | **ΝΑΙ** | **ΟΧΙ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
|  | 1. Το σύστημα να έχει τη δυνατότητα ανίχνευσης αυτοαντισωμάτων και ειδικών αντισωμάτων έναντι λοιμογόνων παραγόντων, μέσω ανάστροφουυβριδισμού σε αντιγόνα προσδεδεμένα σε μεμβράνη και να είναι τελευταίας τεχνολογίας2. Να είναι πλήρως αυτοματοποιημένο σύστημα για τη διεκπεραίωση όλων των πρωτοκόλλων, από το πρώτο έως το τελευταίο στάδιο, έπειτα από τηφόρτωση των δειγμάτων, των strips, των απαιτούμενων αντιδραστηρίων και λοιπών βοηθητικών υγρών, όπως επίσης και το προγραμματισμό της ήτων εξετάσεων προς εκτέλεση3. Να είναι εύκολο και απλό στη χρήση4. Να έχει τη δυνατότητα εκτέλεσης τουλάχιστον 60 διαφορετικών παραμέτρων / εξετάσεων για ποικίλα αντισώματα ή συνδυασμούς αυτών (ακόμακαι ταινιών διαφορετικής τάξης ανοσοσφαιρινών)5. Να έχει μεγάλη παραγωγικότητα, επιτρέποντας τη μεγαλύτερη δυνατή σε αριθμό (τουλάχιστον 25) ταυτόχρονη ανάλυση ταινιών ανά κύκλο εργασίας6. Να δίνει τη δυνατότητα ολονύκτιας επεξεργασίας δειγμάτων σε εξετάσεις όπου απαιτείται7. Να είναι μικρών διαστάσεων και μικρού βάρους8. Να συνοδεύεται από ειδικό λογισμικό (software) που να επιτρέπει την αντικειμενικοποιημένη ανάγνωση των ταινιών μέσω σαρωτή (scanner), τηνποσοτικοποίηση ή ημιποσοτικοποίηση των αποτελεσμάτων, και τη φύλαξη της εικόνας τους σε ηλεκτρονική μορφή9. Να έχει τη δυνατότητα σύνδεσης με ειδική κάμερα, που να συνεργάζεται με το ανωτέρω λογισμικό και να επιτρέπει την ανάγνωση των ταινιών καιτην επεξεργασία των αποτελεσμάτων κατευθείαν από το δίσκο επώασης (incubation tray) των ταινιών, στην περίπτωση διαχείρισης μεγάλουαριθμού δειγμάτων |  |  |  |
|  | **Β. ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ ΑΝΟΣΟΑΠΟΤΥΠΩΣΗΣ** |  |  |  |
|  | 1. Τα προσφερόμενα αντιδραστήρια να χαρακτηρίζονται από όμοια πρωτόκολλα ανάλυσης, ώστε να επιτρέπουν τον ευχερή συνδυασμό ανάλυσηςομοειδών εξετάσεων2. Τα ζητούμενα αντιδραστήρια θα πρέπει να διαθέτουν CE mark και IVD σήμανση.3. Τα ζητούμενα αντιδραστήρια να είναι πλήρεις συσκευασίες, που να περιέχουν όλα τα απαιτούμενα για την ανάλυση αντιδραστήρια (ταινίες μεαντιγόνα –είτε σε διακριτές μπάντες, είτε ως ηλεκτροφορητικό ανάπτυγμα-, conjugate, buffers, controls κλπ), για τα κατωτέρω.4. Τα προσφερόμενα αντιδραστήρια, θα πρέπει να προέρχονται από τον ίδιο κατασκευαστή, ώστε να παρέχουν τη δυνατότητα ταυτόχρονης ανάλυσηςόλων των ανωτέρω παραμέτρων προς διευκόλυνση της λειτουργίας του εργαστηρίου. (Όρος απαράβατος)5. Τα προσφερόμενα αντιδραστήρια και ο προσφερόμενος αναλυτής να είναι του ιδίου κατασκευαστικού οίκου για λόγους ομοιομορφίας τωνπρωτοκόλλων και για την αποφυγή προβλημάτων συμβατότητα |  |  |  |
| **Α/Α** | **Τεχνικά χαρακτηριστικά** | **ΝΑΙ** | **ΟΧΙ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| **2.1** | Ανίχνευση IgΑ αντισωμάτων έναντι της Yersinia enterocolitica και pseudotuberculosis με τεχνική ανοσοαποτύπωσης (WesternBlot) σε μεμονωμένες ταινίες (pre-blotted single strips) με ακινητοποιημένα αντιγόνα για παθογόνα στελέχη Yersinia enterocolitica και pseudotuberculosis που κυκλοφορούν σε Ευρώπη και Β. Αμερική. Στα αντιγόνα αυτά πρέπει ενδεικτικά να συμπεριλαμβάνονται τα ακόλουθα: p46 YopM (p46), YopH (p44), V αντιγόνο (p38), YopD (p36), YopN (p34), YopP (p30) και YopE (p25). Σε κάθε ταινία να περιλαμβάνονται ενσωματωμένοι εσωτερικοί μάρτυρες, με βάση τους οποίους θα γίνεται οπτικά η αξιολόγηση των αποτελεσμάτων και η σωστή εκτέλεση της μεθόδου. Η διάκριση των ζωνών πρέπει να είναι σαφής. Θα εκτιμηθεί η ευκολία στη χρήση.Συσκευασία των 16 tests |  |  |  |
| **2.2** | Ανίχνευση IgG αντισωμάτων έναντι της Yersinia enterocolitica και pseudotuberculosis με τεχνική ανοσοαποτύπωσης (WesternBlot) σε μεμονωμένες ταινίες (pre-blotted single strips) με ακινητοποιημένα αντιγόνα για παθογόνα στελέχη Yersinia enterocolitica και pseudotuberculosis που κυκλοφορούν σε Ευρώπη και Β. Αμερική. Στα αντιγόνα αυτά πρέπει ενδεικτικά να συμπεριλαμβάνονται τα ακόλουθα: p46 YopM (p46), YopH (p44), V αντιγόνο (p38), YopD (p36), YopN (p34), YopP (p30) και YopE (p25). Σε κάθε ταινία να περιλαμβάνονται ενσωματωμένοι εσωτερικοί μάρτυρες, με βάση τους οποίους θα γίνεται οπτικά η αξιολόγηση των αποτελεσμάτων και η σωστή εκτέλεση της μεθόδου. Η διάκριση των ζωνών πρέπει να είναι σαφής. Θα εκτιμηθεί η ευκολία στη χρήση. Συσκευασία των 16 tests |  |  |  |
| **2.3** | Πλήρες κιτ για τον ταυτόχρονο διακριτό προσδιορισμό των IgG αντισωμάτων έναντι δεκατεσσάρων (14) διαφορετικών αντιγόνων της Borrelia (p18, p19, p20, p21, p58, OspC (p25), p39, p41, p83, LBb, LBa, VlSE Bg, VlSE Bb και VlSE Ba), με τεχνική ανοσοαποτύπωσης (blot) σε ταινία (strip) με υψηλής καθαρότητας αντιγόνα. Σε κάθε ταινία να περιλαμβάνονται ενσωματωμένοι εσωτερικοί μάρτυρες, με βάση τους οποίους θα γίνεται οπτικά η αξιολόγηση των αποτελεσμάτων και η σωστή εκτέλεση της μεθόδου. Η διάκριση των ζωνών πρέπει να είναι σαφής. Θα εκτιμηθεί η ευκολία στη χρήση. |  |  |  |
| **2.4** | Πλήρες κιτ για τον ταυτόχρονο διακριτό προσδιορισμό των IgM αντισωμάτων έναντι δεκατεσσάρων (14) διαφορετικών αντιγόνων της Borrelia (p18, p19, p20, p21, p58, OspC (p25), p39, p41, p83, LBb, LBa, VlSE Bg, VlSE Bb και VlSE Ba), με τεχνική ανοσοαποτύπωσης (blot) σε ταινία (strip) με υψηλής καθαρότητας αντιγόνα. Σε κάθε ταινία να περιλαμβάνονται ενσωματωμένοι εσωτερικοί μάρτυρες, με βάση τους οποίους θα γίνεται οπτικά η αξιολόγηση των αποτελεσμάτων και η σωστή εκτέλεση της μεθόδου. Η διάκριση των ζωνών πρέπει να είναι σαφής. Θα εκτιμηθεί η ευκολία στη χρήση. |  |  |  |
| **2.5** | Φορείς επώασεις 30 καναλιών για την ανάλυση δειγμάτων, με τη μέθοδο της ανοσοαποτύπωσης. |  |  |  |
| **2.6** | Maintenance Buffer |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| **Ανοικτός ΠίνακαςIII: Προμήθεια αντιδραστηρίων/χημικών για τη διενέργεια διαγνωστικών εξετάσεων του Ορολογικού του Διαγνωστικού Τμήματος του. Ε.Ι.Π. (Οι εταιρείες μπορούν να προσφέρουν για κάθε είδος ανεξάρτητα)** |
| **Α/Α** | **Τεχνικά χαρακτηριστικά** | **ΝΑΙ** | **ΟΧΙ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| **3** | Ειδικό διάλυμα για την προσρόφηση ρευματοειδούς παράγοντα και IgG, κατάλληλο για μεθόδους ανοσοφθορισμού. Συσκευασία 4,5 ml. Το αντιδραστήριο να διαθέτει CE σήμανση και να είναι σύμφωνο με την οδηγία IVD της Ε.Ε. |  |  |  |
| **4** | Αντι-ανθρώπινη IgG σφαιρίνη αιγός με Evan’s Blue, σημασμένη με FITC, για κιτ ανοσοφθορισμού. Συσκευασία 4 ml. Το αντιδραστήριο να διαθέτει CE mark και να είναι σύμφωνο με την οδηγία IVD της Ε.Ε. |  |  |  |
| **5** | Αντι-ανθρώπινη IgM σφαιρίνη αιγός, Evan’s Blue σημασμένη με FITC, για κιτ ανοσοφθορισμού. Συσκευασία 4 ml. Το αντιδραστήριο να διαθέτει CE mark και να είναι σύμφωνο με την οδηγία IVD της Ε.Ε |  |  |  |
| **6** | Αντι-ανθρώπινη ολική (IgAGM) σφαιρίνη αιγός, σημασμένη με FITC, για κιτ ανοσοφθορισμού. Συσκευασία 4 ml. Το αντιδραστήριο να διαθέτει CE mark και να είναι σύμφωνο με την οδηγία IVD της Ε.Ε. |  |  |  |
| **7** | Αντιδραστήριο για τη δέσμευση των IgG αντισωμάτων σε όρο ή πλάσμα σκύλων με την τεχνική του έμμεσου ανοσοφθορισμού. Το αντιδραστήριο απαιτείται να περιέχει χρωστική Evans’ blue και να είναι σημασμένο με FITCH φθοριόχρωμα έτοιμο προς χρήση. Ποσότητα 3ml/φυαλλίδιο.  |  |  |  |
| **8** | Πλήρες IVD kit για την ανίχνευση CA IgΜ αντισωμάτων έναντι του Επστάιν Μπαρρ με έμμεσο ανοσοφθορισμό. Να περιέχει 10 πλάκες των 5 βοθρίων Επστάιν Μπάρρ, ανεπτυγμένο σε κύτταρα P3HR1, θετικό και αρνητικό μάρτυρα έτοιμους προς χρήση, σύζευγμα IgM αντιανθρώπινης ανοσοσφαιρίνης με την φθορίζουσα χρωστική FITC, ρυθμιστικό διάλυμα, μέσο στερέωσης. |  |  |  |
| **9** | Πλήρες IVD kit για την ανίχνευση IgG αντισωμάτων έναντι της λιστέριας (Λιστέρια μονοκυτταρογόνος 1/2a και 4b) με έμμεσο ανοσοφθορισμό. Να περιέχει 10 πλάκες των 10 βοθρίων L. monocytogenes, στελέχη 1/2a και 4b, θετικό και αρνητικό μάρτυρα έτοιμους προς χρήση, σύζευγμα IgG αντιανθρώπινης ανοσοσφαιρίνης με την φθορίζουσα χρωστική FITC, ρυθμιστικό διάλυμα, μέσο στερέωσης.Συσκευασία των 100 tests |  |  |  |
| **10** | Δοκιμασία έμμεσου ανοσοφθορισμού για τον προσδιορισμό IgG αντισωμάτων έναντι της λιστέριας μονοκυτταρογόνου 1/2a και 4b, σε ανθρώπινο ορό ή πλάσμα. Το κιτ να περιέχει πλακίδια που θα φέρουν συνδυασμό υποστρωμάτων (2 διακριτές κηλίδες στο ίδιο βοθρίο) βακτηριακών επιχρισμάτων των δύο στελεχών της λιστέριας.Συσκευασία των 50 tests |  |  |  |
| **11** | Δοκιμασία έμμεσου ανοσοφθορισμού για τον ταυτόχρονο προσδιορισμό IgG αντισωμάτων έναντι χλαμυδίων pneumoniae, trachomatis και psittaci με την τεχνική μικροανοσοφθορισμού MIF, σε ανθρώπινο ορό ή πλάσμα. Το κιτ να περιέχει πλακίδια που θα φέρουν συνδυασμό τριών ειδικών υποστρωμάτων ανά είδος χλαμυδίων και ενός με μη μολυσμένα κύτταρα ως μάρτυρα.Συσκευασία των 100 tests |  |  |  |
| **12** | Δοκιμασία έμμεσου ανοσοφθορισμού για τον ταυτόχρονο προσδιορισμό IgG αντισωμάτων έναντι χλαμυδίων pneumoniae, trachomatis και psittaci με την τεχνική μικροανοσοφθορισμού MIF, σε ανθρώπινο ορό ή πλάσμα. Το κιτ να περιέχει πλακίδια που θα φέρουν συνδυασμό τριών ειδικών υποστρωμάτων ανά είδος χλαμυδίων και ενός με μη μολυσμένα κύτταρα ως μάρτυρα. Συσκευασία των 50 tests. |  |  |  |
| **13** | Δοκιμασία έμμεσου ανοσοφθορισμού για τον ταυτόχρονο προσδιορισμό IgM αντισωμάτων έναντι χλαμυδίων pneumoniae, trachomatis και psittaci με την τεχνική μικροανοσοφθορισμού MIF, σε ανθρώπινο ορό ή πλάσμα. Το κιτ να περιέχει πλακίδια που θα φέρουν συνδυασμό τριών ειδικών υποστρωμάτων ανά είδος χλαμυδίων και ενός με μη μολυσμένα κύτταρα ως μάρτυρα. Συσκευασία των 100 tests. |  |  |  |
| **14** | Δοκιμασία έμμεσου ανοσοφθορισμού για τον ταυτόχρονο προσδιορισμό IgM αντισωμάτων έναντι χλαμυδίων pneumoniae, trachomatis και psittaci με την τεχνική μικροανοσοφθορισμού MIF, σε ανθρώπινο ορό ή πλάσμα. Το κιτ να περιέχει πλακίδια που θα φέρουν συνδυασμό τριών ειδικών υποστρωμάτων ανά είδος χλαμυδίων και ενός με μη μολυσμένα κύτταρα ως μάρτυρα. Συσκευασία των 50 tests. |  |  |  |
| **15** | Δοκιμασία έμμεσου ανοσοφθορισμού για τον προσδιορισμό IgG αντισωμάτων έναντι του HHV-6, σε ανθρώπινο ορό ή πλάσμα. Το κιτ να περιέχει πλακίδια που θα φέρουν υπόστρωμα διαμολυσμένων κυττάρων. Συσκευασία των 50 tests. |  |  |  |
| **16** | Δοκιμασία έμμεσου ανοσοφθορισμού για τον προσδιορισμό IgΜ αντισωμάτων έναντι του HHV-6, σε ανθρώπινο ορό ή πλάσμα. Το κιτ να περιέχει πλακίδια που θα φέρουν υπόστρωμα διαμολυσμένων κυττάρων. Συσκευασία των 50 tests. |  |  |  |
| **17** | Δοκιμασία έμμεσου ανοσοφθορισμού για τον προσδιορισμό IgM αντισωμάτων έναντι του Chikungunya virus, σε ανθρώπινο ορό ή πλάσμα. Το κιτ να περιέχει πλακίδια που θα φέρουν συνδυασμό υποστρωμάτων (2 διακριτές κηλίδες στο ίδιο βοθρίο) διαμολυσμένων και μη διαμολυσμένων κυττάρων. Συσκευασία των 50 tests |  |  |  |
| **18** | Δοκιμασία έμμεσου ανοσοφθορισμού για τον προσδιορισμό IgG αντισωμάτων έναντι του Chikungunyavirus, σε ανθρώπινο ορό ή πλάσμα. Το κιτ να περιέχει πλακίδια που θα φέρουν συνδυασμό υποστρωμάτων (2 διακριτές κηλίδες στο ίδιο βοθρίο) διαμολυσμένων και μη διαμολυσμένων κυττάρων. Συσκευασία των 50 tests |  |  |  |
| **19** | Αραιωτικό διάλυμα για την προσρόφηση ρευματοειδούς παράγοντα και IgG, RF-ABSORBENT. Το αντιδραστήριο να διαθέτει CE mark και να είναι σύμφωνο με την οδηγία IVD της Ε.Ε. Συσκευασία των 20mL. |  |  |  |
| **20** | Τα Βακτηριακά Αντιγόνα είναι μια εξέταση συγκόλλησης αντικειμενοφόρου και σωληναρίου για την ποιοτική και ημι-ποσοτική ανίχνευση αντισωμάτων κατά της Brucella στον ανθρώπινο ορό. Τα αντιδραστήρια είναι τυποποιημένα εναιωρήματα σκοτωμένων και χρωματισμένων βακτηρίων. Όταν τα αντισώματα υπάρχουν στον ορό, γίνεται εμφανής μια σαφής συγκόλληση.Brucella Abortus  (5 ml) 100 test |  |  |  |
| **21** | Πλήρες kit microelisa 96 tests για τον ποιοτικό ή ημιποσοτικό προσδιορισμό IgM Abs έναντι Mucoplasma pneumonia σε ανθρώπινο ορό. Συσκευασία 8 χ 12 strips. Μάρτυρες από ανθρώπινο ορό (negative, cut off, positive), έτοιμοι προς χρήση. Χρωματικώς κωδικοποιημένα αντιδραστήρια. Συνολικός χρόνος 95 λεπτά. Επώαση σε 37°C ή θερμοκρασία δωματίου. Manual χρήση ή δυνατότητα αυτοματοποίησης σε ανοιχτό σύστημα ELISA Triturus ή άλλο. |  |  |  |
| **22** | Πλήρες kit microelisa 96 tests για τον ποιοτικό ή ημιποσοτικό προσδιορισμό IgM Abs έναντι Leptospira σε ανθρώπινο ορό. Συσκευασία 8 χ 12 strips. Μάρτυρες από ανθρώπινο ορό (negative, cut off, positive), έτοιμοι προς χρήση. Χρωματικώς κωδικοποιημένα αντιδραστήρια. Συνολικός χρόνος 95 λεπτά. Επώαση σε 37°C ή θερμοκρασία δωματίου. Manual χρήση ή δυνατότητα αυτοματοποίησης σε ανοιχτό σύστημα ELISA Triturus ή άλλο. |  |  |  |
| **23** | Αντιδραστήριο προσρόφησης IgG αντισωμάτων για χρήση στις μεθόδους IgM και IgA. Συσκευασία των 92 δοκιμασίων |  |  |  |
| **24** | HUMAN ANAPLASMA PHAGOCYTOPHILUM (HGΑ) IFA IgG, Πλήρες κιτ ημιποσοτικού προσδιορισμoύ αντιςωμάτων HGΑ IgG με έμμεσο Ανοσοφθορισμό (IFA) σε ορό, με θετικό και αρνητικό μάρτυρα, FITC IgG conjugate. Πλάκες με κυτταρα HL60 10x12well 120 προσδιορισμοί. Αντιδραστήρια έτοιμα για χρήση |  |  |  |
| **25** | HUMAN ANAPLASMA PHAGOCYTOPHILUM (HGΑ) IFA IgΜ, Πλήρες κιτ ημιποσοτικού προσδιορισμoύ αντιςωμάτων HGΑ IgΜ με έμμεσο Ανοσοφθορισμό (IFA) σε ορό, με θετικό και αρνητικό μάρτυρα, FITC IgΜ conjugate. Πλάκες με κυτταρα HL60 10x12well 120 προσδιορισμοί. Αντιδραστήρια έτοιμα για χρήση |  |  |  |
| **26** | Μια έμμεση δοκιμασία ανοσοφθορισμού για την ανίχνευση αντισωμάτων κατηγορίας IgM έναντι Leptospira interrogans στον ανθρώπινο ορό ή πλάσμα αίματος. Για την ανίχνευση και τον ημιποσοτικό προσδιορισμό ανθρώπινου αντισώματος κατηγορίας IgM στο Leptospira spp., που θα χρησιμοποιηθεί ως βοήθημα στη διάγνωση της ανθρώπινης λεπτοσπείρωσης. Αντιδραστήρια έτοιμα προς χρήση |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| **Ανοικτός Πίνακας ΙV: Προμήθεια πλαστικών, χημικών, εργαστηριακών αναλωσίμων & μικροεξοπλισμού του Διαγνωστικού Τμήματος του Ε.Ι.Π. (Οι εταιρείες μπορούν να προσφέρουν για κάθε είδος ανεξάρτητα)** |
| **27** | Να πρόκειται για πιπέττες με εργονομικό σχεδιασμό για εύκολο, άνετο κράτημα και να λειτουργούν με πιστόνι που απαιτεί ιδιαίτερα χαμηλές δυνάμεις πιπεταρίσματος .Να διαθέτουν απόρριψη ρύγχους μέσω ξεχωριστού κουμπιού, το οποίο να μπορεί να περιστρέφεται ώστε να κάνει εύκολη την απόρριψη του ρύγχους τόσο για δεξιόχειρες όσο και για αριστερόχειρες. Να υπάρχει δυνατότητα επιλογής του υλικού του εξαρτήματος απόρριψης του ρύγχους (μεταλλικό ή πλαστικό), ανάλογα με την προτίμηση του χρήστη. H αλλαγή του εξαρτήματος απόρριψης του ρύγχους (tip ejector) να μπορεί να γίνεται εύκολα και χωρίς τη χρήση εργαλείων. Το σώμα της πιπέτας να είναι κατασκευασμένο από ελαφρύ πλαστικό, συμβάλλοντας περαιτέρω στην μείωση της καταπόνησης του χρήστη κατά τη χρήση της και να διαθέτει σύστημα πραγματικού κλειδώματος του όγκου πιπεταρίσματος, σύμφωνα με τις τελευταίες επιστημονικές εξελίξεις. Να υπάρχει Κωδικοποίηση με διαφορετικό χρώμα στο έμβολο ρύθμισης του όγκου για εύκολη αναγνώριση. Το πιστόνι και τα διάφορα μέρη της πιπέττας να μπορούν να λυθούν εύκολα, έτσι ώστε οι μηχανισμοί του να είναι προσιτοί για την επισκευή και τον καθαρισμό τους . Οι πιπέττες να είναι πλήρως αποστειρώσιμες στους 1210C. Το προσφερόμενο σετ να καλύπτει τους όγκους 2-20μl, 20-200μl, 100-1000μl και να περιλαμβάνει δύο τουλάχιστον rack με ρύγχη για τις προσφερόμενες πιπέττες καθώς και τρία στηρίγματα ώστε ο χρήστης να μπορεί να κρεμάσει τις πιπέττες χωριστά. Οι πιπέττες να είναι κατασκευασμένες με προδιαγραφές ίδιες ή καλύτερες από αυτές του ΙSO8655 και Ο κατασκευστής και ο προμηθευτής να διαθέτουν πιστοποιητικό ISO9001 και η προμηθεύτρια εταιρεία να διαθέτει εξουσιοδοτημένο service από τον κατασκευαστικό οίκο. Να διαθέτουν κωδικοποίηση του σειριακού αριθμού δύο διαστάσεων (QR code). Να έχουν συστηματικό λάθος και τυχαίο λάθος τουλάχιστον όπως παρακάτω:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Μοντέλο | Όγκος (μL) |  Συστηματικό σφάλμα | Τυχαίο σφάλμα |
|   |   | (μL) | (μL) |
| 2-20μl  | Ελαχ. 2 10Μεγ. 20 | ±0.10±0.10±0.20 | ≤0.03≤0.05≤0.06 |
| 20-200μl  | Ελαχ. 20 100Μεγ. 200 | ±0.5±0.8±1.6 | ≤0.20≤0.25≤0.30 |
| 100-1000μl  | Ελαχ. 100 500 Μεγ. 1000 | ±3.0±4.0±8.0 | ≤0.6≤1.0≤1.5 |

 |  |  |  |
| **28** | Δοχεία απόρριψης βελονών 5L, πλαστικά, κυλινδρικά, αποστειρώσιμα, από τοιχώματα υψηλής αντοχής, με καπάκι που κλείνει με ειδικά κλιπς και ειδικές εγκοπές (θέσεις), παραγωγής Ελληνικής |  |  |  |
| **29** | PBS σε μορφή ταμπλέτας. Κάθε ταμπλέτα μετά από διάλυσή της σε απεσταγμένο νερό να δίνει 500ml PBS ph 7,45. Να μην απαιτείται ρύθμιση του ph. Χωρίς ασβέστιο, μαγνήσιο, phenol red. Σε συσκευασία 100 ταμπλετών των 5g. |  |  |  |
| **30** | Μεθανόλη, HPLC≥99.9%. Συσκευασίας 2,5lt Methanol (Reag. USP, Ph. Eur.) for analysis, ACS, ISO Minimum assay (G.C.): 99.9% Maximum limit of impurities: Carbonyl compounds (as CH3COCH3): 0.002% Acetone (G.C.): 0.001% 2-Propanol (G.C.): 0.005% Acetaldehyde (CH3CHO): 0.001% Ethanol (G.C.): 0.005% Formaldehyde (HCHO): 0.001% Water (H2O): 0.05 % |  |  |  |
| **31** | Super-pressure mercury lamp HBO 103 W/2 380301-9350-000 Carl Zeiss Microscopy |  |  |  |
| **32** | Σωληνάρια πλαστικά πολυπροπυλενίου (PP) για PCR, 0,2 ml (200ul) thin wall, με ενσωματωμένο πώμα, DNase / RNase Free, 1000 τμχ |  |  |  |
| **33** | Ρύγχη κίτρινα 1-200μl για πιπέτες τύπου EPPENDORF – GILSON - BRAND – SOCOREX, αποστειρώσιμα 1000τμχ |  |  |  |
| **34** | Ρύγχη μπλε 1-20 μl για πιπέτες τύπου EPPENDORF – GILSON - BRAND – SOCOREX 1000τμχ |  |  |  |
| **35** | Σωληνάρια πλαστικά (PP) 15ml, κωνικά, με βιδωτό πώμα και διαβάθμιση, τύπου FALCON, **μη αποστειρωμένα**, διαστάσεων 120XØ17mm, με δυνατότητα κλιβανισμού (121 0C), RCF: 11.000g, με χώρο αναγραφής στοιχείων, 50τμχ |  |  |  |
| **36** | Σωληνάρια πλαστικά (PP) 50ml, κωνικά, με βιδωτό πώμα δύο στροφών και βαθμονόμηση, τύπου FALCON, **μη αποστειρωμένα** , διαστάσεων Φ30Χ115, με χώρο αναγραφής στοιχείων, με δυνατότητα κλιβανισμού (121 0C), RCF: 11.000g, 100τμχ |  |  |  |
| **37** | Ορολογική πιπέτα, όγκου 10ml, διαμέτρου 10mm, μήκους 335mm από πολυστυρένιο (PS), αποστειρωμένο, μη πυρετογόνο/χωρίς ενδοτοξίνες, μη κυτταροτοξικό, συσκευασμένο ανά 1 τεμάχιο |  |  |  |
| **38** | Ορολογικές πιπέττες 25ml, διπλά βαθμονομημένες ανά 0,2ml, για εύκολη χρήση τόσο στο γέμισμα όσο και στο άδειασμα. Αρνητική διαβάθμιση για αύξηση του οφέλιμου όγκου. Ελεύθερες πυρετογόνων, κατάλληλες για κυτταροκαλλιέργειες, με βαμβάκι στο επιστόμιο, αποστειρωμένες σε ατομική συσκευασία. |  |  |  |
| **39** | Μικροπλάκες κυτταρικής καλλιέργειας με καπάκι και πηγαδάκια (x96) με στρογγυλό πυθμένα, TC treated, από καθαρό πολυστυρένιο, αποστειρωμένες, διαφανείς, συνολικού όγκου βοθρίων 300μl, για καλλιέργειες όγκου 50-250μl ανά βοθρίο, εξωτερικών διαστάσεων 128 x 86mm, συσκευασμένες ανά μία, πιστοποιημένες RNase & DNase-Free. Συσκευασία των 50 |  |  |  |
| **40** | Παραφίλμ σε ρολό **(Parafilm® M),** διαστάσεων **5cmΧ15m** (2inc X 50 ft), μη τοξικό και διαστελλόμενο κατά μήκος και κατά πλάτος, εργοστασίου BEMIS |  |  |  |
| **41** | Σωληνάρια πλαστικά (PS), RIA 75x12 mm, των 5 ml, διαφανή, κυλινδρικά, μη αποστειρωμένα, χωρίς πώμα, χωρίς χείλος, κατάλληλα για αποθήκευση στους -20°C, Συσκευασία 1000 τεμαχίων. Πώματα πλαστικά που να εφαρμόζουν κατάλληλα με σωληνάρια διαμέτρου 12 mm (RIA 5ml), με πτερύγια ασφαλείας, χωρίς διαρροές κατά την αποθήκευση στους -20°C. Συσκευασία 1000 τεμαχίων |  |  |  |
| **42** | ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΣΩΛΗΝΑΡΙΩΝ ΜΕ GEL ΔΙΑΧΩΡΙΣΜΟΥΝα είναι κενού αέρα (vacutainer), αποστειρωμένα, συνθετικά, με επιταχυντή πήξεως και gel διαχωρισμού. Το gel διαχωρισμού να είναι τοποθετημένο στον πυθμένα του σωληναρίου υπόκλίση, προκειμένου να επιτυγχάνεται καλύτερη αναλυτική σταθερότητα και ταχύτερος διαχωρισμός. Το gel διαχωρισμού αποδεδειγμένα να διατηρεί το σχήμα του και τη συνοχή τουκαθώς και να μην υπάρχει αιμόλυση και σχηματισμός ινικών στον ορό, μετά τη μεταφορά και παραμονή του φυγοκεντρημένου δείγματος έως 24 ώρες. Στοσωληνάριο θα πρέπει να υπάρχει ένδειξη πλήρωσης και ετικέτα για στοιχεία ασθενούς, να αναγράφεται το CE, LOT παραγωγής, REF, η ημερομηνία λήξης. Να είναι αποστειρωμένα με ακτινοβολία , ΕΝ ISO 1137, με sterility assurance level(SAL) της τάξης 10-6. Διαστάσεις 16Χ100 mm, με πιεστό πώμα ασφαλείας, στεγανής εφαρμογής και εύκολης διάτρησης, που να καλύπτει εξωτερικά το φιαλίδιο κατά 2 cm. Χωρητικότητα 8,5ml |  |  |  |
| **43** | ΦΙΑΛΙΔΙΑ με αντιπηκτικό lithium heparin Φιαλίδια βιοχημικών προσδιορισμών (με πλάσμα), κενού, αποστειρωμένα , συνθετικά, με lithium heparin (17 IU/ml), κατάλληλα για αυτόματα προ-αναλυτικά συστήματα, με ένδειξη πλήρωσης και ετικέτα για στοιχεία ασθενούς Με πώμα ασφαλείας, στεγανής εφαρμογής και εύκολης διάτρησης επαρκούς μήκους. Να αναγράφονται τα CE, LOT, REF, η χώρα παραγωγής, η μέθοδος αποστείρωσης και η ημερομηνία λήξης. Χωρητικότητας : 4 ml & διαστάσεων: 13 x 75 mm |  |  |  |
| **44** | ΦΙΑΛΙΔΙΑ ΓΕΝΙΚΗΣ ΑΙΜΑΤΟΣ Φιαλίδια πλαστικά γενικής αίματος με EDTA K2 – Κ3 ψεκασμένο στα τοιχώματα του φιαλιδίου, (αναλογία 1,8 mg EDTA/ml αίματος), χωρητικοτήτων - 4 ml - & διαστάσεων : 13Χ75 mm. Να αναγράφεται στην ετικέτα η συγκέντρωση του αντιπηκτικού, η ημερομηνία λήξης, η ένδειξη πληρώσεως, αποστειρωμένα EN ISO 11137, με sterility assurance level (SAL) 10-6, κενού αέρος. Να είναι πωματισμένα με εύχρηστο ενισχυμένο ελαστικό πώμα ασφαλείας, στεγανής εφαρμογής και ασφαλούς εκπωματισμού επαρκούς μήκους. Να αναγράφονται τα CE, LOT, REF, η χώρα παραγωγής, η μέθοδος αποστείρωσης και η ημερομηνία λήξης. Συμβατά με όλους τους τύπους αυτόματων δειγματοληπτών των αιματολογικών αναλυτών. |  |  |  |
| **45** | Πεταλούδες αιμοληψίας διατρήσεως σωληναρίων κενού ασφαλείας με ενσωματωμένο μη αποσπώμενο προστατευτικό μηχανισμό που καλύπτει όλη την βελόνα (όχι μέρος της έτσι ώστε να αποκλεισθεί η επαφή με βιολογικά υγρά). Η ασφάλιση της βελόνας της πεταλούδας να γίνεται άμεσα, με το ένα χέρι μη αναστρέψιμα. Να μπορούν να παραμείνουν στην φλέβα έως 2 ώρες για μικρής διάρκειας εγχύσεις και να αναγράφεται αυτό στην συσκευασία. Σε ατομική αποστειρωμένη συσκευασία για τη διατήρηση της αποστείρωσης και προστασίας. Να είναι latex-free, DEHP-free Να συνοδεύονται από τους αντίστοιχους μη ενσωματωμένους υποδοχείς σωληναρίων χωρίς επιπλέον κόστος. Να δύναται να είναι συμβατοί με το φιαλίδιο αιμοκαλλιεργειών του νοσοκομείου για άμεση λήψη στο φιαλίδιο αιμοκαλλιεργειών προσφέροντας στείρες συνθήκες και μείωση επιμολύνσεων. 21G X ¾” Σωληνίσκος έως 30 cm  |  |  |  |
| **46** | Πεταλούδες αιμοληψίας διατρήσεως σωληναρίων κενού ασφαλείας με ενσωματωμένο μη αποσπώμενο προστατευτικό μηχανισμό που καλύπτει όλη την βελόνα (όχι μέρος της έτσι ώστε να αποκλεισθεί η επαφή με βιολογικά υγρά). Η ασφάλιση της βελόνας της πεταλούδας να γίνεται άμεσα, με το ένα χέρι μη αναστρέψιμα. Να μπορούν να παραμείνουν στην φλέβα έως 2 ώρες για μικρής διάρκειας εγχύσεις και να αναγράφεται αυτό στην συσκευασία. Σε ατομική αποστειρωμένη συσκευασία για τη διατήρηση της αποστείρωσης και προστασίας. Να είναι latex-free, DEHP-free Να συνοδεύονται από τους αντίστοιχους μη ενσωματωμένους υποδοχείς σωληναρίων χωρίς επιπλέον κόστος. Να δύναται να είναι συμβατοί με το φιαλίδιο αιμοκαλλιεργειών του νοσοκομείου για άμεση λήψη στο φιαλίδιο αιμοκαλλιεργειών προσφέροντας στείρες συνθήκες και μείωση επιμολύνσεων. 23G X ¾” Σωληνίσκος έως 30 cm |  |  |  |
| **47** | Hansaplast Αδιάβροχα Αυτοκόλλητα Επιθέματα Univesal Bacteria Shield 50τμχ. Βασικά χαρακτηριστικά:* Ανθεκτικό στο Νερό
* Δεν Κολλάει στην Πληγή
* Δερματολογικά Ελεγμένο
* Εύκαμπτο & Αναπνεύσιμο Υλικό'

Αυτοκόλλητα επιθέματα για μικροτραυματισμούς σε μικρό μέγεθος, 50x23mm. Ανθεκτικά στο νερό και με τεχνολογία Bacteria Shield που εμποδίζουν το 99% της βρωμιάς και των βακτηρίων. |  |  |  |