**ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ**

**ΜΕΡΟΣ Α**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α** | **ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ** | **ΝΑΙ** | **ΟΧΙ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| **ΠΙΝΑΚΑΣ 1Α| ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ ΜΟΡΙΑΚΗΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ(ΚΛΕΙΣΤΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ)** | | | | |
| **1.1** | 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 cells  Ο 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 assays  Nα διατίθεται σε συσκευασία των 250 απομονώσεων . Με πιστοποιητικό ανάλυσης ανά παρτίδα.  Ο οικονομικός φορέας να είναι εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπος της κατασκευάστριας εταιρείας. |  |  |  |
| **1.2** | Real Time PCR mix με SYBR Green  Να εξασφαλίζει την υψηλότερη δυνατή απόδοση, ευαισθησία και ταχύτητα.  Η ταχύτητα σύνθεσης του ενζύμου θα πρέπει να είναι όσο το δυνατόν μεγαλύτερη και ο απαιτούμενος χρόνος δράσης του ενζύμου στο στάδιο του πολλαπλασιασμού πριν την λήψη των δεδομένων φθορισμού σε πρωτόκολλο 3 σταδίων να μην ξεπερνά το 1sec.  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 γραμμικότητα  Να περιλαμβάνει antibody-mediated hot start πολυμεράση, SYBR Green fluorescent dye, MgCl2, dNTPs και stabilizers (2Χ).  Ο χρόνος ενεργοποίησης του ενζύμου να είναι σύντομος και να μην ξεπερνά τα 20 sec στους 95°C. Για περιοχές απαιτητικές ως προς τον πολλαπλασιασμό τους (G-C και A-T πλούσιες περιοχές) να μην ξεπερνά τα 3min.  Το ένζυμο να μην παρουσιάζει δραστικότητα σε θερμοκρασία περιβάλλοντος ώστε να μην απαιτείται η ψύξη του mix κατά την διάρκεια της προετοιμασίας της αντίδρασης.  Το mix θα πρέπει να είναι κατάλληλο για απαιτητικά ως προς τον πολλαπλασιασμό τους τμημάτων DNA τα οποία εμπεριέχουν ταυτόχρονα περιοχές με αυξημένο αριθμό επαναλαμβανόμενων βάσεων G-C και Α-Τ.  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).  Να διαθίτεται σε συσκευασία 2 x 5 ml και να επαρκεί για 1000 αντιδράσεις (όγκου αντίδρασης 20 μl). Με πιστοποιητικό ανάλυσης ανά παρτίδα. |  |  |  |
| **1.3** | Kit για σύνθεση cDNA για Real Time PCR   Να είναι κατάλληλο για αρχική ποσότητα RNA τουλάχιστον 1 μg  Ο χρόνος αντίδρασης να είναι κάτω από 20 λεπτά.  Το Kit να περιλαμβάνει :  Αντίστροφη μεταγραφάση   Reaction buffer με dNTPs & Mg   Oligo dT Primer και Random 6 mers σε ξεχωριστά σωληνάρια  Rnase free H2O  Dilution buffer για real time PCR  Σε συσκευασία για 200 αντιδράσεις. Με πιστοποιητικό ανάλυσης ανά παρτίδα. |  |  |  |
| **1.4** | 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 περιέχει δύο χρωστικές orange G & xylene cyanol FF ως χρωστικές παρακολούθησης (tracking dyes).   Να επαρκεί για 100 minigels. Με πιστοποιητικό ανάλυσης ανά παρτίδα. |  |  |  |
| **1.5** | 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. Με πιστοποιητικό ανάλυσης ανά παρτίδα. |  |  |  |
| **1.6** | 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, έως 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.  Με πιστοποιητικό ανάλυσης ανά παρτίδα.  Να περιλαμβάνει RNA XS κολόνες με κολόνες συλλογής 2ml και 1,5ml,Clean-up Buffer  RCU, Wash Buffer RA3  Nα διατίθεται σε συσκευασία των 250 απομονώσεων  Ο οικονομικός φορέας να είναι εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπος της κατασκευάστριας εταιρείας. |  |  |  |
| **1.7** | 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).   Με πιστοποιητικό ανάλυσης ανά παρτίδα.  Να επαρκεί για 100 minigels. |  |  |  |
| **ΠΙΝΑΚΑΣ 2Α| ΜΟΝΟΚΛΩΝΙΚΑ ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΥ ΚΥΤΤΑΡΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΣΜΩΝ ΑΣΤΡΟΚΥΤΤΑΡΩΝ KAI ΝΕΥΡΩΝΩΝ(ΚΛΕΙΣΤΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ)** | | | | |
| **2.1** | Μονοκλωνικό αντίσωμα που έχει παραχθεί σε κουνέλια ανοσοποιημένα με το συνθετικό πεπτίδιο του καρβοξυτελικού άκρου της ανθρώπινης β3-τουμπουλίνης. Να αναγνωρίζει τη β3-τουμπουλίνη σε άνθρωπο, ποντικό και αρουραίο. Να μην αντιδρά με τις αντίστοιχες ισομορφές μη νευρωνικών κυττάρων. Κλώνος D71G9. Πιστοποιημένο (validated) για χρήση στις εξής τεχνικές και συνιστώμενες αραιώσεις: Western Blotting 1:1000 Immunoprecipitation 1:50 Immunofluorescence (Frozen) 1:200 - 1:400 Immunofluorescence (Immunocytochemistry) 1:200 - 1:400 Να παρέχεται σε διάλυμα που περιέχει 10 mM sodium HEPES (pH 7.5), 150 mM NaCl, 100 µg/ml BSA, 50% glycerol, < 0.02% sodium azide. Συσκευασία 100μl |  |  |  |
| **2.2** | Μονοκλωνικό αντίσωμα που έχει παραχθεί σε ποντίκι έναντι της CD44. Να ανιχνεύει τα ενδογενή επίπεδα της Total CD44 πρωτεϊνης σε δείγματα ανθρώπου, αρουραίου. Κλώνος 8E2.  Πιστοποιημένο (validated) για χρήση στις εξής τεχνικές και συνιστώμενες αραιώσεις:  Western Blotting 1:1000 Immunoprecipitation 1:50 Immunofluorescence (Immunocytochemistry) 1:400 - 1:1600 Flow Cytometry (Fixed/Permeabilized) 1:400 - 1:1600.  Να παρέχεται σε διάλυμα που περιέχει 10 mM sodium HEPES (pH 7.5), 150 mM NaCl, 100 µg/ml BSA, 50% glycerol, < 0.02% sodium azide. Συσκευασία 100μl |  |  |  |
| **2.3** | Kit αντισωμάτων για τη μελέτη της ρύθμισης της mTOR σηματοδότησης σε άνθρωπο, ποντικό και αρουραίο με τη χρήση των εξής τεχνικών: Western, Immunoprecipitation, Immunofluorescence (Immunocytochemistry), Immunohistochemistry (Paraffin), Flow Cytometry. Το κιτ να περιλαμβάνει απαραίτητα τα εξής έξι (6) πρωτογενή αντισώματα, mTOR (7C10) Rabbit mAb  Phospho-mTOR (Ser2448) (D9C2) Rabbit mAb  Phospho-Raptor (Ser792) Antibody  PRAS40 (D23C7) Rabbit mAb Phospho-PRAS40 (Thr246) (C77D7) Rabbit mAb  RagC (D8H5) Rabbit mAb, σε ποσότητα 20μL έκαστο καθώς και το δευτερογενές αντίσωμα anti-rabbit IgG, HRP-linked Antibody σε ποσότητα 100μL. |  |  |  |
| **2.4** | Μονοκλωνικό αντίσωμα που έχει παραχθεί σε κουνέλια ανοσοποιημένα με το συνθετικό πεπτίδιο που αντιστοιχεί στα αμινοξικά κατάλοιπα που περιβάλλουν την Gly1133 της iNOS πρωτεϊνης ποντικού. Να ανιχνεύει τα ενδογενή επίπεδα της Total iNOS πρωτεϊνης σε δείγματα ποντικού και να μην αλληλεπιδρά με άλλες NOS πρωτεϊνες. Κλώνος D6B6S.  Πιστοποιημένο (validated) για χρήση στις εξής τεχνικές και συνιστώμενες αραιώσεις:  Western Blotting 1:1000 Immunoprecipitation 1:50 Immunofluorescence (Immunocytochemistry) 1:200 - 1:800 Flow Cytometry (Fixed/Permeabilized) 1:800 - 1:1600  Να παρέχεται σε διάλυμα που περιέχει 10 mM sodium HEPES (pH 7.5), 150 mM NaCl, 100 µg/ml BSA, 50% glycerol, < 0.02% sodium azide. Συσκευασία 100μl |  |  |  |
| **2.5** | Μονοκλωνικό αντίσωμα που έχει παραχθεί σε κουνέλια ανοσοποιημένα με το συνθετικό πεπτίδιο που αντιστοιχεί στα αμινοξικά κατάλοιπα που περιβάλλουν την Met182 της MEF2C πρωτεϊνης ανθρώπου. Να ανιχνεύει τα ενδογενή επίπεδα της Total MEF2C πρωτεϊνης σε δείγματα ανθρώπου και ποντικού. Κλώνος D80C1.  Πιστοποιημένο (validated) για χρήση στις εξής τεχνικές και συνιστώμενες αραιώσεις:  Western Blotting 1:1000 Immunoprecipitation 1:50 Immunofluorescence (Immunocytochemistry) 1:400  Να παρέχεται σε διάλυμα που περιέχει 10 mM sodium HEPES (pH 7.5), 150 mM NaCl, 100 µg/ml BSA, 50% glycerol, < 0.02% sodium azide. Συσκευασία 20μl |  |  |  |
| **2.6** | Μονοκλωνικό αντίσωμα που έχει παραχθεί σε κουνέλια ανοσοποιημένα με το συνθετικό πεπτίδιο του καρβοξυτελικού άκρου της ανθρώπινης β3-τουμπουλίνης. Να αναγνωρίζει τη β3-τουμπουλίνη σε άνθρωπο, ποντικό και αρουραίο. Να μην αντιδρά με τις αντίστοιχες ισομορφές μη νευρωνικών κυττάρων. Κλώνος D71G9. Πιστοποιημένο (validated) για χρήση στις εξής τεχνικές και συνιστώμενες αραιώσεις: Western Blotting 1:1000 Immunoprecipitation 1:50 Immunofluorescence (Frozen) 1:200 - 1:400 Immunofluorescence (Immunocytochemistry) 1:200 - 1:400 Να παρέχεται σε διάλυμα που περιέχει 10 mM sodium HEPES (pH 7.5), 150 mM NaCl, 100 µg/ml BSA, 50% glycerol, < 0.02% sodium azide. Συσκευασία 20μl |  |  |  |
| **2.7** | Μονοκλωνικό αντίσωμα που έχει παραχθεί σε κουνέλια ανοσοποιημένα με το συνθετικό πεπτίδιο που αντιστοιχεί στα αμινοξικά κατάλοιπα που περιβάλλουν τη Glu105 της alpha - synuclein ποντικού. Να αναγνωρίζει την alpha - synuclein σε ποντικό και αρουραίο. Κλώνος D37A6. Να είναι πιστοποιημένο (validated) για χρήση στις εξής τεχνικές και συνιστώμενες αραιώσεις:  Western Blotting 1:1000 Immunoprecipitation 1:50 Immunofluorescence (Frozen) 1:100 - 1:400 Να παρέχεται σε διάλυμα που περιέχει 10 mM sodium HEPES (pH 7.5), 150 mM NaCl, 100 µg/ml BSA, 50% glycerol και <0.02% νατραζίδιο. Συσκευασία 20 μl. |  |  |  |
| **2.8** | Μονοκλωνικό αντίσωμα που έχει παραχθεί σε κουνέλια ανοσοποιημένα με ανασυνδυασμένη πρωτεϊνη ειδική για το αμινοτελικό άκρο της πρωτεϊνης Calbindin ανθρώπου. Να αναγνωρίζει τα ενδογενή επίπεδα της total calbindin σε δείγματα ανθρώπου, ποντικού και αρουραίου. Κλώνος D1I4Q. Να είναι πιστοποιημένο (validated) για χρήση στις εξής τεχνικές και συνιστώμενες αραιώσεις:  Western Blotting 1:1000 Immunoprecipitation 1:50 Immunohistochemistry (Paraffin) 1:800 Immunofluorescence (Frozen) 1:200 Να παρέχεται σε διάλυμα που περιέχει 10 mM sodium HEPES (pH 7.5), 150 mM NaCl, 100 µg/ml BSA, 50% glycerol και <0.02% νατραζίδιο. Συσκευασία 20 μl. |  |  |  |
| **2.9** | Μονοκλωνικό αντίσωμα που έχει παραχθεί σε κουνέλια ανοσοποιημένα με συνθετικό πεπτίδιο που αντιστοιχεί στα αμινοξικά κατάλοιπα που περιβάλλουν την Leu44 της LC3B πρωτεϊνης ανθρώπου (συντηρητική περιοχή στην LC3Α πρωτεϊνη). Να αναγνωρίζει τα ενδογενή επίπεδα της total LC3A and LC3B πρωτεϊνης σε δείγματα ανθρώπου, ποντικού και αρουραίου. Κλώνος D3U4C. Να είναι πιστοποιημένο (validated) για χρήση στις εξής τεχνικές και συνιστώμενες αραιώσεις:  Western Blotting 1:1000 Simple Western™ 1:10 - 1:50 Immunohistochemistry (Paraffin) 1:250 - 1:1000 Immunofluorescence (Immunocytochemistry) 1:50 - 1:200 Flow Cytometry (Fixed/Permeabilized) 1:100 - 1:400 Να παρέχεται σε διάλυμα που περιέχει 10 mM sodium HEPES (pH 7.5), 150 mM NaCl, 100 µg/ml BSA, 50% glycerol και <0.02% νατραζίδιο. Συσκευασία 20 μl. |  |  |  |
| **2.10** | Μονοκλωνικό αντίσωμα που έχει παραχθεί σε κουνέλια ανοσοποιημένα με συνθετικό πεπτίδιο που αντιστοιχεί στα αμινοξικά κατάλοιπα που περιβάλλουν την Val218 της G3BP1 πρωτεϊνης ανθρώπου. Να αναγνωρίζει τα ενδογενή επίπεδα της total G3BP1 πρωτεϊνης σε δείγματα ανθρώπου. Κλώνος E9G1M. Να είναι πιστοποιημένο (validated) για χρήση στις εξής τεχνικές και συνιστώμενες αραιώσεις:  Western Blotting 1:1000 Immunoprecipitation 1:50 Immunohistochemistry (Paraffin) 1:2500 - 1:10000 Immunofluorescence (Immunocytochemistry) 1:100 - 1:400 Να παρέχεται σε διάλυμα που περιέχει 10 mM sodium HEPES (pH 7.5), 150 mM NaCl, 100 µg/ml BSA, 50% glycerol και <0.02% νατραζίδιο. Συσκευασία 100 μl. |  |  |  |
| **2.11** | Μονιμοποιητικό υλικό έτοιμο για χρήση και προαναμεμειγμένο με DAPI κατάλληλο για τεχνικές ανοσοφθορισμού (IF-IC, IF-F, IF-P). Να παρέχει ενισχυμένη προστασία του φθορίζοντος σήματος χωρίς να μπλοκάρει ή να επηρεάζει την εκπομπή του. Να είναι συμβατό με τις περισσότερες χρωστικές και κατάλληλο για χρήση σε δοκιμασίες με πολλαπλές χρώσεις (multi-color labeling assays). Μετά την εφαρμογή του τα δείγματα να μπορούν να αποθηκευτούν για μήνες, για μελλοντική χρήση τους. Συσκευασία των 10ml. |  |  |  |
| **2.12** | Μονοκλωνικό αντίσωμα που έχει παραχθεί σε κουνέλια ανοσοποιημένα με συνθετικό πεπτίδιο που αντιστοιχεί στα αμινοξικά κατάλοιπα που περιβάλλουν την Glu188 της Rab7 πρωτεϊνης ανθρώπου. Να αναγνωρίζει τα ενδογενή επίπεδα της total Rab7 πρωτεϊνης σε δείγματα ανθρώπου, ποντικού, αρουραίου. Κλώνος D95F2. Να είναι πιστοποιημένο (validated) για χρήση στις εξής τεχνικές και συνιστώμενες αραιώσεις:  Western Blotting 1:1000 Immunoprecipitation 1:50 Immunofluorescence (Immunocytochemistry) 1:50 - 1:200 Να παρέχεται σε διάλυμα που περιέχει 10 mM sodium HEPES (pH 7.5), 150 mM NaCl, 100 µg/ml BSA, 50% glycerol και <0.02% νατραζίδιο. Συσκευασία 100 μl. |  |  |  |
| **2.13** | Μονοκλωνικό αντίσωμα που έχει παραχθεί σε κουνέλια ανοσοποιημένα με συνθετικό πεπτίδιο που αντιστοιχεί στα αμινοξικά κατάλοιπα που περιβάλλουν την Gly300 της SQSTM1/p62 πρωτεϊνης ποντικού. Να αναγνωρίζει τα ενδογενή επίπεδα της total SQSTM1/p62 πρωτεϊνης σε δείγματα ποντικού και αρουραίου. Κλώνος D6M5X.  Να είναι πιστοποιημένο (validated) για χρήση στις εξής τεχνικές και συνιστώμενες αραιώσεις:  Western Blotting 1:1000 Immunoprecipitation 1:200 Immunohistochemistry (Paraffin) 1:125 - 1:500 Immunofluorescence (Immunocytochemistry) 1:400 - 1:1600 Να παρέχεται σε διάλυμα που περιέχει 10 mM sodium HEPES (pH 7.5), 150 mM NaCl, 100 µg/ml BSA, 50% glycerol και <0.02% νατραζίδιο. Συσκευασία 100 μl. |  |  |  |
| **2.14** | Μονοκλωνικό αντίσωμα που έχει παραχθεί σε κουνέλια ανοσοποιημένα με συνθετικό φωσφοπεπτίδιο που αντιστοιχεί στα αμινοξικά κατάλοιπα που περιβάλλουν την Ser139 της H2A.X ανθρώπου. Να ανιχνεύει τα ενδογενή επίπεδα της ιστόνης H2A.X μόνο όταν είναι φωσφορυλιωμένη στη Ser139 σε δείγματα ανθρώπου, ποντικού και αρουραίου. Κλώνος 20E3.  Να είναι πιστοποιημένο (validated) για χρήση στις εξής τεχνικές και συνιστώμενες αραιώσεις:  Western Blotting 1:1000 IHC Leica Bond 1:50 - 1:200 Immunohistochemistry (Paraffin) 1:240 - 1:960 Immunofluorescence (Immunocytochemistry) 1:200 - 1:800 Flow Cytometry (Fixed/Permeabilized) 1:100 - 1:400 Να παρέχεται σε διάλυμα που περιέχει 10 mM sodium HEPES (pH 7.5), 150 mM NaCl, 100 µg/ml BSA, 50% glycerol και <0.02% νατραζίδιο. Συσκευασία 100 μl. |  |  |  |
| **2.15** | Μονοκλωνικό αντίσωμα που έχει παραχθεί σε κουνέλια ανοσοποιημένα με συνθετικό πεπτίδιο που αντιστοιχεί στα αμινοξικά κατάλοιπα που περιβάλλουν την Asp39 της beta-Galactosidase ανθρώπου. Να ανιχνεύει τα ενδογενή επίπεδα της total β-galactosidase σε δείγματα ανθρώπου, ποντικού, αρουραίου, Hamster. Κλώνος E2U2I.  Να είναι πιστοποιημένο (validated) για χρήση στις εξής τεχνικές και συνιστώμενες αραιώσεις:  Western Blotting 1:1000 Immunofluorescence (Immunocytochemistry) 1:400 Να παρέχεται σε διάλυμα που περιέχει 10 mM sodium HEPES (pH 7.5), 150 mM NaCl, 100 µg/ml BSA, 50% glycerol και <0.02% νατραζίδιο. Συσκευασία 100 μl. |  |  |  |
| **2.16** | Μονοκλωνικό αντίσωμα που έχει παραχθεί σε κουνέλια ανοσοποιημένα με συνθετικό πεπτίδιο που αντιστοιχεί στα αμινοξικά κατάλοιπα που περιβάλλουν την Lys460 της HIF-1α πρωτεϊνης ανθρώπου. Να ανιχνεύει τα ενδογενή επίπεδα της total HIF-1α σε δείγματα ανθρώπου, ποντικού και αρουραίου. Κλώνος D2U3T.  Να είναι πιστοποιημένο (validated) για χρήση στις εξής τεχνικές και συνιστώμενες αραιώσεις:  Western Blotting 1:1000 Chromatin IP 1:50 Chromatin IP-seq 1:50 CUT&RUN 1:50 Να παρέχεται σε διάλυμα που περιέχει 10 mM sodium HEPES (pH 7.5), 150 mM NaCl, 100 µg/ml BSA, 50% glycerol και <0.02% νατραζίδιο. Συσκευασία 100 μl. |  |  |  |
| **2.17** | Μονοκλωνικό αντίσωμα που έχει παραχθεί σε κουνέλια ανοσοποιημένα με συνθετικό πεπτίδιο που αντιστοιχεί στα αμινοξικά κατάλοιπα του αμινοτελικού άκρου της β-Actin πρωτεϊνης ανθρώπου. Να ανιχνεύει τα ενδογενή επίπεδα της Total β-Actin και να μην αλληλεπιδρά με α-σκελετικές, α-καρδιακές, α-αγγειακές λείες ή γ-εντερικές λείες μυικές ισομορφές. Να αναγνωρίζει τους αντίστοιχους αντιγονικούς επιτόπους του ανθρώπου, ποντικού, αρουραίου, πιθήκου κ.α. Κλώνος D6A8. Να είναι πιστοποιημένο (validated) για χρήση στις εξής τεχνικές και συνιστώμενες αραιώσεις:  Western Blotting 1:1000 Immunofluorescence (Immunocytochemistry) 1:100 - 1:200 Flow Cytometry (Fixed/Permeabilized) 1:50 - 1:200  Να παρέχεται σε διάλυμα που περιέχει 10 mM sodium HEPES (pH 7.5), 150 mM NaCl, 100 µg/ml BSA, 50% glycerol και <0.02% νατραζίδιο.Συσκευασία 100μL. |  |  |  |
| **2.18** | Μονοκλωνικό αντίσωμα που έχει παραχθεί σε ποντίκια ανοσοποιημένα με συνθετικό πεπτίδιο που αντιστοιχεί στα αμινοξικά κατάλοιπα που περιβάλλουν την Ser20 της p53 ανθρώπου. Να ανιχνεύει τα ενδογενή επίπεδα της total p53 σε δείγματα ανθρώπου, ποντικού, αρουραίου, hamster κ.α. Κλώνος 1C12  Να είναι πιστοποιημένο (validated) για χρήση στις εξής τεχνικές και συνιστώμενες αραιώσεις:  Western Blotting 1:1000 Immunoprecipitation 1:500 Immunofluorescence (Immunocytochemistry) 1:2000 Flow Cytometry (Fixed/Permeabilized) 1:1600 Chromatin IP 1:200 Να παρέχεται σε διάλυμα που περιέχει 10 mM sodium HEPES (pH 7.5), 150 mM NaCl, 100 µg/ml BSA, 50% glycerol και <0.02% νατραζίδιο. Συσκευασία 100 μl. |  |  |  |
| **ΠΙΝΑΚΑΣ 3Α| ΕΙΔΙΚΑ ΠΙΑΤΑ ΚΑΙ ΥΠΟΣΤΡΩΜΑΤΑ ΓΙΑ ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΑ ΥΨΗΛΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ (ΚΛΕΙΣΤΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ)** | | | | |
| **3.1** | Matrigel, LDEV-free, μέσο καλλιέργειας για εμβρυονικά και πολυδύναμα επαγόμενα βλαστοκύτταρα ανθρώπου, ουσία βασικής μεμβράνης, κατάλληλο για εφαρμογές που απαιτούν διαλυτοποιημένο παρασκεύασμα καλά χαρακτηρισμένης βασικής μεμβράνης. Εκχυλίζεται από το σάρκωμα ποντικού Engelbreth-Holm-Swarm (EHS), το οποίο είναι όγκος πλούσιος σε πρωτεΐνες εξωκυττάριας ουσίας, συμπεριλαμβανομένης της λαμινίνης (ως κύριο συστατικό), του κολλαγόνου IV, των πρωτεογλυκανών θειικής ηπαρίνης, της εντακτίνης κι ενός αριθμού αυξητικών παραγόντων. Η ποιότητα του να έχει ελεγχθεί σε αποικίες ποντικών για παθογόνα μέσω ελέγχου για την παραγωγή αντισωμάτων ποντικού και με εκτεταμένες δοκιμές PCR που εκτελούνται για τη διαλογή για ένα αριθμό παθογόνων. Να έχει δοκιμαστεί και να είναι αρνητικό για βακτήρια, μύκητες και μυκόπλασμα. Οι συγκεντρώσεις πρωτεΐνης να έχουν προσδιοριστεί με τη μέθοδο Lowry και τα επίπεδα ενδοτοξίνης να έχουν μετρηθεί με τη δοκιμασία LAL. Η σταθερότητα της γέλης να είναι ελεγμένη για περίοδο 14 ημερών στους 37°C και η βιολογική δραστηριότητα να προσδιορίζεται για κάθε παρτίδα με τη δοκιμασία ανάπτυξης νευριτών. Να είναι συμβατό με όλα τα μέσα καλλιέργειας, συμπεριλαμβανομένου και του mTeSR1 μέσου καλλιέργειας από STEMCELL Technologies. Με πιστοποιητικό ανάλυσης ανά παρτίδα. Ο οικονομικός φορέας να είναι εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπος της κατασκευάστριας εταιρείας. Συσκευασία των 5 ml. |  |  |  |
| **3.2** | Matrigel, LDEV-free, με μειωμένους αυξητικούς παράγοντες (GFR), ουσία βασικής μεμβράνης, κατάλληλο για εφαρμογές που απαιτούν διαλυτοποιημένο παρασκεύασμα καλά χαρακτηρισμένης βασικής μεμβράνης. Εκχυλίζεται από το σάρκωμα ποντικού Engelbreth-Holm-Swarm (EHS), το οποίο είναι όγκος πλούσιος σε πρωτεΐνες εξωκυττάριας ουσίας, συμπεριλαμβανομένης της λαμινίνης (ως κύριο συστατικό), του κολλαγόνου IV, των πρωτεογλυκανών θειικής ηπαρίνης, της εντακτίνης κι ενός αριθμού αυξητικών παραγόντων. Η ποιότητα του να έχει ελεγχθεί σε αποικίες ποντικών για παθογόνα μέσω ελέγχου για την παραγωγή αντισωμάτων ποντικού και με εκτεταμένες δοκιμές PCR που εκτελούνται για τη διαλογή για ένα αριθμό παθογόνων. Να έχει δοκιμαστεί και να είναι αρνητικό για βακτήρια, μύκητες και μυκόπλασμα. Οι συγκεντρώσεις πρωτεΐνης να έχουν προσδιοριστεί με τη μέθοδο Lowry και τα επίπεδα ενδοτοξίνης να έχουν μετρηθεί με τη δοκιμασία LAL. Η σταθερότητα της γέλης να είναι ελεγμένη για περίοδο 14 ημερών στους 37°C και η βιολογική δραστηριότητα να προσδιορίζεται για κάθε παρτίδα με τη δοκιμασία ανάπτυξης νευριτών. Να μπορεί να χρησιμοποιηθεί για εφαρμογές κυτταρικής ανάπτυξης και διαφοροποίησης, μελέτες μεταβολισμού/τοξικολογικές, μελέτες εισβολής και αγγειογένεσης. Με πιστοποιητικό ανάλυσης ανά παρτίδα. Ο οικονομικός φορέας να είναι εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπος της κατασκευάστριας εταιρείας. Συσκευασία των 10 ml. |  |  |  |
| **3.3** | Πλάκα 384 βοθρίων Corning BioCoat Poly-D-Lysine ή ισοδύναμο 384 φρεατίων όγκου 80μL, με μισή επιφάνεια μαύρο/διαφανές, η οποία να αποτελείται από μαύρη ρητίνη COC επεξεργασμένη με TC με ομοιόμορφη εφαρμογή Poly-D-Lysine. Να διαθέτει γυάλινο πυθμένα. Το γυαλί να είναι υψηλής οπτικής ποιότητας και ανθεκτικό στις γρατσουνιές. Το πάχος του γυάλινου πυθμένα να είναι 200 μm και κατάλληλο για μικροσκοπία απεικόνισης. Η επιπεδότητα του πυθμένα των φρεατίων να είναι <50 μm για διασφάλιση ευκρίνειας σε συσκευές απεικόνισης. Με πιστοποιητικό ανάλυσης ανά παρτίδα. Ο οικονομικός φορέας να είναι εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπος της κατασκευάστριας εταιρείας. Συσκευασία 10 πλακών |  |  |  |
| **ΠΙΝΑΚΑΣ 4Α| ΑΝΟΙΚΤΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ** | | | | |
| **4** | Γάντια εξέτασης μιας χρήσεως από φυσικό λάτεξ, χωρίς πούδρα, μη αποστειρωμένα, αμφιδέξια. Ανθεκτικά έναντι παθογόνων που μεταδίδονται με το αίμα [ASTM F1671] και μη διαπερατά από χημικές ουσίες (ελεγμένα σύμφωνα με ΕΝ 374-3). Μέγεθος Small. 100τμχ/συσκευασία. 10 συσκευασίες/κούτα |  |  |  |
| **5** | Γάντια εξέτασης μιας χρήσεως από φυσικό λάτεξ, χωρίς πούδρα, μη αποστειρωμένα, αμφιδέξια. Ανθεκτικά έναντι παθογόνων που μεταδίδονται με το αίμα [ASTM F1671] και μη διαπερατά από χημικές ουσίες (ελεγμένα σύμφωνα με ΕΝ 374-3). Μέγεθος Medium. 100τμχ/συσκευασία. 10 συσκευασίες/κούτα |  |  |  |
| **6** | Γάντια εξέτασης μιας χρήσεως από φυσικό λάτεξ, χωρίς πούδρα, μη αποστειρωμένα, αμφιδέξια. Ανθεκτικά έναντι παθογόνων που μεταδίδονται με το αίμα [ASTM F1671] και μη διαπερατά από χημικές ουσίες (ελεγμένα σύμφωνα με ΕΝ 374-3). Μέγεθος Large. 100τμχ/συσκευασία. 10 συσκευασίες/κούτα |  |  |  |
| **7** | Ομογενοποιητής από γυάλινο γουδί με αντοχή στην τριβή και γουδοχέρι από PTFE με κοίλο γουδί στο κάτω μέρος. Η απόσταση μεταξύ γουδιού και γουδοχεριού μεταξύ 0.004 και 0.006 in. Κατάλληλο για αυτόκαυστο και όγκους μέχρι 8ml. Συνολικό μήκος γουδιού 150mm και εξωτερική διάμετρος 19mm. |  |  |  |
| **8** | Κολλοειδές διάλυμα silica με polyvinylpyrrolidone (PVP) με pH 8.5-9.5. Ελεύθερο PVP μεταξύ 1-2%. Κατάλληλο για πυκνότητες μέχρι 1.3 g/mL, ισοοσμωτικό, αποθήκευση σε 4 έως 30 βαθμούς Κελσίου. Με πιστοποιητικό ανάλυσης ανά παρτίδα |  |  |  |
| **9** | Πολυκλωνικό αντίσωμα παραγόμενο σε κουνέλι έναντι της πρωτεΐνης Nkx2.2. Να είναι ανοσοσφαιρινικού ισοτύπου IgG. Να ανιχνεύει την πρωτεΐνη σε αρουραίο και άνθρωπο. Ως ανοσογόνο να έχει χρησιμοποιηθεί ανασυνδυασμένο τμήμα της καρβοξυτελικής περιοχής της πρωτεΐνης του ποντικού. Να έχει καθαρισθεί με συγγένεια ανοσογόνου (Immunogen affinity). Να είναι κατάλληλο για ανοσοαποτύπωση κατά Western, ανοσοϊστοχημεία παγωμένων τομών (IHC-Fr) και ανοσοκυτταροχημεία /ανοσοφθορισμό (ICC /IF). Να παρέχεται σε διάλυμα PBS με 20% γλυκερόλη και σε συσκευασία των 100ul. Με πιστοποιητικό ανάλυσης ανά παρτίδα |  |  |  |
| **10** | Πολυκλωνικό αντίσωμα παραγόμενο σε κουνέλι έναντι της πρωτεΐνης FoxP1. Να είναι ανοσοσφαιρινικού ισοτύπου IgG. Να ανιχνεύει την πρωτεΐνη σε άνθρωπο. Να προβλέπεται η δραστικότητα του και σε ποντίκι, αρουραίο, κουνέλι, κοτόπουλο, αγελάδα και σκύλο. Ως ανοσογόνο να έχει χρησιμοποιηθεί συνθετικό πεπτίδιο της καρβοξυτελικής περιοχής της πρωτεΐνης. Να έχει καθαρισθεί με συγγένεια ανοσογόνου (Immunogen affinity). Να είναι κατάλληλο για ανοσοϊστοχημεία παραφίνης (IHC-P) και ανοσοκυτταροχημεία /ανοσοφθορισμό (ICC /IF). Να παρέχεται σε διάλυμα PBS και σε συσκευασία των 100ul. Με πιστοποιητικό ανάλυσης ανά παρτίδα |  |  |  |
| **11** | Πολυκλωνικό αντίσωμα παραγόμενο σε κουνέλι έναντι της πρωτεΐνης Dyrk1B/MIRK. Να είναι ανοσοσφαιρινικού ισοτύπου IgG. Να ανιχνεύει την πρωτεΐνη σε άνθρωπο. Να προβλέπεται η δραστικότητα του και σε ποντίκι, αρουραίο, άλογο, αγελάδα, σκύλο, χιμπαντζή, πίθηκο Rhesus, γορίλλα, ουρακοτάγκο, και νυχτερίδα. Ως ανοσογόνο να έχει χρησιμοποιηθεί συνθετικό πεπτίδιο της πρωτεΐνης που να αντιστοιχεί στην καρβοξυτελική της περιοχή (περίπου 500-550aa). Να έχει καθαρισθεί με συγγένεια ανοσογόνου (Immunogen affinity). Να είναι κατάλληλο για ανοσοαποτύπωση κατά Western και ανοσοκατακρήμνιση (IP). Να παρέχεται σε συσκευασία των 100ug. Με πιστοποιητικό ανάλυσης ανά παρτίδα |  |  |  |
| **12** | Πολυκλωνικό αντίσωμα παραγόμενο σε κουνέλι έναντι της πρωτεΐνης SOX2. Να είναι ανοσοσφαιρινικού ισοτύπου IgG. Να ανιχνεύει την πρωτεΐνη σε άνθρωπο, ποντίκι, αρουραίο. Να προβλέπεται η δραστικότητα του και σε πρόβατο, άλογο, κοτόπουλο, αγελάδα, χοίρο, Xenopus laevis, ζεβρόψαρο (zebrafish), ορτύκι, πίθηκο Rhesus, ιριδίζουσα πέστροφα, αμμώδες σκυλόψαρο (spotted catshark) και καλκανόβατος (thornback ray). Να έχει καθαρισθεί με συγγένεια ανοσογόνου (Immunogen affinity). Να είναι κατάλληλο για ανοσοαποτύπωση κατά Western, ανοσοϊστοχημεία παραφίνης (IHC-P) και ανοσοϊστοχημεία /ανοσοφθορισμό (ICC/IF). Να παρέχεται σε διάλυμα PBS και σε συσκευασία των 100ug. Με πιστοποιητικό ανάλυσης ανά παρτίδα |  |  |  |

**ΜΕΡΟΣ Β**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α** | **ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ** | **ΝΑΙ** | **ΟΧΙ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| **ΠΙΝΑΚΑΣ 1Β| ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ ΜΟΡΙΑΚΗΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ (ΚΛΕΙΣΤΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ)** | | | | |
| **13.1** | Κιτ για απομόνωση total RNA από < 1 x 107 cultured cells, < 109 bacterial cells, < 108 yeast cells, < 30 mg tissue.   Να έχει ικανότητα πρόσδεσης τουλάχιστον 100 μg RΝΑ   Τo kit να περιλαμβάνει επιπλέον στήλες για την απομάκρυνση του γενομικού DNA ώστε να μην απαιτείται επώαση με DNAse.   Να μην απαιτείται η προσθήκη β-μερκαπτοαιθανόλης ή TCEP στο διάλυμα λύσης.  Να παρέχεται υψηλής καθαρότητας RNA: A260/280 : 1.9-2.1   Να παρέχεται υψηλής συγκέντρωσης RNA: πχ. 40-60 µg από 5x106 HeLa cells.   Ο όγκος έκλουσης να είναι 30– 120 μl.   Η διαδικασία να ολοκληρώνεται σε λιγότερο από 20 λεπτά.  Να είναι κατάλληλο για όλες τις συνήθεις εφαρμογές: real-time RT-PCR, Northern blotting, primer extension, array technology, Rnase protection assays  Nα διατίθεται σε συσκευασία των 250 απομονώσεων  Ο οικονομικός φορέας να είναι εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπος της κατασκευάστριας εταιρείας. |  |  |  |
| **13.2** | Real Time PCR mix με χρωστική IC Green  Να περιέχει την χρωστική IC Greenγια να μην αναστέλλει την αντίδραση πολυμερισμού ώστε να επιτυχγάνεται αυξημένη ένταση του σήματος. Να είναι κατάλληλο για ανίχνευση έκφρασης γονιδίων και γονιδίων που υπάρχουν σε πολύ χαμηλά αντίγραφα.  Να είναι κατάλληλο για ποσοτικοποιήση ιικού φορτίου ή βιβλιοθήκών NGS.  Το RealTime PCR με IC Green να περιέχει ένα βελτιστοποιημένο ρυθμιστικό διάλυμα ώστε να επιτυχγάνεται αποτελεσματική ενίσχυση GC ή AT πλούσιων περιοχών χρησιμοποιώντας τυπικές ή γρήγορες συνθήκες ενίσχυσης. Η μη ειδική ανίχνευση σήματος και η χαμηλή απόδοση της ενίσχυσης που προέρχεται από primer dimers να αναστέλεται με τη χρήση μικρού μορίου αναστολής.  Στη συσκευασία να περιλαμβάνεται ξεχωριστά 50μM ROX reference dye.   Να διατίθεται σε συσκευασία των 5000 reactions των 20μl. |  |  |  |
| **13.3** | Kit για σύνθεση cDNA με gDNA Eraser για Real Time PCR   Να είναι κατάλληλο για αρχική ποσότητα RNA τουλάχιστον 1 μg  Να είναι κατάλληλο για δείγματα πλούσια σε GC περιοχές και δευτερογενείς δομές.  Ο χρόνος αντίδρασης να είναι κάτω από 20 λεπτά.  Να περιέχει gDNA Eraser ώστε να απομακρύνει τυχόν προσμείξεις με γενωμικό DNA σε 2 λεπτά.   Το Kit να περιλαμβάνει :  Αντίστροφη μεταγραφάση   gDNA Eraser,  5 x gDNA Erase Buffer  5 x PrimeScript Buffer  Oligo dT Primer και Random 6 mers σε ξεχωριστά σωληνάρια  Rnase free H2O  Dilution buffer για real time PCR  Σε συσκευασία για 100 αντιδράσεις. |  |  |  |
| **13.4** | Μη τοξική χρωστική νουκλεϊκών οξεών με φασματικά χαρακτηριστικά ανάλογα του βρωμιούχου αιθιδίου.  Να καθιστά δυνάτη τη χρώση νουκλεϊκών οξεών σε πηκτώματα αγαρόζης και ακρυλαμίδης.  Να μην είναι μεταλλαξιογόνα.  Να μην είναι τοξική.  Να μην απαιτούνται ιδιαίτεροι χειρισμοί για την αποκομιδή του. (Να μην θεωρείται τοξικό απόβλητο).  Να διατηρείται σε θερμοκρασία δωματίου.  Να διατίθεται ως 10.000Χ σε υδατικό διάλυμα.  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.  Σε συσκευασία του 0,5ml |  |  |  |
| **13.5** | Κιτ για απομόνωση total RNA από πολύ μικρούς όγκους δειγμάτων ακόμα και από ένα κύτταρο ή 0.1 mg ιστού.   Να παρέχεται υψηλής καθαρότητας και υψηλής συγκέντρωσης RNA.   Ο όγκος έκλουσης να είναι 5 – 20 μl.   Η διαδικασία να ολοκληρώνεται σε λιγότερο από 45 λεπτά.  Η συσκευασία να περιλαμβάνει DNase για ενδεχόμενη on-column απομάκρυνση DNA.   Κατάλληλο για όλες τις συνήθεις εφαρμογές: real-time RT-PCR, Northern blotting, primer extension, array technology, RNase protection assays  Να περιλαμβάνει Lysis Buffer RA1 ,Wash Buffer RA2 ,Wash Buffer RA3, Membrane Desalting Buffer, Reaction Buffer for rDNase, rDNase, RNase-free, Carrier RNA, Reducing Agent TCEP  RNase-free H2O, Φίλτρα (Shredders)  Nα διατίθεται σε συσκευασία των 250 απομονώσεων  Ο οικονομικός φορέας να είναι εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπος της κατασκευάστριας εταιρείας. |  |  |  |
| **13.6** | Σύνθεση ολιγονουκλεοτιδίων - εκκινητών, σε ποσότητα 50nmol, καθαρισμένα με HPLC.   Η απόδοση σε OD260 να είναι περίπου 6.   Να αποστέλλονται λυοφιλοποιημένα ή σε aliquots προκαθορισμένης συγκέντρωσης.   Η ποιότητα και η ταυτότητα του κάθε ολιγονουκλεοτιδίου να ελέγχεται με MALDI-TOF MS και με capillary gel electrophoresis (CGE).  Να αποστέλλονται εντός 4-5 εργάσιμων ημερών.   Να δίνεται τιμή ανά βάση. |  |  |  |
| **ΠΙΝΑΚΑΣ 2Β| ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΜΕΝΕΣ ΔΟΚΙΜΑΣΙΕΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΚΥΤΤΑΡΙΚΟΥ ΠΡΟΦΙΛ ΓΗΡΑΝΣΗΣ(ΚΛΕΙΣΤΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ)** | | | | |
| **14.1** | Το κιτ p70 S6K να είναι μια ασφαλής, μη ραδιενεργή μέτρηση της δραστικότητας της κινάσης και να χρησιμοποιεί 30 μl όγκο δείγματος. Το κιτ να δίνει τη δυνατότητα ανάγνωσης τελικού σημείου (end-point) ή κινητικής ανάλυσης (kinetic assay) σε μια πλάκα 96 βοθρίων και να προσφέρει εύκολα πρωτόκολλα χειρισμού του δείγματος. Το κίτ να περιέχει: Μικρόπλακα Elisa, αντίσωμα, σύζευξη, ρυθμιστικό διάλυμα αραίωσης αντισώματος, ρυθμιστικό διάλυμα αραίωσης ανάλυσης κινάσης, ATP, ενεργός κινάση, συμπύκνωμα ρυθμιστικού διαλύματος πλύσης, υπόστρωμα TMB, διάλυμα διακοπής. Για ερευνητική χρήση. Συσκευασία 96 wells. |  |  |  |
| **14.2** | Το κιτ να παρέχει μια εύχρηστη και αποτελεσματική μέθοδο για τον προσδιορισμό της κυτταρικής γήρανσης με ποσοτική μέτρηση της δραστηριότητας SA-β-gal χρησιμοποιώντας ένα φθορομετρικό υπόστρωμα. Να είναι εύκολο στη χρήση πρωτόκολλο με αποτελέσματα σε λιγότερο από 90 λεπτά και να είναι πλήρως συμβατό με όλους τους τύπους κυττάρων. Το κίτ να περιέχει: 2X ρυθμιστικό διάλυμα λύσης κυττάρων, 2X ρυθμιστικό διάλυμα αντίδρασης, Υπόστρωμα SA-β-gal (20Χ) και Διάλυμα διακοπής. Κάθε κιτ να παρέχει επαρκείς ποσότητες για την εκτέλεση έως και 120 δοκιμών σε πλάκα 96 πηγαδιών. Για ερευνητική χρήση. Συσκευασία 120 assays. |  |  |  |
| **14.3** | Το κιτ να παρέχει μια γρήγορη, ειδική και ποσοτική προσέγγιση για την επισήμανση των αγρεσωμάτων στα κύτταρα, εξαλείφοντας την ανάγκη τεχνητών πρωτεϊνικών μεταλλάξεων. Η χρωστική να έχει επικυρωθεί σε ένα ευρύ φάσμα συνθηκών και με διαμορφωτές μικρών μορίων, αποδεικνύοντας την καταλληλότητά της για τον έλεγχο ενώσεων. Επιπλέον, να είναι κατάλληλη για πολλαπλό συν-ανοσοφθορισμό για τη μελέτη του στόχουστο πλαίσιο της αυτοφαγίας και του σχηματισμού αγρεσωμάτων. Εφαρμογές: Κυτταρομετρία ροής, Μικροσκοπία φθορισμού, Ανίχνευση φθορισμού. Το κίτ να περιέχει: Αντιδραστήριο ανίχνευσης PROTEOSTAT Aggresome, Hoechst 33342 Πυρηνική χρώση, Αναστολέας πρωτεασώματος (MG-132), Ρυθμιστικό διάλυμα ανάλυσης 10Χ. Για ερευνητική χρήση. Συσκευασία 100 tests. |  |  |  |
| **14.4** | Το κιτ να μετράει τα αυτοφαγοσώματακαι να παρακολουθεί την αυτοφαγική ροή σε ζωντανά κύτταρα που έχουν ανασταλεί λυσοσωμικά, χρησιμοποιώντας μια νέα χρωστική που επισημαίνει επιλεκτικά τα συσσωρευμένα αυτοφαγικά κενά. Το πρωτόκολλο να είναι επικυρωμένο με γνωστούς αναστολείς και ενεργοποιητές της αυτοφαγικής δραστηριότητας και η επιλεκτική και περιεκτική χρώση να επιτρέπει τη διαφοροποίηση μεταξύ της αυτοφαγικής ροής και της συσσώρευσης αυτοφαγολυσοσωμάτων. Το κίτ να περιέχει: Αντιδραστήριο ανίχνευσης CYTO-ID Green, Hoechst 33342 Πυρηνική χρώση, Επαγωγέας αυτοφαγίας (ραπαμυκίνη), Έλεγχος χλωροκίνης και Ρυθμιστικό διάλυμα ανάλυσης 10Χ. Για ερευνητική χρήση. Συσκευασία 50 tests. |  |  |  |
| **ΠΙΝΑΚΑΣ 3Β| ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΑΣ(ΚΛΕΙΣΤΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ)** | | | | |
| **15.1** | Φίλτρα σύριγγας με πρόφιλτρο διαμέτρου 32mm, αποστειρωμένα. Η μεμβράνη να είναι επεξεργασμένη PES τύπου SUPOR. Οι πόροι στο προ φίλτρο να είναι διαμέτρου 0,8μm ενώ στο βασικό φίλτρο 0,2μm. Η ωφέλιμη επιφάνεια να είναι όχι μικρότερη από 5,8cm2. Να έχουν εξεταστεί στην κατακράτηση βακτηριακής καλλιέργειας (10-7 cfu/ml) όσο και με ορό βοοειδών. Να επιτρέπει ροή νερού το λιγότερο 440ml/min σε πίεση 3,1bar. Να έχουν ελάχιστη πρόσδεση πρωτεϊνών. Σε πακέτο των 50 τμχ. |  |  |  |
| **15.2** | Στρογγυλές καλυπτρίδες από γυαλί εξαιρετικής ποιότητας, κλάσης 1, με ομοιόμορφο πάχος, χωρίς φυσαλίδες, χωρίς ελαττώματα, προ-πλυμένες κατάλληλες για διαγνωστικές εφαρμογές (IVD). Διάμετρος 10 mm. Πάχος 0,13-0,16 mm. 100 pcs/case |  |  |  |
| **15.3** | Στρογγυλές καλυπτρίδες από γυαλί εξαιρετικής ποιότητας, κλάσης 1, με ομοιόμορφο πάχος, χωρίς φυσαλίδες, χωρίς ελαττώματα, καθαρισμένες και γυαλισμένες Διάμετρος 13 mm. Πάχος 0,13-0,16 mm. 100 pcs/case |  |  |  |
| **15.4** | Ορθογώνιες καλυπτρίδες από καθαρό λευκό γυαλί Hydrolytic Class 1. Διαστάσεων: 24×50 mm. Συσκευασία των 100 τεμαχίων |  |  |  |
| **15.5** | Πλακίδια μικροσκοπίας τύπου Superfrost Plus. Να έχουν μόνιμη θετική φόρτιση στην επίστρωσή τους για χρήση με παγωμένους ιστούς. Να έχουν στρογγυλεμένες άκρες και και περιοχή για σήμανση. Να μπορούν να δεχθούν ιστούς μέχρι και 5μm πάχος. Τα δείγματα να γίνονται ανθεκτικά σε ενζυμική χώνεψη, μετουσίωσης DNA ή υβριδισμό RNA. Να μην ξεπερνάνε σε διαστάσεις τα 75x26mm. Πακέτο των 72 τεμαχίων |  |  |  |
| **15.6** | Αντικειμενοφόρες πλάκες με εσμυρισμένο άκρο 20mm, Διαστάσεων: 76×26 mm, Πάχους: 1mm, Συσκευασία των 50 τεμαχίων |  |  |  |
| **15.7** | EDTA Disodium Salt 2-hydrate βαθμίδας καθαρότητας ACS for analysis, Assay 99.0-101.0%, MB 372.24 g/mol, διαλυτότητα 100 g/l (H2O). Με πιστοποιητικό ανάλυσης ανά παρτίδα. Συσκευασια 500 g |  |  |  |
| **15.8** | Υλικό ενσωμάτωσης παγωμένων τομών ιστών. Με υψηλό ιξώδες και άμεσο πάγωμα. Μπορεί να χρησιμοποιηθεί σαν μέσo σταθεροποίησης σε ιστούς που θρυμματίζονται. Σε συσκευασία 125ml. |  |  |  |
| **15.9** | Αεροστεγείς αμπούλες υδατικού φορμαλδεύδης (διαλυτοποιημένης παραφορμαλδεύδης) υψηλής καθαρότητας με μηδενική προσθήκη μεθανόλης ή άλλων σταθεροποιητικών παραγόντων. Η συγκέντρωση της φορμαλδεύδης να μην είναι μικρότερη του 16% και να προσφέρεται σε συσκευασίες των 5 κατ' ελάχιστο φιαλιδίων |  |  |  |
| **ΠΙΝΑΚΑΣ 4| ΑΝΟΙΚΤΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ** | | | | |
| **16** | Ρύγχη με φίλτρο, όγκου 100- 1000μL, διαφανή, με διαγράμμιση, το εσωτερικό του ρύγχους να έχει κατάλληλη επίστρωση για αποφυγή της δημιουργίας/κατακράτησης σταγονιδίων (premium surface), αποστειρωμένα με γ-ακτινοβολία (SAL 10-6), CE/IVD. Να έχουν κατασκευαστεί σε clean room με ISO Class 8 ή μεγαλύτερο (σύμφωνα με την οδηγία DIN EN ISO 14644-1). Μήκος: 81,79 mm (+/- 0.2 mm). Το φίλτρο του ρύγχους είναι κατασκευασμένο από υψηλής πυκνότητας πολυαιθυλένιο (HDPE) με διάμετρο πόρων 10-15 μm, ώστε να εξαλειφθεί ο κίνδυνος δια-μόλυνσης (cross-contamination). Να μην περιέχουν βαρέα μέταλλα σύμφωνα με την οδηγία EC/94/62 και να είναι ελεύθερα από αναστολείς PCR, ανθρώπινο DNA, Rnase & DNase, ATP, πυρετογόνα και ενδοτοξίνες. Συσκευασία των 8 κουτιών (96 τεμ./κουτί). |  |  |  |
| **17** | Ρύγχη με φίλτρο, όγκου 0- 200μL, διαφανή, με διαγράμμιση. Το εσωτερικό του ρύγχους να έχει κατάλληλη επίστρωση για την αποφυγή δημιουργίας/κατακράτησης σταγονιδίων (premium surface), αποστειρωμένα με γ-ακτινοβολία (SAL 10-6), CE/IVD. Να έχουν κατασκευαστεί σε clean room με ISO Class 8 ή μεγαλύτερο (σύμφωνα με την οδηγία DIN EN ISO 14644-1). Μήκος: 59,54 mm (+/- 0.2 mm). Το φίλτρο του ρύγχους να είναι κατασκευασμένο από υψηλής πυκνότητας πολυαιθυλένιο (HDPE) με διάμετρο πόρων 10-15 μm, ώστε να εξαλειφθεί ο κίνδυνος δια-μόλυνσης (cross-contamination). Να μην περιέχουν βαρέα μέταλλα σύμφωνα με την οδηγία EC/94/62. Ελεύθερα από αναστολείς PCR, ανθρώπινο DNA, Rnase & DNase, ATP, πυρετογόνα και ενδοτοξίνες. Συσκευασία των 10 κουτιών (96 τεμ./κουτί). |  |  |  |
| **18** | Σωλήνες φυγοκέντρου από πολυπροπυλένιο (PP), CE/IVD, χωρίς βαρέα μέταλλα σύμφωνα με EC/94/62. Αποστειρωμένοι με ακτινοβολία SAL 10-6, ελεύθεροι αναστολέων PCR, ανθρώπινου DNA και RNA, καθώς και ελεύθεροι DNασών και RNασών, χωρίς πυρετογόνα, ενδοτοξίνες, καθώς και βιολογικά αδρανείς και φυσιολογικά ακίνδυνοι. Μέγιστου όγκου 15 ml, με κωνικό πυθμένα, και βιδωτό καπάκι. Σε ουδέτερο χρώμα, με διαβάθμιση και περιοχή για σημείωση. υψηλής αντοχής σε χημικά, και σε θερμοκρασίες -80οC με + 121oC (για τον σωλήνα). Αντοχή: 17000xg. Διαστάσεις 17x120mm. Παρεχόμενα σε συσκευασία 25τμχ/σακούλα. 500 τμχ /κούτα. |  |  |  |
| **19** | Σωλήνες φυγοκέντρου από πολυπροπυλένιο (PP), CE/IVD, χωρίς βαρέα μέταλλα σύμφωνα με EC/94/62. Αποστειρωμένοι, ελεύθεροι αναστολέων PCR, ανθρώπινου DNA και RNA, καθώς και ελεύθεροι DNασών και RNασών, χωρίς πυρετογόνα, ενδοτοξίνες, καθώς και βιολογικά αδρανείς και φυσιολογικά ακίνδυνοι. Μέγιστου όγκου 50 ml, με κωνικό πυθμένα, και βιδωτό καπάκι. Σε ουδέτερο χρώμα, με διαβάθμιση και περιοχή για σημείωση. υψηλής αντοχής σε χημικά, και σε θερμοκρασίες -80οC με + 121oC (για τον σωλήνα). Αντοχή: 20000xg. Διαστάσεις 30x115mm. Παρεχόμενα σε συσκευασία 25 τμχ/σακούλα. 250 τμχ /κούτα. |  |  |  |
| **20** | Ορολογικές πιπέτες διαυγής από πολυστυρένιο όγκου 2ml με διαφάθμιση 1/100ml, με φίλτρο από πολυεθυλένιο, συσκευασμένες ανά μια. Εξωτερική διάμετρος οπής 2,90 mm (+/- 0,2 mm). Εσωτερική διάμετρος οπής 1,80 mm (+/- 0,2 mm). Μήκος 275,00 mm (+/- 0,2 mm). Χρωματική κωδικοποίηση ανάλογα με τον όγκο. Βιολογικά αδρανής, χωρίς βαρέα μέταλα σύμφωνα με την EC/94/62 και σύμφωνες με την EC 1935/2004. Σύμφωνες με την οδηγεία REACH 1907/2006. Μη κυταροτοξικές / αιμολυτικές. Ελεύθερες από αναστολής PCR, DNase, RNse, ανθρώπινο DNA και πυρετογόνα. Η αποστείρωσή τους να έχει γίνει με ακτινοβολία και να έχουν επίπεδο διασφάλησης στειρότητας 1/1.000.000. Συσκευασία των 500. |  |  |  |
| **21** | Ορολογικές πιπέτες διαυγής από πολυστυρένιο όγκου 25ml με διαφάθμιση 2/10ml, με φίλτρο από πολυεθυλένιο, συσκευασμένες ανά μια. Εξωτερική διάμετρος οπής 4,80 mm (+/- 0,2 mm). Εσωτερική διάμετρος οπής 3,00 mm (+/- 0,2 mm). Μήκος 345,00 mm (+/- 0,2 mm). Χρωματική κωδικοποίηση ανάλογα με τον όγκο. Βιολογικά αδρανής, χωρίς βαρέα μέταλα σύμφωνα με την EC/94/62 και σύμφωνες με την EC 1935/2004. Σύμφωνες με την οδηγεία REACH 1907/2006. Μη κυταροτοξικές / αιμολυτικές. Ελεύθερες από αναστολής PCR, DNase, RNse, ανθρώπινο DNA και πυρετογόνα. Η αποστείρωσή τους να έχει γίνει με ακτινοβοία και να έχουν επίπεδο διασφάλησης στειρότητας 1/1.000.000. Συσκευασία των 150. |  |  |  |
| **22** | Ορολογικές πιπέτες διαυγείς από πολυστυρένιο όγκου 5ml με διαβάθμιση 1/10ml, με φίλτρο από πολυαιθυλένιο, συσκευασμένες ανά μια. Εξωτερική διάμετρος οπής 3,50 mm (+/- 0,2 mm). Εσωτερική διάμετρος οπής 2,50 mm (+/- 0,2 mm). Μήκος 335,00 mm (+/- 0,2 mm). Χρωματική κωδικοποίηση ανάλογα με τον όγκο. Βιολογικά αδρανείς, χωρίς βαρέα μέταλλα σύμφωνα με την EC/94/62 και σύμφωνες με την EC 1935/2004. Σύμφωνες με την οδηγία REACH 1907/2006. Μη κυταροτοξικές / αιμολυτικές. Ελεύθερες από αναστολείς PCR, DNase, RNse, ανθρώπινο DNA και πυρετογόνα. Η αποστείρωσή τους να έχει γίνει με ακτινοβολία και να έχουν επίπεδο διασφάλησης στειρότητας 1/1.000.000. Συσκευασία των 200. |  |  |  |
| **23** | Ορολογικές πιπέτες διαυγής από πολυστυρένιο όγκου 10ml με διαφάθμιση 1/10ml, με φίλτρο από πολυεθυλένιο, συσκευασμένες ανά μια. Εξωτερική διάμετρος οπής 3,70 mm (+/- 0,2 mm). Εσωτερική διάμετρος οπής 1,40 mm (+/- 0,2 mm). Μήκος 340,00 mm (+/- 0,2 mm). Χρωματική κωδικοποίηση ανάλογα με τον όγκο. Βιολογικά αδρανής, χωρίς βαρέα μέταλα σύμφωνα με την EC/94/62 και σύμφωνες με την EC 1935/2004. Σύμφωνες με την οδηγεία REACH 1907/2006. Μη κυταροτοξικές / αιμολυτικές. Ελεύθερες από αναστολής PCR, DNase, RNse, ανθρώπινο DNA και πυρετογόνα. Η αποστείρωσή τους να έχει γίνει με ακτινοβοία και να έχουν επίπεδο διασφάλησης στειρότητας 1/1.000.000. Συσκευασία των 200. |  |  |  |