**Πίνακας ΙΙ.1a: Πίνακας “Συμμόρφωσης” Τεχνικής Προσφοράς**

**Τμήμα 1: Αναλώσιμα και Αντιδραστήρια για Γενομικές Αναλύσεις**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α**  | **ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ - ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ** | **ΝΑΙ - ΟΧΙ ΥΠΕΡ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
|
| **1** | Πλήρες ΚΙΤ απομόνωσης ολικού γενωμικού DNA Silica columns:Το ίδιο κιτ να χρησιμοποιείται για απομόνωση από διάφορους τύπους δειγμάτων (αίμα, κύτταρα, ιστοί παγωμένοι και παραφίνης, βακτήρια, μύκητες, swabs, blood spots, 250rxns. | **□ □ □** |  |
| **2** | Μείγμα 2X που περιέχει όλα τα απαραίτητα συστατικά πλην του δείγματος και των εκκινητών για ανίχνευση μέχρι και ενός αντιγράφου σε πειράματα έκφρασης γονιδίων (master mix) και να παρέχει ακριβή και αξιόπιστη ποσοτικοποίηση έως και τον ένατο λογάριθμο σε γραμμική κλίμακα:Η συσκευασία να είναι ένα μπουκάλι των 5 ml και περιέχει AmpliTaq Gold DNA Πολυμεράση, Uracil-DNA γλυκοσυλάση, dNTPs, ROΧ και τα απαραίτητα ρυθμιστικά διαλύματα. Η συσκευασία να είναι αρκετή για 200 αντιδράσεις. | **□ □ □** |  |
| **3** | Kit που περιέχει όλα τα απαραίτητα συστατικά για έως 2 µg (0,02-2 µg) ολικού RNA σε single-stranded cDNA σε μία αντίδραση των 20 µL, με δυνατότητα προσαρμογής του όγκου της αντίδρασης έως 100 µL για την παραγωγή 10 µg cDNA σε μία αντίδραση.Το κιτ να περιέχει:* 1×1 mL of 10X RT ρυθμιστικό διάλυμα
* 1×1 mL of 10X RT τυχαίους εκκινητές
* 1×0.2 mL of 25X dNTP Mix (100 mM)
* 1×0.2 mL of MultiScribe Ανάστροφη μεταγραφάση (50 U/µL)

Κατάλληλο για 200 αντιδράσεις. | **□ □ □** |  |
| **4** | Κιτ κατάλληλο για την απομόνωση ολικού RNA με τη χρήση μαγνητικών σφαιριδίων από ζωικά και φυτικά κύτταρα και ιστούς (έως 10 mg φυτικού ιστού, έως 2 x10^6 κύτταρα, έως 5 mg ζωικού ιστού). Κατάλληλο για εφαρμογές PCR και RT-PCR. Το κιτ να περιλαμβάνει (συνθήκες αποθήκευσης):• 1 Processing Plate & Lid (θερμοκρασία δωματίου)• 11 ml Lysis/Binding Solution Concentrate (θερμοκρασία δωματίου)• 18 ml Wash Solution 1 Concentrate (θερμοκρασία δωματίου)• 55 ml Wash Solution 2 Concentrate (θερμοκρασία δωματίου)• 12 ml RNA Rebinding Concentrate (θερμοκρασία δωματίου)• 10 ml Elution Buffer (4°C ή θερμοκρασία δωματίου)• 6 ml MagMAX™ TURBO™ DNase Buffer (4°C ή θερμοκρασία δωματίου)• 1.1 ml RNA Binding Beads (4°C)• 1.1 ml Lysis/Binding Enhancer (-20°C)• 110 µl TURBO™ DNase (-20°C), Συσκευασία 96 αντιδράσεων | **□ □ □** |  |
| **5** | Έτοιμο mix για real-time PCR, τύπου SYBR select:Να παρουσιάζει μεγάλη εξειδίκευση (ελαχιστοποίηση των Primer-dimer και της μη ειδικής ενίσχυσης)Να διασφαλίζει ενίσχυση σε ένα ευρύ δυναμικό εύρος.Να περιλαμβάνει χρωστική SYBR GreenER για μέγιστη φωτεινότητα. Να περιέχει UDG για αποφυγή επιμολύνσεωνΝα μπορεί να χρησιμοποιηθεί είτε σε κανονική είτε σε γρήγορη λειτουργία θερμικής κυκλοποίησης το κιτ να περιλάβει SYBR GreenER , AmpliTaq DNA Polymerase UP, dNTPs με μίγμα dUTP / dTTP, θερμοευαίσθητο UDG, παθητικό φθοριόχρωμα αναφοράς ROX και ρυθμιστικό διάλυμαΣυσκευασία 5mL | **□ □ □** |  |
| **6** | Μαρτυρας ηλεκτροφόρησης 250mg, συγκέντρωσης 0.5 μg/μL, σχεδιασμένος για υπολογισμό μεγέθους και ποσοτικοποίησης κατά προσέγγιση του δίκλωνου DNA:Εύρος 100 έως 2000 ζεύγη βάσεων. Να περιλαμβάνεται 500μL DNA ladder, 1mL 10X Loading Buffer | **□ □ □** |  |
| **7** | Κιτ cDNA σύνθεσης 2 σταδίων:Η συσκευασία να περιέχει: \*5X VILO Reaction Mix που περιλαμβάνει random primers, dNTPs, και MgCl2 \*10X SuperScript III ενζυμικού μίγματος που περιλαμβάνει SuperScript III RT, Aνασυνδιασμένος αναστολέας rnaασων και βοηθητική πρωτεΐνη. Συσκευασία των 50 αντιδράσεων | **□ □ □** |  |
| **8** | Kit κατάλληλο για τον καθαρισμό του ολικού RNA προερχόμενο από κύτταρα καλλιέργειας, ιστούς, βακτήρια, μύκητες, ανθρώπινο αίμα:Να είναι γρήγορο με ολοκλήρωση της διαδικασίας σε 15 λεπτά, μετά το στάδιο της λύσης. Το δείγμα που προκύπτει να μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε εύρος εφαρμογών, όπως Real-Time Quantitative PCR (qPCR), Reverse Transcriptase PCR (RT-PCR), Nuclease Protection Assays, Nucleic Acid Labeling, Northern Blotting, cDNA Library Construction. Συσκευασία 50 αντιδράσεων | **□ □ □** |  |
| **9** | Agarose, Routine Use, molecular biology grade:Συσκευασία 500gr | **□ □ □** |  |
| **10** | Σετ χρωστικών για μέτρηση DNA σε υπάρχον φθοριόμετρο τύπου Qubit:Να μπορεί να ανιχνεύσει ποσότητες dsDNA σε εύρος 4–1000 ng.Η συγκέντρωση dsDNA να υπολογίζεται με ακρίβεια με βάση εξωτερική πρότυπη καμπύλη για την κατασκευή της οποίας θα παρέχονται πρότυπα διαλύματα. Να περιέχει υλικά για την πραγματοποίηση 100 αντιδράσεων | **□ □ □** |  |
| **11** | Σετ χρωστικών για μέτρηση RNA σε υπάρχον φθοριόμετρο τύπου Qubit:Να μπορεί να ανιχνεύσει ποσότητες RNA σε εύρος 5-100 ng.Η συγκέντρωση RNA να υπολογίζεται με ακρίβεια με βάση εξωτερική πρότυπη καμπύλη για την κατασκευή της οποίας θα παρέχονται πρότυπα διαλύματα.Να περιέχει υλικά για την πραγματοποίηση 100 αντιδράσεων | **□ □ □** |  |
| **12** | dNTP Set 100 mM Solutions:Καθαρότητα μεγαλύτερη από 99% (επιβεβαίωση με HPLC)Ελευθέρα από ανθρώπινο και E. coli DNAΣυσκευασία 4 x 0.25 mL | **□ □ □** |  |
| **13** | Aνασυνδιασμένος αναστολέας rnaασων:Να παρεμποδίζει RNase A, RNase B, RNase C.Καθαρισμός: χρωματογραφία συνάφειας απο E. coli που κωδικοποιεί κλωνοποιημένο γονίδιο χοίρουSDS-PAGE καθαρότητα, προσδιορισμός ενδοξυριβονουκλεάσης, συγκέντρωση πρωτεΐνης, ειδική δραστικότητα, απόδοση που αξιολογείται με RT-PCRΜία μονάδα να αναστέλλει 5 ng RNase Α κατά 50% χρησιμοποιώντας το κυτταρινικό 2 ', 3'κυκλικό μονοφωσφορικό (cCMP) ως υπόστρωμα Συνθήκες μονάδας αντίδρασης: 100 mM Tris-acetate (pH 6,5), 1 mM EDTA, 0,2 mM cCMP, 2 μg RNase A σε 1 mL από 0 έως 10 min στους 25 ° C Συσκευασια 5,000 units | **□ □ □** |  |
| **14** | EDTA (0.5 M), pH 8.0:Συσκευασια 100ml | **□ □ □** |  |
| **15** | Ιχνηθέτες διπλής σήμανσης για εφαρμογές PCR σε πραγματικό χρόνο με χημεία TaqMan, με φθορίζουσα χρωστική FAM, VIC ή TET στο 5’ άκρο και TAMRA στο 3':Να έχουν μήκος 30 έως > 40 βάσεις.Να είναι καθαρισμένοι με HPLC.Να μπορούν να χρησιμοποιηθούν για μια ποικιλία εφαρμογών.Η παραγωγή τους να γίνεται σε εγκατάσταση που είναι πιστοποιημένη κατά ISO 13485.Η αποστολή τους να γίνεται σε θερμοκρασία περιβάλλοντος χωρίς να επηρεάζεται η σταθερότητά τους. Να προσφέρονται σε συσκευασία των 50.000 pmol. | **□ □ □** |  |
| **16** | Ιχνηθέτες διπλής σήμανσης για εφαρμογές PCR σε πραγματικό χρόνο με χημεία TaqMan, με φθορίζουσα χρωστική FAM, VIC, TET, ή NED στο 5’ άκρο και MGB-NFQ (minor groove binder-nonfluorescent quencher) στο 3', που είναι μικρότεροι από τους κλασικούς ιχνηθέτες, παρέχοντας καλύτερο διαχωρισμό αλληλουχιών:H αποστολή τους να γίνεται σε θερμοκρασία περιβάλλοντος χωρίς να επηρεάζεται η σταθερότητά τους. Να προσφέρονται σε συσκευασία των 50.000 pmol. | **□ □ □** |  |
| **17** | Ιχνηθέτες διπλής σήμανσης για εφαρμογές PCR σε πραγματικό χρόνο με χημεία TaqMan, σχεδιασμένοι για βέλτιστη ευαισθησία και απόδοση σε πειράματα πολυπλεκτικής real-time PCR, με μειωμένο "θόρυβο" (backround) και αυξημένο σήμα για μεγαλύτερη ευαισθησία:Με φθορίζουσα χρωστική ABY, FAM, JUN ή VIC στο 5’ άκρο και QSY στο 3'. Να είναι καθαρισμένοι με HPLC. Η παραγωγή τους γίνεται σε εγκατάσταση που είναι πιστοποιημένη κατά ISO 13485.Η αποστολή τους να γίνεται σε θερμοκρασία περιβάλλοντος χωρίς να επηρεάζεται η σταθερότητά τους. Να προσφέρονται σε συσκευασία των 50.000 pmol. | **□ □ □** |  |
| **18** | First-Strand synthesis system για RT-PCR:Κατάλληλο για first strand cDNA synthesis από καθαρισμένο πολύ (Α) + ή ολικό RNA. Το σύστημα να μπορεί να χρησιμοποιηθεί με μόλις 1 ng ή έως και 5 μg ολικού RNA. Μετά την σύνθεση, το cDNA να μπορεί να ενισχυθεί με ειδικούς εκκινητές με PCR χωρίς ενδιάμεσες οργανικές εκχυλίσεις ή καθίζηση αιθανόλης.Το κιτ να περιλαμβάνει:• 50 µl Oligo(dT)12-18 (0.5 µg/µl)• 250 µl Random hexamers (50 ng/µl)• 1 ml 10X RT buffer• 500 µl 25 mM Magnesium Chloride• 250 µl 0.1 M DTT• 250 µl 10 mM dNTP mix• 50 µl SuperScript™ II RT (50 U/µl)• 100 µl RNaseOUT™ (40 U/µl)• 50 µl E. coli RNase H (2 U/µl)• 1.2 ml DEPC-treated water• 15 µl Control RNA (50 ng/µl)• 20 µl Control Primer A (10 µM)• 20 µl Control Primer B (10 µM)Συσκευασία 50 αντιδράσεις | **□ □ □** |  |
| **19** | Κιτ απομόνωσης RNA υψηλής απόδοσης από ζωικά και φυτικά κύτταρα και ιστούς καθώς και δείγματα αίματος, βακτηρίων, ζυμομυκήτων και υγρών:Απλή, αξιόπιστη και ταχεία μέθοδος με βάση στήλες για την απομόνωση ολικού RNA υψηλής ποιότητας από μεγάλη ποικιλία πηγών χωρίς την ανάγκη επικίνδυνων αντιδραστηρίων όπως η φαινόλη. Αρχικό υλικό: 5x10^6 to 1 x 10^8 κύτταρα, έως 200 mg ιστόςΤο κιτ να περιλαμβάνει:• Lysis Buffer • Wash Buffer I • Wash Buffer II• RNase-Free Water • Spin Cartridges with collection tubes • Collection Tubes • Recovery Tubes Συσκευασία 50 preps | **□ □ □** |  |
| **20** | Σωληνάρια 500 µL, από λεπτότοιχο πολυπροπυλένιο:Ειδικά για χρήση με φθορισμόμετρο τύπου Qubit Συσκευασία 500 tubes | **□ □ □** |  |

**Τμήμα 2: Αναλώσιμα Κυτταρικών Αναλύσεων**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α**  | **ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ - ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ** | **ΝΑΙ - ΟΧΙ ΥΠΕΡ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
|
| **1** | Πλάκες καλλιέργειας κυττάρων θηλαστικών, 96 στρογγυλών φρεατίων, με καπάκι:Από διαφανές, άχρωμο πολυστυρένιο.Αποστειρωμένες με γ-ακτινοβολία.Με ειδική επεξεργασία στον πυθμένα για την καλλιέργεια κυττάρων θηλαστικών που απαιτούν προσκόλληση στο υπόβαθρο. Με επίπεδο πυθμένα εμβαδού περίπου 0.33 sq.cm ανά φρεάτιο. Working volume: 0,2 mL. Κάθε φρεάτιο να είναι ονοματισμένο με αλφαριθμητικό κωδικό. Να διατίθενται σε συσκευασία 50 τεμαχίων και να είναι συσκευασμένες ανά μία | **□ □ □** |  |
| **2** | Πλάκες καλλιέργειας κυττάρων θηλαστικών, 6 στρογγυλών φρεατίων, με καπάκι:Από διαφανές, άχρωμο πολυστυρένιο.Αποστειρωμένες με γ-ακτινοβολία.Με ειδική επεξεργασία στον πυθμένα για την καλλιέργεια κυττάρων θηλαστικών που απαιτούν προσκόλληση στο υπόβαθρο. Με επίπεδο πυθμένα εμβαδού περίπου 9,6 sq.cm ανά φρεάτιο. Working volume:3 mL. Κάθε φρεάτιο είναι ονοματισμένο με αλφαριθμητικό κωδικό. Να διατίθενται σε συσκευασία 50 τεμαχίων και να είναι συσκευασμένες ανά μία. | **□ □ □** |  |
| **3** | 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 εσωτερικά.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. | **□ □ □** |  |
| **4** | Αποστειρωμένες ορολογικές πιπέττες, 5 ml:Να είναι απαλλαγμένες από Dnase, Rnase και πυρετογόνους παράγοντες.Να είναι μεμονωμένα συσκευασμένες. | **□ □ □** |  |
| **5** | Αποστειρωμένες ορολογικές πιπέττες, 10ml:Να είναι απαλλαγμένες από Dnase, Rnase και πυρετογόνους παράγοντες.Να είναι μεμονωμένα συσκευασμένες. | **□ □ □** |  |
| **6** | Κιτ για γρήγορη απομόνωση πλασμιδιακού DNA από αρχικό όγκο καλλιέργειας έως και 10ml (minipreps):Να χρησιμοποιεί τεχνολογία Silica Membrane με spin columns. Να παρέχει DNA με τυπική απόδοση έως και 40 μg. Ο όγκος έκλυσης να μην είναι μεγαλύτερος των 50μl. Να παρέχει DNA έτοιμο προς χρήση, κατάλληλο για κλωνοποίηση, sequencing, PCR,transformation, restriction analysis. Να περιλαμβάνει Plasmid κολόνες, collection tubes, όλα τα απαραίτητα buffers και RNase AΝα είναι κατάλληλο και για χρήση με συσκευή κενού (vacuum manifold)Nα διατίθεται σε συσκευασία των 250 απομονώσεωνΟ οικονομικός φορέας να είναι εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπος της κατασκευάστριας εταιρείας. | **□ □ □** |  |
| **7** | Κιτ για απομόνωση πλασμιδιακού DNA από αρχικό όγκο καλλιέργειας έως και 400ml (midi preps):Η διαδικασία να επιτυγχάνεται με χρωματογραφία ιονανταλλαγής Η στήλη να είναι σχεδιασμένη έτσι ώστε η διαδικασία να μην διαρκεί περισσότερο από 30 min. Να περιλαμβάνεται φίλτρο ώστε το lysate να μπορεί να φορτωθεί απευθείας στην στήλη. Να περιλαμβάνει ρυθμιστικό διάλυμε λύσης με Lyse control ώστε να είναι δυνατός ο έλεγχος της αποτελεσματικής και πλήρης εξουδετέρωσης. Να επιτυγχάνεται μεγάλη ταχύτητα ροής. Τυπική απόδοση DNA: 400 μg Να παρέχει υψηλής καθαρότητας πλασμιδιακό DNA κατάλληλο και για transfectionΝα περιλαμβάνει κολόνες με ένθετο φίλτρο, όλα τα απαραίτητα buffers και RNase ANα διατίθεται σε συσκευασία των 50 απομονώσεωνΟ οικονομικός φορέας να είναι εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπος της κατασκευάστριας εταιρείας. | **□ □ □** |  |
| **8** | Kit κατάλληλο για την απομόνωση, τον καθαρισμό και την συμπύκνωση DNA τόσο από gel όσο και απευθείας από αντιδράσεις PCR:Ο καθαρισμός PCR προϊόντος και gel extraction να επιτυγχάνονται με το ίδιο kit χρησιμοποιώντας το ίδιο buffer. Η διαδικασία να επιτυγχάνεται σε λιγότερο από 15 λεπτά. Να παρέχει υψηλή ανάκτηση DNA ακόμα και από πολύ μικρά κομμάτια (>50bp) Να είναι δυνατοί μικροί όγκοι έκλουσης από 6 μl μέχρι 12 μl.Να χρησιμοποιεί τεχνολογία Silica Membrane με XS spin columnsΝα παρέχει DNA έτοιμο προς χρήση, κατάλληλο για Cloning, PCR, Restriction analysis, Sequencing.Να περιλαμβάνει κολόνες, και όλα τα απαραίτητα buffers Να είναι κατάλληλο και για χρήση με συσκευή κενού (vacuum manifold)Nα διατίθεται σε συσκευασία των 250 καθαρισμώνΟ οικονομικός φορέας να είναι εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπος της κατασκευάστριας εταιρείας. | **□ □ □** |  |
| **9** | Κιτ για απομόνωση total RNA από < 5 x 106 cultured cells, < 109 bacterial cells, up to 108 yeast cells, < 30 mg tissue:Να χρησιμοποιεί τεχνολογία Silica Membrane με spin columns. Να παρέχεται υψηλής καθαρότητας RNA: A260/280 : 1.9-2.1 Να παρέχεται υψηλής συγκέντρωσης RNA: 14 µg from 106 HeLa cells, 70 µg from 109 bacterial cellsΟ όγκος έκλουσης να είναι 40 – 100 μl. Η διαδικασία να ολοκληρώνεται σε λιγότερο από 30 λεπτά.Η συσκευασία να περιλαμβάνει Dnase για ενδεχόμενη on-column απομάκρυνση DNA και φίλτρα (shredders) για αποτελεσματική ομογενοποίηση και μείωση του ιξώδους. Κατάλληλο για όλες τις συνήθεις εφαρμογές: real-time RT-PCR, Northern blotting, primer extension, array technology, Rnase protection assaysNα διατίθεται σε συσκευασία των 250 απομονώσεωνΟ οικονομικός φορέας να είναι εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπος της κατασκευάστριας εταιρείας. | **□ □ □** |  |
| **10** | Διάλυμα για απομόνωση RNA από cultured cells, bacterial cells, yeast cells, tissue, viral fluids:Να μην απαιτεί χρήση χλωροφόρμιου.Να μην απαιτεί διαχωρισμό φάσεων.Να είναι κατάλληλο για απομόνωση μικρών και μεγάλων RNAΝα παρέχεται υψηλής καθαρότητας RNA με μεγάλο RIN valueΗ διαδικασία να ολοκληρώνεται σε λιγότερο από μία ώρα.Να είναι κατάλληλο για όλες τις συνήθεις εφαρμογές: real-time RT-PCR, Northern blotting, primer extension, array technology, Rnase protection assaysNα διατίθεται σε συσκευασία των 200 mlΟ οικονομικός φορέας να είναι εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπος της κατασκευάστριας εταιρείας. | **□ □ □** |  |
| **11** | Κit για επιπλέον καθαρισμό και απόδοση total RNA που έχει απομονωθεί με διάλυμα Nucleozol:Η διαδικασία να επιτυγχάνεται με τεχνολογία Silica Membrane με spin columns και σε ένα μόνο στάδιο έκπλυσης - έκλουσης. Να δέχεται έως και ≤ 500 µL δείγματος. Το επιθυμητό fragment size να είναι για μικρά RNA, 10-200 nt και για μεγάλα RNA: > 200 nt. Να επιτυγχάνεται ανάκτηση του RNA έως και 95%. Ο όγκος έκλουσης να είναι 60μl. Η διαδικασία να ολοκληρώνεται σε λιγότερο από μία ώρα. Το κιτ να περιλαμβάνει RNA Columns, Collection Tubes, buffers. Να διατίθεται σε συσκευασία των 50 columns.Ο οικονομικός φορέας να είναι εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπος της κατασκευάστριας εταιρείας. | **□ □ □** |  |
| **12** | Διάλυμα σταθεροποίησης του RNA σε κύτταρα και ιστούς:να επιτρέπει την μακροπρόθεσμη φύλαξη τους ώστε η απομόνωση του RNA να μπορεί να γίνει σε δεύτερο χρόνο. Να διατηρεί το RNA στους ιστούς έως και μία εβδομάδα στους 25 °C και έως και ένα μήνα στους 4 °C.Να δίνει τη δυνατότητα για αποθήκευση των ιστών για μεγάλη χρονική περίοδο στους -20 °C.Να διατηρεί την ακεραιότητα του RNA και να είναι συμβατό με όλες τις τεχνικές απομόνωσης. Το αρχικό δείγμα να είναι κύτταρα ή ιστοί διαμέτρου έως 5mm.Ο τυπικός αριθμός RIN μετά την απομόνωση RNA να είναι 10 για κύτταρα θηλαστικών και >9 για ιστούς θηλαστικών. Να διατίθεται σε υγρή μορφή, σε συσκευασία 250 ml.Ο οικονομικός φορέας να είναι εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπος της κατασκευάστριας εταιρείας. | **□ □ □** |  |
| **13** | Κιτ για επιπλέον καθαρισμό του RNA που έχει απομονωθεί με την μέθοδο φαινόλης/χλωροφόρμιο, ή από επεξεργασία με ένζυμα:Να χρησιμοποιεί τεχνολογία Silica Membrane με XS spin columns.Να μπορεί να δεχθεί έως και 300μl αρχικό δείγμα το οποίο περιέχει έως και 90μg RNA.Υψηλή ανάκτηση RNA, περισσότερη από 95%.Να δίνει υψηλής συγκέντρωσης RNA (A260/A280: 1.9–2.1)Να είναι δυνατοί μικροί όγκοι έκλουσης ακόμα και 5μl.Η διαδικασία να ολοκληρώνεται σε λιγότερο από 20 λεπτά.Να παρέχει RNA έτοιμο προς χρήση, κατάλληλο για όλες τις συνήθεις εφαρμογές.Να περιλαμβάνει RNA XS κολόνες με κολόνες συλλογής 2ml και 1,5ml,Clean-up BufferRCU, Wash Buffer RA3Nα διατίθεται σε συσκευασία των 10 απομονώσεωνΟ οικονομικός φορέας να είναι εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπος της κατασκευάστριας εταιρείας. | **□ □ □** |  |
| **14** | Κιτ για απομόνωση γενομικού DNA από διάφορους τύπους αρχικών δειγμάτων, όπως ιστούς, κύτταρα, βακτήρια, αίμα, buffy coat & ιούς:Να μπορεί να δεχθεί αρχικό όγκο ιστού έως 25mg ή 10.000.000 κύτταρα.Να χρησιμοποιεί τεχνολογία Silica Membrane με spin columnsΝα παρέχει DNA με τυπική απόδοση 20-35μgΟ όγκος έκλουσης να είναι 60-100μlΗ διαδικασία να επιτυγχάνεται σε λιγότερο από 20 λεπτά.Να παρέχει DNA έτοιμο προς χρήση, κατάλληλο για κλωνοποίηση, sequencing, PCR, transformation, restriction analysis.Να περιλαμβάνει κολόνες, κολόνες συλλογής, Proteinase K και όλους τους κατάλληλους buffers. Nα διατίθεται σε συσκευασία των 250 απομονώσεωνΟ οικονομικός φορέας να είναι εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπος της κατασκευάστριας εταιρείας. | **□ □ □** |  |
| **15** | Ανασυνδυασμένη Taq DNA Πολυμεράση:5u/λ με δυνατότητα πολυμερισμού 5'-->3', 5'-->3' δράση εξωνουκλεάσης, χωρίς 3-->5 δράση εξωνουκλεάσης. Με συχνότητα λάθους 1/2.2Χ10^5 νουκλεοτίδια. Να συνοδεύεται από δύο buffers, ένα με Tris-ammonium sulphate και ένα με Tris-potassium chloride. Τα buffers να είναι 10X και να περιέχουν 15 Mm MgCl2 (1.5 Mm at 1X). Τα προϊόντα της αντίδρασης να είναι κατάλληλα για κλωνοποίηση σε ΤΑ πλασμιδιακούς φορείς (poly A tailing). Το κιτ να περιλαμβάνει τα δύο κατάλληλα 10X reaction buffers , ξεχωριστό MgCl2 (25mM) και 10mM dNTPsΣε συσκευασία των 10 x 250 units | **□ □ □** |  |
| **16** | High Fidelity polymerase, 250 units:Να έχει την μεγαλύτερη δυνατή πιστότητα σε σχέση με την απλή TaqΝα είναι Hot Start πολυμεράσηΝα είναι κατάλληλη για δύσκολες περιοχέςΝα είναι κατάλληλη για ενίσχυση μεγάλων τμημάτων (έως 15 Kb)Να είναι κατάλληλη για γρήγορες αντιδράσειςΗ συσκευασία να περιλαμβάνει:* 5x High Fidelity Buffer with MgCl2
* 5x High Fidelity GC Buffer with MgCl2
* 25 Mm MgCl2

Dntp Mix (10 Mm each nucleotide) | **□ □ □** |  |
| **17** | Αντίστροφη μεταγραφάση. FL/ 10.000 units:Τροποποιημένη, ανασυνδυασμένη M-MuLV RNase H- Να έχει την δυνατότητα αντίστροφης μεταγραφής σε χαμηλότερες θερμοκρασίες (42℃) ώστε να μειώνεται ο κίνδυνος αποικοδόμησης του RNA.Να χρειάζεται αρχική ποσότητα RNA λιγότερο από 5μgΝα έχει συγκέντρωση 200 units/μl | **□ □ □** |  |
| **18** | Kit για σύνθεση cDNA για Real Time PCR:Να είναι κατάλληλο για αρχική ποσότητα RNA τουλάχιστον 1 μgΟ χρόνος αντίδρασης να είναι κάτω από 20 λεπτά.Το Kit να περιλαμβάνει :* Αντίστροφη μεταγραφάση
* Reaction buffer με dNTPs & Mg
* Oligo dT Primer και Random 6 mers σε ξεχωριστά σωληνάρια
* Rnase free H2O
* Dilution buffer για real time PCR

Σε συσκευασία για 200 αντιδράσεις. | **□ □ □** |  |
| **19** | Αντιδραστήριο για DNA transfection:Κατάλληλο για χρήση με τις περισσότερες κυτταρικές σειρές. Να είναι κατά το δυνατόν μη κυτταροτοξικό, Να έχει υψηλή απόδοση. Η διαδικασία να είναι απλή, και να επιτυγχάνεται σε περίπου 2 ώρες. Σε συσκευασία των 100 αντιδράσεων | **□ □ □** |  |
| **20** | Προπαρασκευασμένο μείγμα Πολυμεράσης για γρήγορο (Fast) PCR:Να είναι κατάλληλο για τον πολλαπλασιασμό μεγάλων templates (>1 Kb), GC rich fragments (>70%) αλλά και δειγμάτων που περιέχουν PCR inhibitors.Να περιλαμβάνει Antibody-based HotStart DNA Πολυμεράση για ελαχιστοποίηση παραπροϊόντων, κατάλληλο ρυθμιστικό διάλυμα, dNTPs (0.2 mM each at 1X), MgCl2 (1.5 mM at 1X), σταθεροποιητές και χρωστική για την απευθείας φόρτωση του δείγματος σε γέλη αγαρόζης. Να δίνει προϊόντα 3’-dA-tailed που να μπορούν να κλωνοποιηθούν σε TA vectors. Σε συσκευασία των 100 αντιδράσεων των 25μl. | **□ □ □** |  |
| **21** | 100bp δείκτης μοριακών βαρών DNA:Να περιέχει 12 ζώνες και να καλύπτει την περιοχή 100 – 3000bp. Να περιλαμβάνει 2 έντονες ζώνες αναφοράς στα 500bp και 1500bp. Να είναι έτοιμος προς χρήση για απευθείας φόρτωση στα gels (να περιλαμβάνει loading dye). Να επαρκεί για 500 minigels | **□ □ □** |  |
| **22** | Χρωστική μη τοξική για χρώση νουκλεϊκών οξεών σε πηκτώματα αγαρόζης:Να μην είναι μεταλλαξιογόνα.Να είναι λιγότερο τοξική.Να διατηρείται σε θερμοκρασία δωματίου.Να μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τη χρώση του πηκτώματος είτε με την ενσωμάτωση του σε αυτό κατά την παρασκευή του πριν την ηλεκτροφόρηση, είτε με τη χρώση του πηκτώματος μέσω της εμβάπτισης σε διάλυμα της χρωστικής μετά την ηλεκτροφόρηση.Να έχει τουλάχιστον την ίδια ευαισθησία με το βρωμιούχο αιθίδιο.Να μπορεί να χρησιμοποιηθεί με τον ίδιο εξοπλισμό (υπεριώδη πηγή διέγερσης, σύστημα φωτογράφησης) που χρησιμοποιείται και το βρωμιούχο αιθίδιο καθώς και εξοπλισμό βασισμένο στην τεχνολογία LED.Να διατίθεται σε συσκευασία του 1 ml | **□ □ □** |  |
| **23** | Αγαρόζη:Να διαλύεται εύκολα.Να δημιουργεί γέλη σε σύντομο χρόνο. Απαλλαγμένη από DNAses και RNAses. Σε συσκευασία των 500gr | **□ □ □** |  |
| **24** | Ταμπλέτες αγαρόζης με μη τοξικη χρωστική νουκλεϊκών οξέων και TAE σε σκόνη:Να ανταποκρίνονται στην εύκολη προετοιμασία gel αγαρόζης στην επιθυμητή σύσταση. Να διαλύεται εύκολα και να δημιουργεί γέλη σε σύντομο χρόνο. Η χρωστική να είναι μη καρκινογόνα, να έχει την ίδια ευαισθησία με το βρωμιούχο αιθίδιο και να μπορεί να χρησιμοποιηθεί με τον ίδιο εξοπλισμό.Να μην απαιτούνται ιδιαίτεροι χειρισμοί για την αποκομιδή του (να μην θεωρείται τοξικό απόβλητο). Να είναι σταθερό σε θερμοκρασία δωματίου. Να διατίθεται σε συσκευασία 75 τεμαχίων (ταμπλέτες) | **□ □ □** |  |
| **25** | 50bp δείκτης μοριακών βαρών DNA:Να περιέχει 17 ζώνες και να καλύπτει την περιοχή 50 – 1500bp. Να περιλαμβάνει 3 έντονες ζώνες αναφοράς στα 200bp, 500bp και 1200bp. Να είναι έτοιμος προς χρήση για απευθείας φόρτωση στα gels. Να περιέχει χρωστική orange G ως χρωστική παρακολούθησης (tracking dye). Να διατίθεται σε συσκευασία των 56μg/0.5ml | **□ □ □** |  |
| **26** | 1kb δείκτης μοριακών βαρών DNA:Να περιέχει 12 ζώνες και να καλύπτει την περιοχή 100 – 10.000bp. Να περιλαμβάνει 2 έντονες ζώνες αναφοράς στα 1Kb και 3Kb. Να είναι γνωστή η ποσότητα του DNA σε κάθε μπάντα ώστε να επιτυγχάνεται ποσοτικοποίηση του DNA των δειγμάτων.Να είναι έτοιμος προς χρήση για απευθείας φόρτωση στα gels (να περιλαμβάνει loading dye). Να επαρκεί για 100 minigels. | **□ □ □** |  |
| **27** | Δείκτης μοριακών βαρών πρωτεινών:Έγχρωμος Να καλύπτει την περιοχή 10 - 180 kDa. Να περιλαμβάνει 2 ζώνες αναφοράς διαφορετικών χρωμάτων στα 30 και 75kda Να δίνει καθαρές, έντονες ζώνες.Να είναι έτοιμος προς χρήση για απευθείας φόρτωση στα gels (να περιλαμβάνει loading dye).Να επαρκεί για 500 minigels | **□ □ □** |  |
| **28** | Ρητίνη Ni-NTA αγαρόζης (beads):Σε ποσοστό 6% για απομόνωση πρωτεϊνών συνδεδεμένων με 6xHis (His-tag) - τεχνολογία IMAC. Να διατίθεται σε 50% υδατικό διάλυμα το οποίο να περιέχει 30% αιθανόλη. Το μέγεθος των beads να είναι 45-165μm. Η ικανότητα δέσμευσης της πρωτεϊνης να είναι έως και 50mg/ml. Να μπορεί να χρησιμοποιηθεί τόσο για την απομόνωση μικρών πρωτεϊνών όσο και μεγάλων πρωτεϊνικών συμπλόκων. Να μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την πλήρωση απλών στηλών gravity flow αλλά και στηλών FPLC. Η εφαρμοζόμενη μέγιστη ταχύτητα ροής σε FPLC στήλη να είναι 300cm/h. Να φυλάσσεται στους 4-8 βαθμούς Κελσίου. Να διατίθεται σε συσκευασία 25ml.Ο οικονομικός φορέας να είναι εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπος της κατασκευάστριας εταιρείας. | **□ □ □** |  |
| **29** | Δεύτερο αντίσωμα, Goat anti-Mouse IgG (H+L), highly cross-adsorbed, 2 mg/ml, σημασμένο με CF488A:Συγκέντρωσης 2 mg/ml, όγκου 0.5 mLΝα δίνει έντονο σήμα, να είναι φωτοσταθερό, διαλυτό στο νερό και να μην επηρεάζεται από το pH του διαλύματος.Σε συσκευασία των 0,5ml | **□ □ □** |  |
| **30** | Δεύτερο αντίσωμα, Donkey anti-Mouse IgG (H+L), highly cross-adsorbed, 2 mg/ml, σημασμένο με CF488A:Συγκέντρωσης 2 mg/ml, όγκου 0.5 mLΝα δίνει έντονο σήμα, να είναι φωτοσταθερό, διαλυτό στο νερό και να μην επηρεάζεται από το pH του διαλύματος.Σε συσκευασία των 0,5ml | **□ □ □** |  |
| **31** | Δεύτερο αντίσωμα donkey anti-rabbit highly cross-adsorbed, σημασμένο με CF488A:Συγκέντρωσης 2 mg/ml, όγκου 0.5 mLΝα δίνει έντονο σήμα, να είναι φωτοσταθερό, διαλυτό στο νερό και να μην επηρεάζεται από το pH του διαλύματος. Σε συσκευασία των 0,5ml | **□ □ □** |  |
| **32** | Δευτερογενές αντίσωμα σημασμένο με υπεροξειδάση:(Goat anti-Mouse IgG, Peroxidase (HRP) Conjugated, H+L)Σε ποσότητα 2mlΣε συγκέντρωση 1mg/mlΝα μπορεί να χρησιμοποιηθεί για ELISA και WB σε αραίωση 1:5,000-1:100,000. Να μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε ανοσοιστοχημεία σε αραίωση 1:500-1:5,000. Να είναι affinity purifiedΝα παρέχεται σε 0.01 M PBS, pH 7.1 με 15 mg/mL BSA και 0.01% Thimerosal | **□ □ □** |  |
| **33** | Real Time PCR mix με SYBR Green:Να εξασφαλίζει την υψηλότερη δυνατή απόδοση, ευαισθησία και ταχύτητα.Το SYBR qPCR Master Mix να περιέχει αυξημένη βελτιστοποιημένη συγκέντρωση της φθορίζουσας χρωστικής SYBRGreen I. H αυξημένη ένταση του σήματος να είναι αποτέλεσμα της αυξημένης ανοχής της πολυμεράσης στην SYBRGreen I, ώστε να είναι κατάλληλο για ανίχνευση έκφρασης γονιδίων που υπάρχουν σε πολύ χαμηλά αντίγραφα.Να έχει μεγάλο εύρος και γραμμικότηταΝα περιλαμβάνει antibody-mediated hot start πολυμεράση, SYBR Green fluorescent dye, MgCl2, dNTPs και stabilizers (2Χ).Στη συσκευασία να περιλαμβάνεται ξεχωριστά ROX reference dye high και low.H xρήση του προϊόντος να καλύπτεται από ένα ή περισσότερα από τα ακόλουθα διπλώματα ευρεσιτεχνίας των ΗΠΑ και τις αντίστοιχες αξιώσεις ευρεσιτεχνίας εκτός των ΗΠΑ: 5.994.056, 6.171.785, και 5.928.907 (αριθμοί αξίωσης 12-24, 27-28).Σε συσκευασία των 5000 αντιδράσεων των 20μl | **□ □ □** |  |
| **34** | Σύνθεση ολιγονουκλεοτιδίων - εκκινητών, σε ποσότητα 200nmol, καθαρισμένα με HPLC:Η απόδοση σε OD260 να είναι περίπου 13. 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. | **□ □ □** |  |
| **35** | Real Time PCR mix με χρήση TaqMan, FRET probes ή molecular beacons:Να εξασφαλίζει την υψηλότερη δυνατή απόδοση, ευαισθησία και ταχύτητα.Να έχει μεγάλο εύρος και γραμμικότητα.Κατάλληλο για ανίχνευση genotyping, gene expression analysis & multiplex qPCR. To mix να περιλαμβάνει hot start πολυμεράση, MgCl2, dNTPs και stabilizers.Στη συσκευασία να περιλαμβάνεται ξεχωριστά ROX reference dye high και low.Σε συσκευασία των 1000 αντιδράσεων των 20μl. | **□ □ □** |  |
| **36** | Σύνθεση ιχνηθετών (probes) για Real Time PCR:Να φέρουν στο 5΄άκρο FAM και στο 3΄άκρο BHQ1.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 ελεγχθεί με MALDI-TOF MS.Να δίνεται τιμή ανά ιχνηθέτη η οποία να είναι ανεξάρτητη του μήκους της αλληλουχίας του. Ο χρόνος παράδοσης να μην είναι μεγαλύτερος από 8 ημέρες. | **□ □ □** |  |
| **37** | Σύνθεση ιχνηθετών (probes) για Real Time PCR:Να φέρουν στο 5΄άκρο FAM και στο 3΄άκρο MGB.Να διατίθενται σε ποσότητα ακριβώς 5 nmol και να είναι καθαρισμένα με HPLC.Να αποστέλλονται λυοφιλοποιημένα.Η ποιότητα τους να έχει ελεγθεί με MALDI-TOF MS.Να δίνεται τιμή ανά ιχνηθέτη η οποία να είναι ανεξάρτητη από το μήκος της αλληλουχίας του.Ο χρόνος παράδοσης να μην είναι μεγαλύτερος από 8 ημέρες. | **□ □ □** |  |
| **38** | Σύνθεση γονιδίου έως 500 βάσεις:Η περιεκτικότητα του σε GC να είναι 45-60%. Να μην έχει εκτεταμένες επαναλήψεις (>20bp), εκτεταμένα τμήματα ομοπολυμερών (>20bp) και κρίσιμες δομές φουρκέτας (hairpin). Το γονίδιο να παραδίδεται κλωνοποιημένο σε πρότυπο πλασμίδιο (standard vector - mini prep scale: 1-10μg plasmid DNA). Η σύνθεση του γονιδίου να είναι 100% ακριβής και η αλληλουχία να επαληθεύεται με αλληλούχιση του DNA(DNA sequencing). Χρόνος παράδοσης: εντός 10 εργάσιμων ημερών. | **□ □ □** |  |
| **39** | Περιοριστικό ένζυμο Xba I, 3000 units:Να συνοδεύεται από 10X reaction buffer M, 10Χ loading buffer και 0.1% BSA. | **□ □ □** |  |
| **40** | Περιοριστικό ένζυμο Nhe I , 700 units:Να συνοδεύεται από 10X reaction buffer M & 10X loading buffer. | **□ □ □** |  |
| **41** | Ορός εμβρύου βοός (Fetal bovine serum):Να έχει ευρωπαϊκή προέλευσηΝα διατίθεται σε συσκευασία 500 ml. | **□ □ □** |  |
| **42** | DMEM υψηλής γλυκόζης με L-Γλουταμίνη και πυροσταφυλικό νάτριο:Σε συσκευασία των 500ml | **□ □ □** |  |
| **43** | Διάλυμα RPMI 1640 με L- Γλουταμίνη:Να έχει ελεχθεί για βακτήρια σε αερόβιες και αναερόβιες συνθήκες καθώς και για μύκητες και σακαχαρομύκητες. To pH του διαλύματος να είναι 7.3 ± 0.3 και το Osmolarity 278 mOsm/kg +/- 10% .Το επίπεδο ενδοτοξινών να είναι < 1 EU/ml. Να είναι έτοιμο προς χρήση και να διατίθεται σε συσκευασία 500 ml. Να έχει διάρκεια ζωής περίπου 12 μήνες. | **□ □ □** |  |
| **44** | Dulbecco's Phosphate Buffered Saline χωρίς Ασβέστιο, χωρίς Μαγνήσιο:Να έχει εκλεχθεί για βακτήρια σε αερόβιες και αναερόβιες συνθήκες καθώς και για μύκητες και σακαχαρομύκητες. To pH του διαλύματος να είναι 7.3 ± 0.3 και το Osmolarity 290 mOsm/kg +/- 10% .Το επίπεδο ενδοτοξινών να είναι < 1 EU/ml. Να είναι έτοιμο προς χρήση και να διατίθεται σε συσκευασία 500 ml. Να έχει διάρκεια ζωής περίπου 48 μήνες. | **□ □ □** |  |
| **45** | Διάλυμα χημειοφωταύγειας με HRP (Luminata Chemiluminescent HRP Substrate ), κατάλληλο για Western Blot:Να είναι προαναμεμειγμένο και έτοιμο για χρήση. Να έχει υψηλή ευαισθησία, 1 - 3pg.Το σήμα να διαρκεί για τουλάχιστον 3 ώρες. Να είναι σταθερό στους 4oC για τουλάχιστον ένα χρόνο. Σε συσκευασία 500ml. | **□ □ □** |  |
| **46** | Συσκευές υπερδιήθησης φυγοκεντρικού φίλτρου:Να παρέχουν ταχεία υπερδιήθηση, με την ικανότητα για υψηλούς παράγοντες συμπύκνωσης και εύκολη ανάκτηση συμπυκνώματος από αραιές και σύνθετες μήτρες δείγματος. Ο κατακόρυφος σχεδιασμός και η διαθέσιμη περιοχή επιφάνειας μεμβράνης να παρέχουν ταχεία επεξεργασία δείγματος, υψηλή ανάκτηση δείγματος (τυπικά πάνω από 90% αραιού διαλύματος έναρξης) και ικανότητα 80 πλάσιας συμπύκνωσης. Ο τυπικός χρόνος επεξεργασίας να είναι 15 έως 60 λεπτά ανάλογα με το Όριο ονομαστικής τιμής μοριακού βάρους (NMWL). Το συμπύκνωμα να συλλέγεται από τη δεξαμενή δείγματος της συσκευής φίλτρου χρησιμοποιώντας πιπέτορα, ενώ το υπερδιήθημα να συλλέγεται στο παρεχόμενο φυγοκεντρικό σωληνάριο. Η περιδίνηση της συσκευής να μπορεί να γίνει σε στροφέα είτε περιστρεφόμενου κάδου είτε σταθερής γωνίας.Αρχικός όγκος δείγματος: 15mlΤελικός όγκος συμπυκνώματος 150-300μLΤιμή αποκοπής μοριακού βάρους: 10.000 MWCOΝα διατίθεται σε συσκευασία των 24 τεμαχίων | **□ □ □** |  |
| **47** | Filter tips σε racks, όγκου 1000 μl:Να έχουν μήκος τουλάχιστον 80 mmΝα είναι κατάλληλο για εύρος όγκων 100-1000 μlΝα είναι αποστειρωμένα ανά ένα rackΝα διαθέτουν anti-aerosol φίλτρο για αποφυγή επιμολύνσεων μεταξύ δειγμάτωνNα είναι τελείως διαφανή για εύκολο έλεγχο του υγρού στο εσωτερικό των tipsΝα έχουν διαβαθμίσεις για τον έλεγχο του όγκουΝα είναι Rnase free, Dnase free, genomic DNA free και protein freeO εσωτερικός φορέας των tips να μπορεί να αποσπαστεί για τοποθέτηση ανταλλακτικού φορέα με νέα tips χωρίς την ανάγκη απόρριψης του εξωτερικού κουτιού.Να είναι συμβατά με πιπέττες Eppendorf, Finnpipette, Gilson, NichiryoΝα διατίθενται σε συσκευασία των 10 racks x 96 tips | **□ □ □** |  |
| **48** | Φορείς με filter tips όγκου 1000 μl- refill system:Να έχουν μήκος τουλάχιστον 80 mmΝα είναι κατάλληλο για εύρος όγκων 100-1000 μlΝα είναι αποστειρωμένα ανά ένα φορέαΝα διαθέτουν anti-aerosol φίλτρο για αποφυγή επιμολύνσεων μεταξύ δειγμάτωνNα είναι τελείως διαφανή για εύκολο έλεγχο του υγρού στο εσωτερικό των tipsΝα έχουν διαβαθμίσεις για τον έλεγχο του όγκουΝα είναι Rnase free, Dnase free, genomic DNA free και protein freeΚατάλληλα για τοποθέτηση εντός κενών εξωτερικών κουτιών για filter tips αντίστοιχου όγκου .Να είναι συμβατά με πιπέττες Eppendorf, Finnpipette, Gilson, NichiryoΝα διατίθενται σε συσκευασία των 10 refill racks x 96 tips | **□ □ □** |  |
| **49** | Filter tips σε racks, όγκου 10 μl (long tips):Να έχουν μήκος τουλάχιστον 50 mmΝα είναι κατάλληλο για εύρος όγκων 0,1-10 μlΝα είναι αποστειρωμένα ανά ένα rackΝα διαθέτουν anti-aerosol φίλτρο για αποφυγή επιμολύνσεων μεταξύ δειγμάτωνNα είναι τελείως διαφανή για εύκολο έλεγχο του υγρού στο εσωτερικό των tipsΝα έχουν διαβαθμίσεις για τον έλεγχο του όγκουΝα είναι Rnase free, Dnase free, genomic DNA free και protein freeO εσωτερικός φορέας των tips να μπορεί να αποσπαστεί για τοποθέτηση ανταλλακτικού φορέα με νέα tips χωρίς την ανάγκη απόρριψης του εξωτερικού κουτιού.Να είναι συμβατά με πιπέττες Eppendorf, Finnpipette, Biohit, Gilson, NichiryoΝα διατίθενται σε συσκευασία των 10 racks x 96 tips | **□ □ □** |  |
| **50** | Φορείς με filter tips όγκου 10 μl (long tips)- refill system:Να έχουν μήκος τουλάχιστον 50 mmΝα είναι κατάλληλο για εύρος όγκων 0,1-10 μlΝα είναι αποστειρωμένα ανά ένα φορέαΝα διαθέτουν anti-aerosol φίλτρο για αποφυγή επιμολύνσεων μεταξύ δειγμάτωνNα είναι τελείως διαφανή για εύκολο έλεγχο του υγρού στο εσωτερικό των tipsΝα έχουν διαβαθμίσεις για τον έλεγχο του όγκουΝα είναι Rnase free, Dnase free, genomic DNA free και protein freeΚατάλληλα για τοποθέτηση εντός κενών εξωτερικών κουτιών για filter tips αντίστοιχου όγκου .Να είναι συμβατά με πιπέττες Eppendorf, Finnpipette, Biohit, Gilson, NichiryoΝα διατίθενται σε συσκευασία των 10 refill racks x 96 tips | **□ □ □** |  |
| **51** | Filter tips σε racks, όγκου 20 μl:Να έχουν μήκος έως 55 mmΝα είναι κατάλληλο για εύρος όγκων 0,1-20 μlΝα είναι αποστειρωμένα ανά ένα rackΝα διαθέτουν anti-aerosol φίλτρο για αποφυγή επιμολύνσεων μεταξύ δειγμάτωνNα είναι τελείως διαφανή για εύκολο έλεγχο του υγρού στο εσωτερικό των tipsΝα είναι Rnase free, Dnase free, genomic DNA free και protein freeO εσωτερικός φορέας των tips να μπορεί να αποσπαστεί για τοποθέτηση ανταλλακτικού φορέα με νέα tips χωρίς την ανάγκη απόρριψης του εξωτερικού κουτιού.Να είναι συμβατά με πιπέττες Eppendorf, Finnpipette, Gilson, NichiryoΝα διατίθενται σε συσκευασία των 10 racks x 96 tips | **□ □ □** |  |
| **52** | Φορείς με filter tips όγκου 20 μl- refill system:Να έχουν μήκος έως 55 mmΝα είναι κατάλληλο για εύρος όγκων 0,1-20 μlΝα είναι αποστειρωμένα ανά ένα φορέαΝα διαθέτουν anti-aerosol φίλτρο για αποφυγή επιμολύνσεων μεταξύ δειγμάτωνNα είναι τελείως διαφανή για εύκολο έλεγχο του υγρού στο εσωτερικό των tipsΝα είναι Rnase free, Dnase free, genomic DNA free και protein freeΚατάλληλα για τοποθέτηση εντός κενών εξωτερικών κουτιών για filter tips αντίστοιχου όγκου .Να είναι συμβατά με πιπέττες Eppendorf, Finnpipette, Gilson, NichiryoΝα διατίθενται σε συσκευασία των 10 refill racks x 96 tips | **□ □ □** |  |
| **53** | Filter tips σε racks, όγκου 200 μl:Να έχουν μήκος έως 55 mmΝα είναι κατάλληλο για εύρος όγκων 1-200 μlΝα είναι αποστειρωμένα ανά ένα rackΝα διαθέτουν anti-aerosol φίλτρο για αποφυγή επιμολύνσεων μεταξύ δειγμάτωνNα είναι τελείως διαφανή για εύκολο έλεγχο του υγρού στο εσωτερικό των tipsΝα είναι Rnase free, Dnase free, genomic DNA free και protein freeO εσωτερικός φορέας των tips να μπορεί να αποσπαστεί για τοποθέτηση ανταλλακτικού φορέα με νέα tips χωρίς την ανάγκη απόρριψης του εξωτερικού κουτιού.Να είναι συμβατά με πιπέττες Eppendorf, Finnpipette, Gilson, NichiryoΝα διατίθενται σε συσκευασία των 10 racks x 96 tips | **□ □ □** |  |
| **54** | Φορείς με filter tips όγκου 200 μl- refill system:Να έχουν μήκος έως 55 mmΝα είναι κατάλληλο για εύρος όγκων 1-200 μlΝα είναι αποστειρωμένα ανά ένα φορέαΝα διαθέτουν anti-aerosol φίλτρο για αποφυγή επιμολύνσεων μεταξύ δειγμάτωνNα είναι τελείως διαφανή για εύκολο έλεγχο του υγρού στο εσωτερικό των tipsΝα είναι Rnase free, Dnase free, genomic DNA free και protein freeΚατάλληλα για τοποθέτηση εντός κενών εξωτερικών κουτιών για filter tips αντίστοιχου όγκου .Να είναι συμβατά με πιπέττες Eppendorf, Finnpipette, Gilson, NichiryoΝα διατίθενται σε συσκευασία των 10 refill racks x 96 tips | **□ □ □** |  |
| **55** | Κωνικά, δοκιμαστικά σωληνάρια Φυγοκεντρικά 50 ml, 30mm x 115mm:Βαθμονομημένα, με χώρο για αναγραφή στοιχείων και βιδωτό πώμα που συμπεριλαμβάνεται στην συσκευασία.Κατασκευασμένα από πολυπροπυλένιο (ΡΡ).Αποστειρωμένα.Ανθεκτικά σε φυγοκέντριση 14.000 x g. Να διατίθενται σε συσκευασία 25 τεμαχίων. | **□ □ □** |  |
| **56** | Κωνικά, δοκιμαστικά σωληνάρια Φυγοκεντρικά 15 ml, 120x17mm:Βαθμονομημένα, με χώρο για αναγραφή στοιχείων και βιδωτό πώμα που να συμπεριλαμβάνεται στην συσκευασία.Κατασκευασμένα από πολυπροπυλένιο (ΡΡ).Αποστειρωμένα. Ανθεκτικά σε φυγοκέντριση 13.000 x g. Να διατίθενται σε συσκευασία 50 τεμαχίων | **□ □ □** |  |
| **57** | Σωληνάρια για PCR , όγκου 0,2 ml, με πολύ λεπτά τοιχώματα και με επίπεδο καπάκι:Να είναι ελεύθερα DNase, RNase, pyrogen , lubricants, dyes, heavy metals . Να διατίθενται σε συσκευασία των 1000 τεμαχίων. | **□ □ □** |  |
| **58** | Σωληνάρια για PCR όγκου 0,2 ml, με πολύ λεπτά τοιχώματα και επίπεδα καπάκια σε οκτάδες (8-strip tubes & 8-strip caps):Να μπορούν να χρησιμοποιηθούν μικροί όγκοι αντίδρασης σε αυτά χωρίς να υπάρχει κίνδυνος εξάτμισης.Να είναι οπτικά καθαρά και να είναι κατάλληλα για Real-Time PCR.Nα διαθέτουν επιφάνεια γραφής.Να είναι συμβατά με όλους τους κοινούς θερμοκυκλοποιητές.Να παρέχουν αναπαραγώγιμα αποτελέσματα PCR.Να είναι ελεύθερα DNAse, RNAse και το όριο ανίχνευσης να είναι μικρότερο του 5 × 10-7 U / μl.Να είναι επίσης ελεύθερα ανθρώπινου gDNA .Να είναι ελεύθερα ενδοτοξινών σύμφωνα με το USP Endotoxin Reference Standard from FDA (0.05 EU/ml).Να διατίθενται σε συσευασία 120 οκτάδων το καθένα (120 x 8-strip tubes & 120 x 8-strip caps). | **□ □ □** |  |
| **59** | Σωληνάρια για PCR , όγκου 0,5 ml, με πολύ λεπτά τοιχώματα και με επίπεδο καπάκι:Να είναι ελεύθερα DNase, RNase, pyrogen , lubricants, dyes, heavy metals . Να διατίθενται σε συσκευασία των 1000 τεμαχίων | **□ □ □** |  |
| **60** | 96-well PCR plates, 0,1 μl, 2-component technology, skirted, clear wells και Optically Clear Adhesive Seals:Τα plates να αποτελούνται από δύo συστατικά (2-component technology) για ελαχιστοποίηση της εξάτμισης σε υψηλές θερμοκρασίες. Να είναι κατάλληλα για PCR και για Real Time PCR. Η κάτω αριστερή γωνία (πηγαδάκι Η1) να είναι κομμένη. Τα αυτοκόλλητα για τo κλείσιμο των PCR plates να είναι κατάλληλα για Real Time PCR με διαστάσεις 133 x 76 mm.Να διαθέτουν ισχυρές συγκολλητικές ιδιότητες.Να φέρουν διακριτά οπτικά παράθυρα για πλάκες 96-wells, χωρίς κόλλα στα οπτικά παράθυρα.Να διατίθενται σε συσκευασία 50 + 50 τεμαχίων | **□ □ □** |  |
| **61** | 96-well PCR plates, 0,2 μl:Να αποτελούνται από δύo συστατικά (2-component technology) για αύξηση της θερμικής σταθερότητας και αποτελεσματική ελαχιστοποίηση της εξάτμισης σε υψηλές θερμοκρασίες | **□ □ □** |  |
| **62** | Τρυβλίο διαμέτρου 35mm κατάλληλο για κυτταροκαλλιέργεια και υψηλής ανάλυσης μικροσκοπία:Με καπάκι με θέση κλειδώματος ώστε να ελαχιστοποιείται η εξάτμιση του δείγματος. Μέγιστος όγκος του πιάτου: 2 mlΠεριοχή ανάπτυξης: 3,5 cm2Διάμετρος της περιοχής παρατήρησης: 21mm Yψος με / χωρίς καπάκι 14/12 mmΠυθμένας καλυπτρίδας Νο. 1.5H, επιλεγμένη ποιότητα 170 μm + / - 5 μmΣε συσκευασία των 60 τεμαχίων | **□ □ □** |  |
| **63** | Dish 35mm με culture insert 2 well:Εξωτερικές διαστάσεις: 8.4mm x 8.4mm x 5mm (w x l x h)Μέγιστος όγκος του κάθε well: 70 µlΠεριοχή ανάπτυξης ανα well:0.22 cm²Σε συσκευασία των 30 τεμαχίωνΝα είναι tissue culture treated.Να είναι αποστειρωμένα. | **□ □ □** |  |
| **64** | Πλάκες καλλιέργειας κυττάρων θηλαστικών, 24 στρογγυλών φρεατίων, με καπάκι:Από διαφανές, άχρωμο πολυστυρένιο:Αποστειρωμένες με γ-ακτινοβολία.Με ειδική επεξεργασία στον πυθμένα για την καλλιέργεια κυττάρων θηλαστικών που απαιτούν προσκόλληση στο υπόβαθρο. Με επίπεδο πυθμένα εμβαδού περίπου 1,9 sq.cm ανά φρεάτιο. Working volume:1 mL. Κάθε φρεάτιο να είναι ονοματισμένο με αλφαριθμητικό κωδικό. Να διατίθενται σε συσκευασία 50 τεμαχίων και να είναι συσκευασμένες ανά μία. | **□ □ □** |  |
| **65** | dNTPs:Set των dATP, dCTP, dGTP, dTTPΝα παρέχονται σαν set τεσσάρων ξεχωριστών σωληναρίων, συγκέντρωσης 100mM, 100μmoles το κάθε ένα. Να παρέχονται σε υδατικό διάλυμα (pH 8.5) (4 x 1ml).Να είναι καθαρότητας >≥ 99 % (HPLC) | **□ □ □** |  |

**Τμήμα 3: Αναλώσιμα Ανοσολογικών Αναλύσεων**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α**  | **ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ - ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ** | **ΝΑΙ - ΟΧΙ ΥΠΕΡ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
|
| **1** | Κιτ χαρακτηρισμού ανοσολογικών κυτταρικών πληθυσμών (πάνελ αντισωμάτων) σε δείγματα ανθρώπινου περιφερικού ολικού αίματος ή περιφερικών μονοπύρηνων κυττάρων του αίματος (PBMC):Να είναι συμβατό με το σύστημα κυτταρομετρίας μάζας Fluidigm Helios.Το κιτ να περιλαμβάνει επαρκή αντιδραστήρια κυτταρικής χρώσης για 25 τεστ.Το κιτ να περιλαμβάνει ένα σωληνάριο με τα εξής 30 λυοφιλοποιημένα αντισώματα, συζευγμένα με ισότοπα βαρέων μετάλλων: CD45 (HI30) - 89Y, CD196 /CCR6 (G034E3) - 141Pr, CD123 (6H6) - 143Nd, CD19 (HIB19) - 144Nd, CD4 (RPA-T4) - 145Nd, CD8a (RPA-T8) - 146Nd, CD11c (Bu15) - 147Sm, CD16 (3G8) - 148Nd, CD45RO (UCHL1) - 149Sm, CD45RA (HI100) - 150Nd, CD161 (HP-3G10) - 151Eu, CD194/CCR4 (L291H4) - 152Sm, CD25 (BC96) - 153Eu, CD27 (O323) - 154Sm, CD57 (HCD57) - 155Gd, CD183/CXCR3 (G025H7) - 156Gd, CD185/CXCR5 (J252D4) - 158Gd, CD28 (CD28.2) - 160Gd, CD38 (HB-7) - 161Dy, CD56/NCAM (NCAM16.2) - 163Dy, TCRγδ (B1) - 164Dy, CD294 (BM16) - 166Er, CD197/CCR7 (G043H7) - 167Er, CD14 (63D3) - 168Er, CD3 (UCHT1) - 170Er, CD20 (2H7) - 171Yb, CD66b (G10F5) - 172Yb, HLA-DR (LN3) - 173Yb, IgD (IA6-2) - 174Yb, CD127 (A019D5) - 176Yb.Στο σωληνάριο να περιέχεται το αντίσωμα Cell-ID Intercalator-103Rh, το οποίο χρησιμοποιείται στην ταυτοποίηση ζωντανών/ νεκρών κυττάρων.Το κιτ να επιτρέπει την ταυτοποίηση και τον χαρακτηρισμό 37 ανοσολογικών κυτταρικών πληθυσμών, συμπεριλαμβανομένων των:• Κυρίων υποτύπων των Τ λεμφοκυττάρων (CD4+ και CD8+ naive, central memory, effector memory, terminal effector)• Ρυθμιστικών CD4+ Τ λεμφοκυττάρων• Mucosal-associated invariant Τ λεμφοκυττάρων (MAIT) / Natural killer Τ λεμφοκυττάρων (NKT)• Υποτύπων των Β λεμφοκυττάρων (naive, memory, plasmablasts)• Natural killer (early and late) κυττάρων• Βοηθητικών Τ λεμφοκυττάρων (φαινοτυπικοί υπότυποι: Th1-like, Th2-like, Th17-like)• γδ Τ λεμφοκυττάρων• Μονοκυττάρων (classical, transitional, nonclassical)• Υποτύπων των δενδροκυττάρων (plasmacytoid, myeloid)• Κοκκιοκυττάρων, βασεόφιλων, ηωσινόφιλων, ουδετερόφιλωνΠεριεχόμενα κιτ:• Cell-ID™ Intercalator-Ir, 125 μM, 25 μL• Maxpar® Dry Antibody Panel, 25 tests• Maxpar Cell Staining Buffer, 500 mL• Maxpar Fix and Perm Buffer, 25 mL• Maxpar PBS, 100 mL• Maxpar Cell Acquisition Solution, 200 mL | **□ □ □** |  |
| **2** | Ειδικό κιτ χαρακτηρισμού ανοσολογικών κυτταρικών πληθυσμών (πάνελ αντισωμάτων) σε δείγματα ανθρώπινου περιφερικού ολικού αίματος ή περιφερικών μονοπύρηνων κυττάρων του αίματος (PBMC):Να είναι συμβατό με το σύστημα κυτταρομετρίας μάζας Fluidigm Helios. Το κιτ να χρησιμοποιείται σε συνδυασμό με το το Maxpar Direct ™ Immune Profiling Assay ™ και να επιτρέπει την περαιτέρω φαινοτυπική μελέτη του φαινομένου της εξάντλησης των Τ και ΝΚ κυττάρων. Η διεξοδική διερεύνηση της εξάντλησης των Τ κυττάρων να επιτρέπεται με τη συμπερίληψη 5 ανασταλτικών υποδοχέων, η συλλογική έκφραση των οποίων μπορεί να υποδηλώνει ολοένα και μειωμένες κυτταρικές λειτουργίες. Το κιτ να περιλαμβάνει ένα σωληνάριο με τα εξής 6 λυοφιλοποιημένα αντισώματα, συζευγμένα με ισότοπα βαρέων μετάλλων: CD366/Tim-3 (F38-2E2)-159Tb, CD69 (FN50)-162Dy, CD223/LAG-3 (11C3C65)-165Ho, CD159a/NKG2A (Z199)-169Tm, CD279/PD-1 (EH12.2H7)-175Lu, TIGIT (MBSA43)-209Bi.Το κιτ να περιλαμβάνει αντιδραστήρια επαρκή για 100 tests. | **□ □ □** |  |
| **3** | Πλήρες kit για την ταχεία απομόνωση Total RNA από κύτταρα ή ιστούς (νωπούς ή παραφινωμένους) και βακτήρια ή ζύμες, με spin-columns σε 20 λεπτά:H αρχική ποσότητα δείγματος να δύναται να είναι: 0.5-30mg ιστού ή 100-1x107 κύτταρα.Η απόδοση να είναι έως 100μg Total RNA και ό όγκος έκλουσης: 30-100 μl. Να διατίθεται σε συσκευασία των 250 αντιδράσεων. | **□ □ □** |  |
| **4** | Κιτ σύνθεσης cDNA και εξάλειψης γενωμικού DNA από δείγματα RNA:Το κιτ να δύναται να χρησιμοποιεί από 25 ng έως και 5 μg ολικού RNA ανά αντίδραση. Το συντιθέμενο cDNA να είναι έτοιμο προς χρήση για εφαρμογές real-time PCR. Το κιτ να περιλαμβάνει εξωτερικό RNA μάρτυρα για τον έλεγχο ενζυμικών αναστολέων. Η κάθε συσκευασία να περιέχει επαρκή αντιδραστήρια για την πραγματοποίηση 50 αντιδράσεων των 20 μl η κάθε μια. | **□ □ □** |  |
| **5** | Έτοιμο προς χρήση mastermix για την ενίσχυση και ταυτόχρονη ανίχνευση DNA με την μέθοδο της Real-Time PCR, με χρήση του SYBR Green, σε όλους τους Real-Time κυκλοποιητές:Τα αντιδραστήρια να επαρκούν για 2400 αντιδράσεις τελικού όγκου 25 μl η κάθε μια. | **□ □ □** |  |
| **6** | RT-PCR array 96 θέσεων με ειδικά βελτιστοποιημένους με SYBR Green εκκινητές κατά παραγγελία:Να μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε αντιδράσεις real-time PCR για γρήγορη και αξιόπιστη ανάλυση γονιδιακής έκφρασης στόχων που αφορούν το μονοπάτι απόπτωσης σε ανθρώπινα δείγματα. Το κάθε array να περιλαμβάνει και τα κατάλληλα controls (Housekeeping γονίδια, Reverse Transcription Control, Positive PCR Control, Genomic DNA Contamination) ώστε να διασφαλιζεται η επιτυχία της διαδικασίας. Να έχει μεγάλη ευαισθησία ώστε να μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε απλά δείγματα (0.1–5 µg RNA), δείγματα εγκλεισμένα σε παραφίνη και μικρά δείγματα (1–100 ng RNA). Η ανάλυση των αποτελεσμάτων να γίνεται εύκολα μέσω ελεύθερα διαθέσιμου λογισμικού. Να διατίθενται σε διαμόρφωση κατάλληλη για τα βασικότερα είδη θερμοκυκλοποιητών πραγματικού χρόνου 96 θέσεων της αγοράς. Να διατίθενται σε συσκευασία των 12 arrays (plates) των 96 θέσεων το καθένα. | **□ □ □** |  |
| **7** | RT-PCR array 96 θέσεων με ειδικά βελτιστοποιημένους με SYBR Green εκκινητές κατά παραγγελία:Χρησιμοποιείται σε αντιδράσεις real-time PCR για γρήγορη και αξιόπιστη ανάλυση γονιδιακής έκφρασης στόχων που αφορούν το μονοπάτι κυτταρικού κύκλου σε ανθρώπινα δείγματα. Το κάθε array περιλαμβάνει όλα τα κατάλληλα controls (Housekeeping γονίδια, Reverse Transcription Control, Positive PCR Control, Genomic DNA Contamination) ώστε να διασφαλίζεται η επιτυχία της διαδικασίας. Διαθέτει μεγάλη ευαισθησία και μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε απλά δείγματα (0.1–5 µg RNA), δείγματα εγκλεισμένα σε παραφίνη και μικρά δείγματα (1–100 ng RNA). Η ανάλυση των αποτελεσμάτων γίνεται εύκολα μέσω ελεύθερα διαθέσιμου λογισμικού. Διατίθενται σε διαμόρφωση κατάλληλη για τα βασικότερα είδη θερμοκυκλοποιητών πραγματικού χρόνου 96 θέσεων της αγοράς. Να διατίθενται σε συσκευασία των 12 arrays (plates) των 96 θέσεων το καθένα. | **□ □ □** |  |

**Τμήμα 4: Αναλώσιμα για Χρωματομετρικές Αναλύσεις**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α**  | **ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ - ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ** | **ΝΑΙ - ΟΧΙ ΥΠΕΡ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
|
| **1** | Κιτ ELISA για την C Reactive Protein ποντικού:Πρωτόκολλο μίας πλύσης 90 λεπτώνΝα έχει ευαισθησία: 17 pg/mlΕύρος: 156,25 pg/ml - 10000 pg/mlΤύπος δείγματος: Cit plasma, EDTA Plasma, Hep Plasma, Serum, Tissue ExtractsΗ μέθοδος ανίχνευσης να είναι: ΧρωματομετρικήΤύπος ανάλυσης: Σάντουιτς (ποσοτική)Να αντιδρά με: ΠοντίκιΝα μην αντιδρά με: ΑγελάδαΟ χρόνος ανάλυσης να είναι: 1 ώρα 30 λεπτάAssay duration: Δοκιμασία ενός βήματος Να διαθέτει υψηλή ευαισθησία, ειδικότητα και αναπαραγωγιμότηταΗ κάθε συσκευασία να περιέχει 96 tests (96-wells plate breakable into 12 x 8 wells strips) | **□ □ □** |  |
| **2** | Κιτ ELISA για την Lipocalin-2 ποντικού:Πρωτόκολλο μίας πλύσης 90 λεπτώνΝα έχει ευαισθησία: 1,1 pg/mlΕύρος: 4,69 pg/ml - 300 pg/mlΤύπος δείγματος: Cell culture supernatant, Cit plasma, EDTA Plasma, Serum, UrineΜέθοδος ανίχνευσης: ΧρωματομετρικήΤύπος ανάλυσης: Σάντουιτς (ποσοτική)Να αντιδρά με: ΠοντίκιΟ χρόνος ανάλυσης να είναι: 1 ώρα 30 λεπτάAssay duration: Δοκιμασία ενός βήματος Να διαθέτει υψηλή ευαισθησία, ειδικότητα και αναπαραγωγιμότηταΗ κάθε συσκευασία να περιέχει 96 tests (96-wells plate breakable into 12 x 8 wells strips) | **□ □ □** |  |
| **3** | Μονοκλωνικό αντίσωμα που να αναγνωρίζει MAP1LC3A, Κλώνος: [BS405]:Ο ξενιστής που χρησιμοποιήθηκε να είναι ποντίκιΝα είναι κατάλληλο για τεχνικές: Flow Cyt (Intra), WB, ICC/IFΝα αντιδρά με: αρουραίο, άνθρωποΝα προβλέπεται να αντιδρά με: ποντίκι, αγελάδαIsotype: IgG2aΘετικό control: Flow Cyt (Intra): SH-SY5Y cells. ICC/IF: SH-SY5Y and C6 cells. WB: SH-SY5Y cell lysateImmunogen: Synthetic peptide corresponding to Human MAP1LC3A aa 1-100. Conjugated to a carrier proteinDatabase link: Q9H492Κάθε συσκευασία να περιέχει 100 µg | **□ □ □** |  |
| **4** | Μονοκλωνικό αντίσωμα που να αναγνωρίζει MAP1LC3A - Autophagosome Marker, Κλώνος: [EP1983Y]:Ο ξενιστής που χρησιμοποιήθηκε να είναι κουνέλιΝα παράγεται με ανασυνδυασμό (animal-free) για υψηλή συνοχή από παρτίδα σε παρτίδαΝα είναι κατάλληλο για τεχνικές: Flow Cyt (Intra), WB, IHC-P, ICC/IFΝα αντιδρά με: αρουραίο, άνθρωποΝα προβλέπεται να αντιδρά με: ποντίκιImmunogen: Synthetic peptide within Human MAP1LC3A aa 100 to the C-terminus (C terminal). Database link: Q9H492Θετικό control: WB: Hela cell lysate IHC-P: Human breast carcinoma tissueΣυγκέντρωση: 0.265 mg/mlΚάθε συσκευασία να περιέχει 100 µl | **□ □ □** |  |
| **5** | Μονοκλωνικό αντίσωμα που να αναγνωρίζει PODXL, Κλώνος: [PcMab-47]:Ο ξενιστής που χρησιμοποιήθηκε να είναι ποντίκιΝα παράγεται με ανασυνδυασμό (animal-free) για υψηλή συνοχή από παρτίδα σε παρτίδαΝα είναι κατάλληλο για τεχνικές: Flow CytKnockout validated Να αντιδρά με: άνθρωποImmunogen: Recombinant fragment.Θετικό control: Flow Cyt: Caco-2 cells. Wild-type HAP1 cells.Κάθε συσκευασία να περιέχει 100µg | **□ □ □** |  |
| **6** | Μονοκλωνικό αντίσωμα που να αναγνωρίζει Vimentin - Cytoskeleton Marker, Κλώνος: [EPR3776]:Ο ξενιστής που χρησιμοποιήθηκε να είναι κουνέλιΝα παράγεται με ανασυνδυασμό (animal-free) για υψηλή συνοχή από παρτίδα σε παρτίδαΝα είναι κατάλληλο για τεχνικές: Flow Cyt (Intra), ICC/IF, WB, IHC-PKnockout validatedΝα αντιδρά με: Ποντίκι, αρουραίος, άνθρωπος, αφρικανικός πράσινος πίθηκοςΠροβλέπεται να αντιδρά με: Γάτα, Γουρούνι, μαϊμού RhesusImmunogen: Synthetic peptideΚάθε συσκευασία να περιέχει 100 µl | **□ □ □** |  |
| **7** | Πολυκλωνικό αντίσωμα που να αναγνωρίζει Histone H1 (phospho) :Ο ξενιστής που χρησιμοποιήθηκε να είναι κουνέλιΝα είναι κατάλληλο για τεχνικές: ICC, ICC/IF, Flow Cyt, WBΝα αντιδρά με: Ποντίκι, άνθρωποIsotype: IgGImmunogen: Hyper-phosphorylated isoform of tetrahymena Histone H1Συγκέντρωση: 1 mg/mlΚάθε συσκευασία να περιέχει 50 µg | **□ □ □** |  |
| **8** | Immunoassay Panel για TGF-beta:Να είναι ικανό να ανιχνεύει TGF-B1, TGF-B2 και TGF-B3 σε 6,25 µl αρχικού δείγματος σε 384-well plate formatΜέθοδος ανίχνευσης: FluorescentΤύπος δείγματος: Cell culture supernatant, Serum, Hep Plasma, EDTA Plasma, Cit plasmaΟ τύπος δοκιμασίας να είναι: MultiplexΝα αντιδρά με: ποντίκι, αρουραίο, άνθρωπο, μη ανθρώπινα πρωτεύοντα Να προβλέπεται να αντιδρά με: ΣκύλοΚυτταρικός εντοπισμός: TGF beta 1: Secreted > extracellular space > extracellular matrix. TGF beta 2: Secreted. TGF beta 3: SecretedΗ κάθε συσκευασία να περιέχει 384 tests | **□ □ □** |  |
| **9** | Immunoassay Panel για Key Cytokines:Να περιέχει όλα τα απαραίτητα αντιδραστήρια για την εκτέλεση μιας 17-plex assay: antibody conjugated particles, Human Core Reagents and Protein Standard MixΜέθοδος ανίχνευσης: Flow cytometry-fluorescentΤύπος δείγματος: Cell culture supernatant, Saliva, Milk, Urine, Serum, Cell culture extracts, Other biological fluids, Hep Plasma, EDTA Plasma, Cit plasma, Tissue Homogenate, Cerebral Spinal FluidΟ τύπος δοκιμασίας να είναι: MultiplexΝα αντιδρά με: άνθρωποΟ χρόνος ανάλυσης να είναι: 3,5 ώρεςΗ κάθε συσκευασία να περιέχει 96 tests | **□ □ □** |  |

**Τμήμα 5: Αναλώσιμα Κυτταρομετρίας Ροής**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α**  | **ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ - ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ** | **ΝΑΙ - ΟΧΙ ΥΠΕΡ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
|
| **1** | Calcein Violet-AM:To κιτ να περιέχει 10 φιαλίδια x 25 µg Calcein Violet-AM (λυοφιλοποιημένο), και 2 φιαλίδια 500 μl άνυδρο DMSΟ (για ανασύσταση). | **□ □ □** |  |
| **2** | Propidium Iodide Solution:Συγκέντρωση: 0.5 mg/ml. Συσκευασία: 2 ml.  | **□ □ □** |  |
| **3** | PerCP Mouse IgG2a, κ Isotype Ctrl:Κλώνος: MOPC-173. Ισότυπος: Mouse IgG2a, κ. Συγκέντρωση: 0.2 mg/ml. Να είναι ποιοτικά ελεγμένο με ανοσοφθορίζουσα χρώση σε ανάλυση κυτταρομετρίας ροής. Συσκευασία: 100 tests | **□ □ □** |  |
| **4** | PE anti-STAT3:Κλώνος: 4G4B45. Ισότυπος: Mouse IgG1, κ. Να είναι ποιοτικά ελεγμένο με ανοσοφθορίζουσα χρώση σε ανάλυση κυτταρομετρίας ροής. Συσκευασία: 25 tests.  | **□ □ □** |  |
| **5** | FITC Mouse IgG2b, κ isotype Ctrl:Κλώνος: MPC-11. Ισότυπος: Mouse IgG2b, κ. Να είναι ποιοτικά ελεγμένο με ανοσοφθορίζουσα χρώση σε ανάλυση κυτταρομετρίας ροής. Συγκέντρωση: 0.5 mg/ml. Συσκευασία: 25 tests. | **□ □ □** |  |
| **6** | APC anti-Human Podoplanin:Κλώνος: NC-08. Ισότυπος: Rat IgG2a, λ. Να είναι ποιοτικά ελεγμένο με ανοσοφθορίζουσα χρώση σε ανάλυση κυτταρομετρίας ροής. Συσκευασία: 25 tests.  | **□ □ □** |  |
| **7** | APC/Cyanine7 anti-human CD90 (Thy1):Κλώνος: 5E10. Ισότυπος: Mouse IgG1, κ. Να είναι ποιοτικά ελεγμένο με ανοσοφθορίζουσα χρώση σε ανάλυση κυτταρομετρίας ροής.Συσκευασία: 25 tests. | **□ □ □** |  |
| **8** | Anti-human CD31:Κλώνος: WM59. Ισότυπος: Mouse IgG1, κ. Να είναι ποιοτικά ελεγμένο με ανοσοφθορίζουσα χρώση σε ανάλυση κυτταρομετρίας ροής. Συγκέντρωση: 0.5 mg/ml. Συσκευασία: 25 μg. | **□ □ □** |  |
| **9** | FITC anti-human CD303 (BDCA-2):Κλώνος: 201A. Ισότυπος: Mouse IgG2a, κ. Να είναι ποιοτικά ελεγμένο με ανοσοφθορίζουσα χρώση σε ανάλυση κυτταρομετρίας ροής.Συσκευασία: 25 tests.  | **□ □ □** |  |
| **10** | PerCP/Cyanine5.5 anti-human CD304 (Neuropilin-1):Κλώνος: 12C2. Ισότυπος: Mouse IgG2a, κ. Να είναι ποιοτικά ελεγμένο με ανοσοφθορίζουσα χρώση σε ανάλυση κυτταρομετρίας ροής. Συσκευασία: 25 tests | **□ □ □** |  |
| **11** | PerCP/Cy5.5 anti-human CD274 (B7-H1, PD-L1):Κλώνος: 29E.2A3. Ισότυπος: Mouse IgG2b, κ. Να είναι ποιοτικά ελεγμένο με ανοσοφθορίζουσα χρώση σε ανάλυση κυτταρομετρίας ροής. Συσκευασία: 25 τεστ. | **□ □ □** |  |
| **12** | FITC anti-mouse CD279 (PD-1). Κλώνος: 29F.1A12. Ισότυπος: Rat IgG2a, κ. Να είναι ποιοτικά ελεγμένο με ανοσοφθορίζουσα χρώση σε ανάλυση κυτταρομετρίας ροής. Συγκέντρωση: 0.5 mg/ml.  Συσκευασία: 200 μg.  | **□ □ □** |  |
| **13** | Purified Human IgG1 Isotype Control Recombinant. Κλώνος: QA16A12. Ισότυπος: Human IgG1, κ. Να είναι ποιοτικά ελεγμένο με ανοσοφθορίζουσα χρώση σε ανάλυση κυτταρομετρίας ροής. Συσκευασία: 1 mg  | **□ □ □** |  |
| **14** | Anti-mouse CD31:Κλώνος: 390. Ισότυπος: Rat IgG2a, κ. Να είναι ποιοτικά ελεγμένο με ανοσοφθορίζουσα χρώση σε ανάλυση κυτταρομετρίας ροής. Συσκευασία: 125 μL. | **□ □ □** |  |
| **15** | Biotin anti-human CD16:Κλώνος: 3G8. Ισότυπος: Mouse IgG1, κ. Να είναι ποιοτικά ελεγμένο με ανοσοφθορίζουσα χρώση σε ανάλυση κυτταρομετρίας ροής. Συγκέντρωση: 0.5 mg/ml. Συσκευασία: 25 μg.  | **□ □ □** |  |
| **16** | Recombinant Human TGF-β3 (carrier-free):Συσκευασία: 5 μg. Συγκέντρωση: 5 µg (100 µg/mL). Καθαρότητα: >98%. | **□ □ □** |  |
| **17** | Goat anti-mouse IgG, polyclonal antibody (AP conjugate):Συσκευασία: 1 ml. Για εφαρμογές ELISA, WB. H σύνθεση του να είναι: Υγρό. Σε 0,005Μ TRIS-υδροχλώριο, ρΗ 8,0, που περιέχει 0,125Μ χλωριούχο νάτριο, 7,5 mg/mL BSA (άνευ IgG, άνευ πρωτεάσης), 50% γλυκερόλη και 0,025% αζίδιο του νατρίου.  | **□ □ □** |  |
| **18** | Goat anti-rabbit IgG, polyclonal antibody (AP conjugate). Goat anti-mouse IgG, polyclonal antibody (AP conjugate): Συσκευασία: 1 ml. Για εφαρμογές ELISA, WB. H σύνθεση του να είναι: Υγρό. Σε 0,005Μ TRIS-υδροχλώριο, ρΗ 8,0, που περιέχει 0,125Μ χλωριούχο νάτριο, 7,5 mg/mL BSA (άνευ IgG, άνευ πρωτεάσης), 50% γλυκερόλη και 0,025% αζίδιο του νατρίου.  | **□ □ □** |  |
| **19** | CD38-FITC Multi-epitope:Clone: Multi-epitope. Kit 50 test/0,25ml.    CE/IVD | **□ □ □** |  |
| **20** | Πλήρες kit για την ανάλυση λεμφοκυτταρικών υποπληθυσμών σε ένα απλό φιαλίδιο με χρήση τετραχρωμίας:Το κιτ να περιέχει τον ακόλουθο συνδυασμό μονοκλωνικών αντισωμάτων: Lambda-FITC + CD8-FITC / Kappa-PE + CD56-PE / CD19-PerCPCy5.5 + CD4-PerCPCy5.5 / CD3-APC και να συνοδεύεται από λογισμικό αυτόματης ανάλυσης το οποίο να είναι συμβατό με Windows και Macintosh.Το κιτ να φέρει CE/IVD. | **□ □ □** |  |
| **21** | PerCP anti-mouse CD4:Κλώνος: GK1.5. Ισότυπος: Rat IgG2b, κ. Να είναι ποιοτικά ελεγμένο με ανοσοφθορίζουσα χρώση σε ανάλυση κυτταρομετρίας ροής. Συσκευασία: 100 μg. Συγκέντρωση: 0.2 mg/ml. | **□ □ □** |  |

**Τμήμα 6: Αναλώσιμα Μοριακών Αναλύσεων**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α**  | **ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ - ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ** | **ΝΑΙ - ΟΧΙ ΥΠΕΡ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
|
| **1** | Δείκτης μοριακών βαρών 1kb DNA Ladder, συγκέντρωσης 500 μg/ml:Να περιλαμβάνει 10 ευδιάκριτες ζώνες στο εύρος 0.5 - 10 kb. Η ζώνη των 3kb να έχει αυξημένη μάζα ώστε να εξυπηρετεί ως δείκτης αναφοράς (reference band). Να συνοδεύεται από μωβ χρωστική 6x, χωρίς SDS, για παρατήρηση ευδιάκριτων ζωνών χωρίς δημιουργία σκιάς στην UV ακτινοβολία. | **□ □ □** |  |
| **2** | Mείγμα αντιδραστηρίων (2X) που περιλαμβάνει Hot Start DNA πολυμεράση με δράση 3´→ 5´ εξωνουκλεάσης και συζευγμένη στην Sso7d περιοχή:Να ενισχύει την παραγωγικότητα του ενζύμου, για υψηλής απόδοσης ενίσχυση DNA τμημάτων μικρού ή μεγάλου μεγέθους (έως 20kb) καθώς και DNA περιοχών με υψηλή περιεκτικότητα σε GC/ΑΤ. Να είναι υψηλής πιστότητας, 280 φορές καλύτερη από της Taq DNA Polymerase. H ταχύτητά της να φτάνει τα 10sec / kb. H δράση της πολυμεράσης να ενεργοποιείται κατά τη διάρκεια της αντίδρασης PCR (και όχι με αρχική επώαση στους 95C). Το μείγμα να περιλαμβάνει επίσης dNTPs, Mg++ και διάλυμα αντίδρασης κατάλληλο για την υψηλής απόδοσης ενίσχυση του DNA ανεξαρτήτως της περιεκτικότητάς του σε GC. | **□ □ □** |  |
| **3** | Ένζυμο περιορισμού υψηλής πιστότητας BsrGI-HF, συγκέντρωσης 20,000 units/ml:Να είναι ανασυνδυασμένο, να "κόβει" αποτελεσματικά σε 5-15 λεπτά επώασης αλλά και να "αντέχει" σε πολύωρη πέψη (overnight). Να δρα με 100% απόδοση σε ένα διάλυμα αντίδρασης κοινό για όλα τα ένζυμα περιορισμού υψηλής πιστότητας. Το διάλυμα αντίδρασης να περιέχει ανασυνδυασμένη αλβουμίνη η οποία να προσφέρει αυξημένη συνέπεια και καθαρότητα και, να εξαλείφει πηγές μόλυνσης και να μειώνει τη μεταβλητότητα από παρτίδα σε παρτίδα. Με το ένζυμο να παρέχεται 10x διάλυμα αντίδρασης και 6x Loading Dye μωβ χρώματος. | **□ □ □** |  |
| **4** | Ανασυνδυασμένο ένζυμο BsmBI-v2:Να "κόβει" αποτελεσματικά σε 5-15 λεπτά επώασης αλλά και να "αντέχει" σε πολύωρη πέψη (overnight). Να είναι κατάλληλο να χρησιμοποιηθεί σε πρωτόκολλα Golden Gate Assembly. Με το ένζυμο να παρέχεται 10x διάλυμα αντίδρασης και 6x Loading Dye, Purple. | **□ □ □** |  |
| **5** | Έτοιμο για χρήση, βελτιστοποιημένο μείγμα για υψηλής ακριβείας και ευαισθησίας qPCR αντιδράσεις, για ανίχνευση και ποσοτικοποίηση DNA and cDNA αλληλουχιών:Το μείγμα να περιέχει απαραιτήτως hotstart Taq DNA Polymerase, φθορίζουσα χρωστική που ανιχνεύεται στο κανάλι SYBR®/FAM, dNTPs και dUTP καθώς και ειδικό παθητικό φθοριόχρωμα αναφοράς που επιτρέπει την συμβατότητα του μείγματος με πληθώρα θερμοκυκλοποιητών πραγματικού χρόνου ανεξαρτήτως του εάν απαιτούν ή όχι ROX. Η Τaq DNA Polymerase να είναι απενεργοποιημένη με τη χρήση θερμοευαίσθητου μικρομορίου (aptamer), έτσι ώστε η προετοιμασία της αντίδρασης να γίνεται σε θερμοκρασία δωματίου. Η ενεργοποίηση της να επιτυγχάνεται κατά την διάρκεια της αντίδρασης, χωρίς επώαση στους 95°C.Το μείγμα να είναι έγχρωμο ώστε να διευκολύνει το πιπετάρισμα και η χρωστική που περιέχει να μην παρεμβαίνει στην αντίδραση. Να παρέχεται σε συγκέντρωση 2Χ και να είναι κατάλληλο για συνθήκες αντίδρασης με standard ή fast cycling πρωτόκολλα. | **□ □ □** |  |
| **6** | Έτοιμο προς χρήση μείγμα για first strand cDNA synthesis:Να περιέχει: αντίστροφη μεταγραφάση με αυξημένη θερμοαντοχή, παρεμποδιστή της δράσης των ριβονουκλεασών (Rnase A,B,C) δεοξυνουκλεοτίδια, random hexamers και oligo-dT primers, όλα σε ένα φιαλίδιο. Το μείγμα να είναι έγχρωμο ώστε να διευκολύνει το πιπετάρισμα και η χρωστική που περιέχει να μην παρεμβαίνει στην αντίδραση. Το μείγμα να μπορεί να παραμείνει σε θερμοκρασία δωματίου για μερικές μέρες και η προετοιμασία της αντίδρασης (setup) να μπορεί να πραγματοποιείται σε θερμοκρασία δωματίου.Ο χρόνος αντίδρασης να μην υπεβαίνει τα 15 λεπτά. Να επιτρέπει τη σύνθεση συμπληρωματικού DNA από αρχική ποσότητα total RNA έως 1 μg αλλά να δύναται να ανιχνεύει και μεμονωμένα αντίγραφα (single copies) RNA.Να παρέχει εξαιρετική ευαισθησία γραμμικότητα και επαναληψιμότητα σε ακόλουθη αντίδραση real\_time PCR.Με το μείγμα αντίδρασης να παρέχεται επιπλέον νερό απαλλαγμένο από νουκλεάσες και αρνητικό control (No-RT control mix). | **□ □ □** |  |
| **7** | Ανασυνδυασμένη περιοριστική ενδονουκλεάση HindIII-HF, συγκέντρωσης 20.000 units/ml:Να είναι υψηλής πιστότητας (high-fidelity) για ελαχιστοποιημένο star activity.Να κόβει αποτελεσματικά σε σύντομες πέψεις διάρκειας 5-15 λεπτών (Time saver) αλλά και σε πολύωρες πέψεις (overnight) χωρίς μείωση της ενεργότητάς της. Να έχει την δυνατότητα θερμικής απενεργοποίησης με επώαση στους 80°C για 20 min.Να παρέχεται με 10x ειδικό διάλυμα αντίδρασης “CutSmart” στο οποίο να δρα με 100% απόδοση και 6X χρωστική purple gel loading dye.Το διάλυμα αντίδρασης να περιέχει ανασυνδυασμένη αλβουμίνη η οποία να προσφέρει αυξημένη συνέπεια και καθαρότητα και, να εξαλείφει πηγές μόλυνσης και να μειώνει τη μεταβλητότητα από παρτίδα σε παρτίδα. | **□ □ □** |  |
| **8** | Ανασυνδυασμένη περιοριστική ενδονουκλεάση EcoRI-HF, συγκέντρωσης 20.000 units/ml:Να είναι υψηλής πιστότητας (high-fidelity) για ελαχιστοποιημένο star activity.Να κόβει αποτελεσματικά σε σύντομες πέψεις διάρκειας 5-15 λεπτών (Time saver) αλλά και σε πολύωρες πέψεις (overnight) χωρίς μείωση της ενεργότητάς της. Να έχει την δυνατότητα θερμικής απενεργοποίησης με επώαση στους 65°C για 20 min.Να παρέχεται με 10x ειδικό διάλυμα αντίδρασης rCutSmart στο οποίο να δρα με 100% απόδοση και επιπλέον Gel Loading Dye, Purple (6x).Το διάλυμα αντίδρασης να περιέχει ανασυνδυασμένη αλβουμίνη η οποία να προσφέρει αυξημένη συνέπεια και καθαρότητα και, να εξαλείφει πηγές μόλυνσης και να μειώνει τη μεταβλητότητα από παρτίδα σε παρτίδα. | **□ □ □** |  |
| **9** | Έτοιμο προς χρήση μείγμα PCR αντίδρασης για αποτελεσματική ενίσχυση DNA μεγέθους έως 6 kb με αξιοπιστία διπλάσια από της απλής Taq DNA πολυμεράσης:Να περιέχει δύο πολυμεράσες (απλή και high-fidelity) για μεγαλύτερη αξιοπιστία και απόδοση αντίδρασης, διάλυμα νουκλεοτιδίων, μαγνήσιο σε συγκέντρωση 1.8mM, σταθεροποιητές, τα απαραίτητα διαλύματα για την εκτέλεση της PCR αντίδρασης και χρωστικές για απευθείας μεταφορά του ενισχυμένου DNA σε γέλη.  | **□ □ □** |  |
| **10** | Ισομοριακό μείγμα υπερκάθαρων δεοξυριβονουκλεοτιδίων (dATP, dCTP, dGTP, and dTTP):Το κάθε dNTP να διατίθεται σε συγκέντρωση 10 mM σε υπερκάθαρο νερό (sodium salt - pH 7.5). H καθαρότητα να είναι ≥ 99%, με HPLC ανάλυση.Το μείγμα να διατηρείται σταθερό στους -20oC για τουλάχιστον ένα έτος ακόμη και μετά από εντατική χρήση του, με συνεχή ξεπαγώματα. | **□ □ □** |  |
| **11** | PCR Marker. Δείκτης χαμηλού μοριακού βάρους DNA:Να περιέχει συνολικά 5 ζώνες στο εύρος των 50bp-766bp. Να συνοδεύεται από μωβ gel loading χρωστική 6x, χωρίς SDS, για παρατήρηση ευδιάκριτων ζωνών χωρίς δημιουργία σκιάς στην UV ακτινοβολία. Συσκευασία για 100 διαδρομές, | **□ □ □** |  |
| **12** | Πλήρες kit universal για την ταχεία απομόνωση ολικού RNA:Να αφορά την ταχεία απομόνωση ολικού RNA από κύτταρα καλλιέργειας ή αίματος (PBMC's, WBC's), ολικό αίμα ή ιστούς και βακτήρια ή ζύμες ή δείγματα φυτικής προέλευσης, με spin-columns. Κατάλληλο για εφαρμογές RT-qPCR, cDNA synthesis, RNA-seq, Northern blot analysis. Να παρέχει τη δυνατότητα επιλεκτικής απομόνωσης microRNA (<200nt). Αρχική ποσότητα δείγματος: έως 50mg ιστού, έως 1x107 κύτταρα, έως 3ml ολικό αίμα, έως 1 x 109 βακτήρια, έως 100mg φυτικού ιστού. Να έχει απόδοση έως 100μg RNA. Να παρέχει όγκο έκλουσης 30-100 μl. Στο κιτ να περιλαμβάνονται οι στήλες και τα απαραίτητα διαλύματα για την απομόνωση του RNA καθώς επίσης και τα ακόλουθα: gDNA Removal Columns, διάλυμα σταθεροποίησης DNA/RNA Protection Reagent, DNase I και buffer, Proteinase K και buffers. | **□ □ □** |  |

**Τμήμα 7: Αναλώσιμα Χρωματογραφίας**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α**  | **ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ - ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ** | **ΝΑΙ - ΟΧΙ ΥΠΕΡ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
|
| **1** | Διαχωριστής πρωτεϊνών και άλλων βιομορίων:Σχεδιασμένα για ταχείς διαχωρισμούς και αναλύσεις πρωτεϊνών και άλλων βιομορίων.Χαρακτηριστικά της ρητίνης Superose 6 Increase:Εύρος διαχωρισμών -> Mr 5000 to 5 × 106 (σφαιρικών πρωτεϊνών)Όριο αποκλεισμού μεγέθους -> περίπου 4 × 107 Mr (σφαιρικών πρωτεϊνών)Σταθερότητα pH -> 3 to 12 (μακροπρόθεσμα) ή 1 to 14 (βραχυπρόθεσμα)Θερμοκρασία λειτουργίας -> 4ºC to 40ºCΘερμοκρασία φύλαξης -> 4ºC to 30ºCΣχεδιασμός μήτρας -> Αγαρόζη διασταυρούμενης σύνδεσηςΜέσο μέγεθος κόκκου -> 8.6 μmΧαρακτηριστικά της στήλης Superose 6 Increase 10/300 GL:Διαστάσεις, διάμετρος × ύψος -> 10 × 300 mmΌγκος στήλης -> 24 mLΑπόδοσης στήλης -> > 48 000 theoretical plates m-1Προτεινόμενος όγκος δείγματος -> 25 to 500 μLΜέγιστη ροή, H2O στους 25°C -> 1.5 mL/min | **□ □ □** |  |
| **2** | Προπακεταρισμένες στήλες για προπαρασκευαστική χρωματογραφία συγγένειας:Να επιτρέπουν εύκολο καθαρισμό πολυκλωνικών και μονοκλωνικών αντισωμάτων από κυτταροκαλλιέργεια.Όγκος στήλης -> 5 mLΔιαστάσεις, διάμετρος × ύψος -> 1.6 × 2.5 cmΠρόσδεμα -> Ανασυνδυασμένη πρωτεΐνη A (E. coli)Ολική ικανότητα πρόσδεσης -> περίπου 20 mg IgG/mL ρητίνηςΜέγεθος σωματιδίων, d50V -> περίπου 34 μmΣχεδιασμός μήτρας -> Αγαρόζη διασταυρούμενης σύνδεσηςΜέγιστη ροή λειτουργίας -> 20 mL/minΌριο πίεσης στήλης -> 0.5 MPaΣταθερότητα pH κατά την λειτουργία -> 3 to 9Σταθερότητα pH κατά το πλύσιμο -> 2 to 10Φύλαξη -> 2°C to 8°C σε 20% αιθανόλη | **□ □ □** |  |
| **3** | Διαχωριστής πρωτεϊνών και άλλων βιομορίων:Διαχωρισμοί βάσει μεγέθους, υψηλής ακρίβειας με εξαιρετική επαναληψιμότητα και σταθερότηταΧαρακτηριστικά της ρητίνης:Σχεδιασμός μήτρας -> Αγαρόζη διασταυρούμενης σύνδεσηςΜέγεθος σωματιδίων -> 30 μm-40 μmΣταθερότητα pH κατά την λειτουργία -> 3–12Σταθερότητα pH κατά το πλύσιμο -> 1–14Εύρος διαχωρισμών (σφαιρικών πρωτεϊνών) -> 1 × 10³–3 × 10⁵ Mr | **□ □ □** |  |
| **4** | Σύστημα έγχυσης δείγματος, sample loop:Να είναι συμβατό με σύστημα χρωματογραφίας ӒKTAΕσωτερική διάμετρος i.d. 0.75 mmΕξωτερική διάμετρος o.d. 1/16" με συνδέσμους σύσφιξης 1/16"Ανθεκτικό σε οργανικούς διαλύτες διαλύματα αλάτων που βρίσκουν συχνή εφαρμογή σε χρωματογραφικούς διαχωρισμούς βιομορίων, εκτός 100% οξικό αιθυλεστέρα, 100 % εξάνιο and 100 % τετραϋδροφουράνιο.Υλικό κατασκευής -> Πολυαιθερική αιθερική κετόνη (PEEK) | **□ □ □** |  |
| **5** | Σετ φίλτρων εισαγωγής διαλυτών και διαλυμάτων αλάτων:Να είναι συμβατά με σύστημα χρωματογραφίας ӒKTA.Ανθεκτικό σε οργανικούς διαλύτες διαλύματα αλάτων που βρίσκουν συχνή εφαρμογή σε χρωματογραφικούς διαχωρισμούς βιομορίων, εκτός 100% οξικό αιθυλεστέρα, 100 % εξάνιο and 100 % τετραϋδροφουράνιο.Περιέχει 10 x δακτυλίους πλέγματος και 10 x δακτυλίους στήριξηςΥλικό κατασκευής -> Polypropylene (PP)Εξωτερική διάμετρος o.d. 25 mm (0.98 in) | **□ □ □** |  |
| **6** | Φίλτρα προστασίας του συστήματος και της στήλης χρωματογραφίας από εισαγωγή σωματιδίων:Η τοποθέτηση των φίλτρων να μπορεί να γίνει πριν τον μίκτη διαλυτών μέσω ειδικού εξαρτήματος σύνδεσης στο κατώτερο τμήμα του μίκτη.Ανθεκτικό σε οργανικούς διαλύτες διαλύματα αλάτων που βρίσκουν συχνή εφαρμογή σε χρωματογραφικούς διαχωρισμούς βιομορίων, εκτός 100% οξικό αιθυλεστέρα, 100 % εξάνιο and 100 % τετραϋδροφουράνιο.Υλικό κατασκευής -> Polypropylene (PP) | **□ □ □** |  |

**Τμήμα 8: Αναλώσιμα για Εργαστηριακά Ζώα**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α**  | **ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ - ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ** | **ΝΑΙ - ΟΧΙ ΥΠΕΡ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
|
| **1** | Αποστειρωμένη τροφή για μύες και επίμυες, για μακροχρόνια συντήρηση. (τύπου 4RF18CS):Ζωοτροφή συντήρησης κατάλληλη για τρωκτικά, αποστειρωμένη με ακτινοβολία (gamma irradiated) με σκοπό τη διατήρηση της διατροφικής της αξίαςΠεριεκτικότητα σε πρωτεΐνη 17% περίπουΗ τροφή να είναι αποστειρωμένη (gamma irradiated), και συσκευασμένη υπό κενό (vacuum packed) σε ποσότητες μεταξύ 4-5 κιλών.Να είναι σε μορφή σφαιριδίων (pellets), διατομής τουλάχιστον 1 εκ., ώστε να συγκρατείται στο μεταλλικό πλέγμα/καπάκι των κλωβών.Ο κατασκευαστής Οίκος, να είναι διαπιστευμένος αποκλειστικά και μόνον για τροφές ζώων εργαστηρίου, και αυτό να επιβεβαιώνεται με το ανάλογο Πιστοποιητικό.Να υπάρχει η δυνατότητα διατήρησης της ακριβούς σύστασης της τροφής για παρατεταμένο χρονικό διάστημα (<6 μήνες).Κάθε παρτίδα τροφής να συνοδεύεται από λεπτομερές πιστοποιητικό ανάλυσης σύστασης (certificate of analysis).Ο οίκος κατασκευής να είναι πιστοποιημένος κατά ISO 9001 και ISO 22000.Βεβαίωση όπου θα αναφέρεται ότι η περιεκτικότητα της τροφής σε G.M.O. (γενετικά τροποποιημένο συστατικό), είναι μικρότερη του 0,9% | **□ □ □** |  |
| **2** | Αποστειρωμένη τροφή για μύες και επίμυες, για συντήρηση μικρού χρονικού διαστήματος (τύπου 4RF21CS):Ζωοτροφή συντήρησης κατάλληλη για τρωκτικά, αποστειρωμένη με ακτινοβολία (gamma irradiated) με σκοπό τη διατήρηση της διατροφικής της αξίαςΠεριεκτικότητα σε πρωτεΐνη 18,50-19%Η τροφή να είναι αποστειρωμένη (gamma irradiated), και συσκευασμένη υπό κενό (vacuum packed) σε ποσότητες μεταξύ 4-5 κιλών.Να είναι σε μορφή σφαιριδίων (pellets), διατομής τουλάχιστον 1 εκ., ώστε να συγκρατείται στο μεταλλικό πλέγμα/καπάκι των κλωβών.Ο κατασκευαστής Οίκος, να είναι διαπιστευμένος αποκλειστικά και μόνον για τροφές ζώων εργαστηρίου, και αυτό να επιβεβαιώνεται με το ανάλογο Πιστοποιητικό.Να υπάρχει η δυνατότητα διατήρησης της ακριβούς σύστασης της τροφής για παρατεταμένο χρονικό διάστημα (<6 μήνες).Κάθε παρτίδα τροφής να συνοδεύεται από λεπτομερές πιστοποιητικό ανάλυσης σύστασης (certificate of analysis).Ο οίκος κατασκευής να είναι πιστοποιημένος κατά ISO 9001 και ISO 22000.Βεβαίωση όπου θα αναφέρεται ότι η περιεκτικότητα της τροφής σε G.M.O. (γενετικά τροποποιημένο συστατικό), είναι μικρότερη του 0,9% | **□ □ □** |  |
| **3** | Αποστειρωμένη τροφή για μύες και επίμυες, Για αναπαραγωγή, θηλασμό και ανάπτυξη (τύπου 4RF25CS):Ζωοτροφή συντήρησης κατάλληλη για τρωκτικά, αποστειρωμένη με ακτινοβολία (gamma irradiated) με σκοπό τη διατήρηση της διατροφικής της αξίαςΠεριεκτικότητα σε πρωτεΐνη 22%Η τροφή να είναι αποστειρωμένη (gamma irradiated), και συσκευασμένη υπό κενό (vacuum packed) σε ποσότητες μεταξύ 4-5 κιλών.Να είναι σε μορφή σφαιριδίων (pellets), διατομής τουλάχιστον 1 εκ., ώστε να συγκρατείται στο μεταλλικό πλέγμα/καπάκι των κλωβών.Ο κατασκευαστής Οίκος, να είναι διαπιστευμένος αποκλειστικά και μόνον για τροφές ζώων εργαστηρίου, και αυτό να επιβεβαιώνεται με το ανάλογο Πιστοποιητικό.Να υπάρχει η δυνατότητα διατήρησης της ακριβούς σύστασης της τροφής για παρατεταμένο χρονικό διάστημα (<6 μήνες).Κάθε παρτίδα τροφής να συνοδεύεται από λεπτομερές πιστοποιητικό ανάλυσης σύστασης (certificate of analysis).Ο οίκος κατασκευής να είναι πιστοποιημένος κατά ISO 9001 και ISO 22000.Βεβαίωση όπου θα αναφέρεται ότι η περιεκτικότητα της τροφής σε G.M.O. (γενετικά τροποποιημένο συστατικό), είναι μικρότερη του 0,9% | **□ □ □** |  |
| **4** | Στρωμνή για κλωβούς εργαστηριακών ζώων (Τύπος Α):H στρωμνή να είναι κατάλληλη για κλωβούς τρωκτικών.Το υλικό κατασκευής να είναι από σωματίδια ξύλου ελάτης μεγέθους περίπου 1,8mm, που δεν δημιουργούν σκόνη στο περιβάλλον του κλωβού.Η διαδικασία στεγνώματος να γίνεται σε συνθήκες υψηλών θερμοκρασιών, ώστε να εξαλειφθούν όλων των ειδών οι ενδεχόμενοι μικροοργανισμοί και μύκητες,Να έχει ικανότητα απορρόφησης περίπου 3 φορές του βάρους της.Η συσκευασία να είναι σε σάκους των 10 κιλών.Η στρωμνή να μπορεί να αποστειρωθεί (autoclavable).Να μπορεί να αποθηκευτεί για μεγάλο χρονικό διάστημα, σε ξηρό περιβάλλον.Το προϊόν να συνοδεύεται από Πιστοποιητικό, που να αποδεικνύει ότι είναι κατάλληλο για χρήση σε εργαστηριακά ζώα (τρωκτικά) (μικροβιακό φορτίο, ανάλυση παρουσίας χημικών κλπ).Η στρωμνή να έχει δυνατότητα αποστείρωσης με γ-ακτινοβολία και συσκευασία σε διπλούς σάκους.Ο Οίκος να είναι διαπιστευμένος για κατασκευή αποκλειστικά και μόνον για στρωμνή κατάλληλη για τρωκτικά.Ο οίκος κατασκευής να είναι πιστοποιημένος κατά ISO 9001 και ISO 22000. | **□ □ □** |  |
| **5** | Στρωμνή για κλωβούς εργαστηριακών ζώων (Τύπος Β):Συσκευασία σε σάκους των 20 κιλών με δυνατότητα αποστείρωσης (autoclavable).Τύπος CornCob, πυκνότητας 480 g/l και μέγεθος κόκκων 1-2 mm.Υψηλή απορροφητικότητα, σχεδόν απόλυτη απουσία σκόνης και χαμηλά επίπεδα υγρασίας (<10%).Στρωμνή για κλωβούς εργαστηριακών ζώων, τύπου SOBIS DUE (corncob).To μέγεθος του κόκκου να είναι περίπου 1-2mm.Η πυκνότητα να είναι περίπου 550 g/l.Να έχει υψηλή απορροφητικότητα (περίπου ίση με το βάρος της).Να έχει χαμηλό επίπεδο υγρασίας (περίπου 10%)Να είναι ανθεκτική στην τριβή και σε κίνδυνο ζημίας κατά την μεταφορά και τον χειρισμό της συσκευασίας της, και να βοηθά στην πλήρη αποφυγή δημιουργίας σκόνης.Συσκευασία να είναι σε σάκους περίπου 20 κιλών από Πολυθένιο, που μπορούν να αποστειρωθούν (autoclavable). Ο Οίκος να είναι διαπιστευμένος για κατασκευή αποκλειστικά και μόνον για στρωμνή κατάλληλη για τρωκτικά.Ο οίκος κατασκευής να είναι πιστοποιημένος κατά ISO 9001 και ISO 22000. | **□ □ □** |  |
| **6** | Υλικά εμπλουτισμού περιβάλλοντος για κλωβούς εργαστηριακών ζώων (blocks):Ξύλινα blocks διαστάσεων 80Χ30Χ30mmΝα διατίθενται σε συμβατική και αποστειρωμένη (σε διπλή πλαστική σακούλα) μορφή, σε συσκευασία των 200 τμχΟ οίκος κατασκευής να είναι πιστοποιημένος κατά ISO 9001 και ISO 22000 | **□ □ □** |  |
| **7** | Υλικά εμπλουτισμού περιβάλλοντος για κλωβούς εργαστηριακών ζώων (κύλινδροι):Να είναι κατασκευασμένα από κυτταρίνη ποιότητας τροφίμων (food grade cellulose)Να είναι ειδικά σχεδιασμένοι για χρήση από τρωκτικά (mice, rats, hamsters) σαν καταφύγιο ή σπίτιΔιαστάσεις: ø40x75mmΝα διατίθενται σε συμβατική και αποστειρωμένη (σε διπλή πλαστική σακούλα) μορφή, σε συσκευασία των 252 τμχ | **□ □ □** |  |

**Τμήμα 9: Αναλώσιμα για Ανάλυση Ανοσοαποτύπωσης και Ανασοφθορισμού**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α**  | **ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ - ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ** | **ΝΑΙ - ΟΧΙ ΥΠΕΡ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
|
| **1** | Aντίσωμα mouse μονοκλωνικό, κλώνος (F-10):Ειδικό για την περιοχή μεταξύ των αμινοξέων 576-595 στο C-terminus του Estrogen Receptor alpha of human originΚατάλληλο για ανθρώπινο υλικό με τις τεχνικές WB, IP, IF, IHC(P) & ELISA | **□ □ □** |  |
| **2** | Αντίσωμα mouse μονοκλωνικό, κλώνος (C-311):Ειδικό για την περιοχή μεταξύ των αμινοξέων 495-595 του Estrogen Receptor alpha of bovine originΚατάλληλο για ανθρώπινο υλικό, αρουραίου, ποντικού με τις τεχνικές WB, IP, IF and IHC(P) | **□ □ □** |  |
| **3** | Αντίσωμα mouse μονοκλωνικό, κλώνος (D-12):Ειδικό για την περιοχή μεταξύ των αμινοξέων 2-185 στο Ν-terminus του Estrogen Receptor alpha of human originΚατάλληλο για ανθρώπινο υλικό αρουραίου & ποντικού με τις τεχνικές WB, IP, IF, IHC(P) & ELISA | **□ □ □** |  |
| **4** | Αντίσωμα rat μονοκλωνικό, κλώνος (H226):Ειδικό εναντίον του Estrogen Receptor alpha of human originΚατάλληλο για ανθρώπινο υλικό καθώς και για ποντικό & αραουραίο με τις τεχνικές WB, IP, IF and IHC(P) | **□ □ □** |  |
| **5** | Αντίσωμα rat μονοκλωνικό, κλώνος (34E4):Ειδικό εναντίον του serine 374 of c-Fos of human originΕιδικό για την περιοχή Ser 374 phosphorylated c-Fos of human and canine originΚατάλληλο για ανθρώπινο υλικό με τις τεχνικές WB, IP and IHC(P) | **□ □ □** |  |
| **6** | Αντίσωμα mouse μονοκλωνικό, κλώνος (G-5):Ειδικό για την περιοχή μεταξύ των αμινοξέων 121-420 του GR of human originΚατάλληλο για ανθρώπινο υλικό, ποντίκο και αρουραίο με τις τεχνικές WB, IP, IF, IHC(P) and ELISA | **□ □ □** |  |
| **7** | Αντίσωμα mouse μονοκλωνικό, κλώνος (FiGR):Ειδικό για την περιοχή μεταξύ των αμινοξέων 395-411 του GR of human originΚατάλληλο για ανίχνευση GR α and GR β σε ανθρώπινο υλικό, ποντικό και αρουραίο με τις τεχνικές WB, IP, IF, IHC(P) and ELISA | **□ □ □** |  |
| **8** | Αντίσωμα mouse μονοκλωνικό, κλώνος (3D5):Ειδικό πεπτιδίου του GR of human originΚατάλληλο για ανίχνευση GR σε ανθρώπινο υλικό, ποντικό και αρουραίο με τις τεχνικές WB, IP, IF, IHC(P) and ELISA | **□ □ □** |  |
| **9** | Αντίσωμα mouse μονοκλωνικό IgG2a κ, κλώνος (F-10):Ειδικό για την περιοχή μεταξύ των αμινοξέων 5-33 του N-terminus of GR α of mouse originΚατάλληλο για την ανίχνευση GR α and GR β σε ποντικό και αρουραίο με τις τεχνικές WB, IP, IF, IHC(P) and ELISA | **□ □ □** |  |
| **10** | Αντίσωμα mouse μονοκλωνικό IgG1 , κλώνος (pY15.44):Ειδικό για την περιοχή μικρής πεπτιδικης ακολουθίας που περιέχει phosphorylated Tyr 15 of Cdc2 p34 of human originΚατάλληλο για ανίχνευση Tyr 15 phosphorylated Cdc2 p34 σε ανθρώπινο υλικό, ποντικό και αρουραίο με τις τεχνικές WB, IP and IF | **□ □ □** |  |
| **11** | Αντίσωμα mouse μονοκλωνικό , κλώνος (6G7):Ειδικό για EGFR phosphopeptide of human originΚατάλληλο για την ανίχνευση Tyr 1248 phosphorylated Neu σε άνθρωπο, ποντικό και αρουραίο με τις τεχνικές WB and IP | **□ □ □** |  |
| **12** | Αντίσωμα mouse μονοκλωνικό , κλώνος (12A3):Ειδικό για την περιοχή μεταξύ των αμινοξέων tyrosine 1248 of Neu of human originΚατάλληλο για την ανίχνευση Tyr 845 phosphorylated EGFR σε άνθρωπο, ποντικό και αρουραίο με τις τεχνικές WB and IP | **□ □ □** |  |
| **13** | Αντίσωμα mouse μονοκλωνικό IgG1, κλώνος (1H9):Ειδικό εναντίον συνθετικού πολυπεπτιδίου για την περιοχή serine 1047 of EGFR of human originΚατάλληλο για την ανίχνευση Ser 1047 phosphorylated EGFR σε άνθρωπο, ποντικό και αρουραίο με τις τεχνικές WB, IP and IF | **□ □ □** |  |
| **14** | Αντίσωμα mouse μονοκλωνικό IgG1, κλώνος (6D373):Ειδικό εναντίον συνθετικού πολυπεπτιδίου για την περιοχή serine 1047 of EGFR of human originΚατάλληλο για την ανίχνευση Ser 1047 phosphorylated EGFR σε άνθρωπο, ποντικό και αρουραίο με τις τεχνικές WB, IP and IF | **□ □ □** |  |
| **15** | Αντίσωμα mouse μονοκλωνικό IgG1, κλώνος (7F8):Ειδικό εναντίον συνθετικού πολυπεπτιδίου για την περιοχή threonine 686 of Neu of human originΚατάλληλο για την ανίχνευση Thr 686 phosphorylated Neu σε άνθρωπο, ποντικό και αρουραίο με τις τεχνικές WB and IP | **□ □ □** |  |

**Τμήμα 10: Αναλώσιμα Συλλογής και Διαχωρισμού αιμοπεταλίων, πλάσματος και βλαστοκυττάρων**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α**  | **ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ - ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ** | **ΝΑΙ - ΟΧΙ ΥΠΕΡ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
|
| **1** | Σετ συλλογής και απόδοσης αυτόλογων αυξητικών παραγόντων:Να έχει δυνατότητα απόδοσης τουλάχιστον 4ml PRP (Platelet Rich Plasma) υψηλής περιεκτικότητας, με ή χωρίς λευκοκύτταρα.Το σετ να περιλαμβάνει όλα τα απαραίτητα αναλώσιμα για τη συλλογή του αίματος και την έγχυση των αυτόλογων αυξητικών παραγόντων στον ασθενή και να επιτρέπει να διατηρηθεί η άσηπτη διαδικασία μέσω κλειστού συστήματος με αυτοασφαλιζόμενη πύλης τύπου luer-lock ή ισόδυναμου.Να περιλαμβάνει φιαλίδια που να μην επιτρέπουν τη δημιουργία στατικού ηλεκτρισμού κατά τη διάρκεια της φυγοκέντρισης με ειδική οριζόντια επεξεργασία. Να παρέχει τον ασφαλή διαχωρισμό του «φτωχού» και του «πλούσιου» σε αιμοπετάλια πλάσματος με ειδικό σύστημα push out.Να παραχωρηθεί ο σύνοδος εξοπλισμός, που να είναι ιατρικής κλάσης IIa και όλα τα εξαρτήματα να δύναται να αφαιρεθούν και να αποστειρωθούν για χρήση στο χειρουργείο.Το ίδιο μηχάνημα φυγοκέντρισης έχει τη δυνατότητα να χρησιμοποιηθεί τόσο για την παραγωγή αυτόλογων αυξητικών παραγόντων, όσο και βλαστοκυττάρων, είτε μέσω λήψης μυελού των οστών, είτε μέσω λήψης λιποκυττάρων με τα ανάλογα σετ αναλωσίμων. | **□ □ □** |  |
| **2** | Σετ συλλογής, προετοιμασίας και απόδοσης βλαστοκυττάρων, μέσω λήψης μυελού των οστών, με τα ανάλογα σετ αναλωσίμων:Η απόδοση να είναι τουλάχιστον 6ml BMC και 10ml PRP για περίπου 50ml ΒΜ και 12ml BMC και 20ml PRP για περίπου 100ml BM.Το σετ να περιλαμβάνει όλα τα απαραίτητα αναλώσιμα για τη συλλογή του αίματος και την έγχυση των αυτόλογων αυξητικών παραγόντων στον ασθενή και να επιτρέπει να διατηρηθεί η άσηπτη διαδικασία μέσω κλειστού συστήματος με αυτοασφαλιζόμενη πύλης τύπου luer-lock ή ισόδυναμου.Το σετ να περιλαμβάνει φιαλίδια που να μην επιτρέπουν τη δημιουργία στατικού ηλεκτρισμού κατά τη διάρκεια της φυγοκέντρισης με ειδική οριζόντια επεξεργασία. Να παρέχει τον ασφαλή διαχωρισμό του BMC αλλά και του «φτωχού» και του «πλούσιου» σε αιμοπετάλια πλάσματος , με ειδικό σύστημα push out. Να παραχωρηθεί ο σύνοδος εξοπλισμός , που να είναι ιατρικής κλάσης IIa και όλα τα εξαρτήματα να δύναται να αφαιρεθούν και να αποστειρωθούν για χρήση στο χειρουργείο.Το μηχάνημα να λειτουργεί στις 2500 στροφές/λεπτό για 12 λεπτά και να είναι αυτόματο και προγραμματισμένο για την αποφυγή των όποιων λαθών κατά την χρήση του. Το ίδιο μηχάνημα φυγοκέντρισης να έχει τη δυνατότητα να χρησιμοποιηθεί τόσο για την παραγωγή βλαστοκυττάρων είτε μέσω λήψης μυελού των οστών, είτε μέσω λήψης λιποκυττάρων με τα ανάλογα σετ αναλωσίμων αλλά και για αυτόλογους αυξητικούς παράγοντες. | **□ □ □** |  |
| **3** | Άγκυρες συγκράτησης μαλακών μορίων κατασκευασμένες:Κατασκευασμένες εξ' ολοκλήρου από ράμμα πολυαιθυλενίου υψηλού μοριακού βάρους και διαμέτρου περίπου 1.7mm. Να έχουν τη δυνατότητα να διαμορφώνονται σε σφαίρα 360 μοιρών προσφέροντας καλύτερη συγκράτηση εντός του οστού.H φρέζα να είναι προφορτωμένη στον εισαγωγέα και να εισχωρεί μόλις 10 mm στο οστό καθιστώντας την ιδανική για μικρές αρθρώσεις. Να προσφέρουν μεγαλύτερη επιφάνεια συγκόλλησης του ιστού στο οστούν και να παρέχονται με 1 προφορτωμένο ράμματα πολυαιθυλενίου υψηλού μοριακού βάρους #0. | **□ □ □** |  |
| **4** | Αρθροσκοπικό σετ αποσυμπίεσης καρπιαίου σωλήνα:Να διεθέτει ειδική εργονομική λαβή μαχαιριδίου που να βελτιώνει την αίσθηση και τους χειρισμούς του χειρούργου. Να περιλαμβάνει κάνουλα εισαγωγής που να παρέχει επιπλέον προστασία στο νεύρο αποκλείοντας πιθανή βλάβη. Το σετ να προσφέρει στο χειρουργό πολύ καλή οπτική γωνία κοπής του συνδέσμου μέσω αθροσκοπίου 4mm. | **□ □ □** |  |
| **5** | Σύστημα συρραφής μηνίσκου:Να διαθέτει προφορτωμένα εμφυτεύματα σε ειδικό εισαγωγέα.Το σύστημα να περιλαμβάνει τριά (3) ή τέσσερα (4) εμφυτεύματα από υλικό PEEK και μη απορροφήσιμο ράμμα πολυαιθυλενίου υψηλού μοριακού βάρους ώστε να δίνεται η δυνατότητα αποκατάστασης των περισσοτέρων τύπων ρήξεων μηνίσκου.Η καθήλωση μεταξύ του μηνίσκου και των εμφυτευμάτων να γίνεται χωρίς την χρήση κόμπων ώστε να ελαχιστοποιείται η καταστροφή του χόνδρου και του μηνίσκου. | **□ □ □** |  |