**ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ΑΑ** | **ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ** | **ΝΑΙ** | **ΟΧΙ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| **ΠΙΝΑΚΑΣ 1| Κλειστός πίνακας Αναλώσιμα κυτταροκαλλιεργειών** | | | | |
| **1.1** | Αντιδραστήριο διαμόλυνσης, ισοδύναμο της Lipofectamine 2000, που να βασίζεται σε λιπίδια και διαμολύνει αποτελεσματικά όλες τις γνωστές κυτταρικές σειρές, αλλά και πιο δύσκολους κυτταρικούς τύπους, όπως βλαστικά κύτταρα και πρωτογενή κύτταρα. Το αντιδραστήριο να είναι κατάλληλο τόσο για πειράματα αποσιώπησης της γονιδιακής έκφρασης με τη χρήση συνθετικών siRNA και miRNA ή RNAi πλασμιδίων (shRNA), όσο και για μελέτες της γονιδιακής έκφρασης με χρήση πλασμιδίων ή mRNA μορίων. Να έχει υψηλή απόδοση για συν-διαμόλυνση των κυττάρων με siRNA και πλασμιδιακό DNA. Να εξασφαλίζει μεγάλα ποσοστά βιωσιμότητας των κυττάρων (>90%). Επίσης ο χρόνος επώασης για τον σχηματισμό των λιποσωμάτων να είναι 5 min και να έχει αποδεδειγμένη αποτελεσματικότητα παρουσία ορού, εξαλείφοντας έτσι την ανάγκη για αλλαγή θρεπτικού μέσου μετά τη διαμόλυνση. Συσκευασία 1500μL. |  |  |  |
| **1.2** | Καλλιεργητικό υλικό χωρίς HEPES που χρησιμοποιείται για τη στήριξη της κυτταρικής ανάπτυξης σε μια ποικιλία κυττάρων θηλαστικών αιωρήματος και προσκολλημένων, όπως επιθηλιακών, ινοβλαστών και λεμφοειδών κυτταρικών γραμμών, χωρίς να απαιτείται κλίβανος CO2. Να περιλαμβάνει Phenol Red, Sodium pyruvate. Να μην περιλαμβάνει L-glutamine, HEPES. Να κατασκευάζεται σε εγκατάσταση συμβατή με cGMP, καταχωρημένη στο FDA ως κατασκευαστής ιατροτεχνολογικών προϊόντων και πιστοποιημένη σύμφωνα με το πρότυπο ISO 13485. Συσκευασία 10 x 500 mL. |  |  |  |
| **1.3** | Πλήρες kit με καλλιεργητικό μέσο χωρίς ορό και αλβουμίνη, κατάλληλο για καλλιέργεια και ανάπτυξη πολυδύναμων βλαστοκυττάρων και χωρίς να απαιτείται καθημερινή τροφοδοσία με καλλιεργητικά υλικά, για τουλάχιστον 48 ώρες. Να προσφέρεται σε συσκευασία των 500ml και να περιλαμβάνει και 10ml συμπλήρωμα, 50X. Να είναι κατάλληλο για διάφορούς τύπους βλαστοκυττάρων (Stem Cells, Embryonic Stem Cells, iPS - Induced Pluripotent Stem Cells) και να έχει χρόνο ζωής τουλάχιστον 12 μήνες. Να παράγεται σύμφωνα με τα εξής πρότυπα: cGMP for ιατρικές συσκευές, 21 CFR Part 820 και ISO 13485 και να μπορεί να αποσταλεί και σε θερμοκρασία περιβάλλοντος. |  |  |  |
| **ΠΙΝΑΚΑΣ 2| Κλειστός πίνακας Αναλώσιμα μοριακής βιολογίας** | | | | |
| **2.1** | Πλήρες kit για την παράλληλη απομόνωση μικρών και μεγάλων μορίων RNA που να βασίζεται στην τεχνολογία μεμβράνης οξειδίου του πυριτίου (silica membrane). Να παρέχει τη δυνατότητα απομόνωσης μόνο μικρών (< 200 βάσεις) μορίων RNA ή μικρών μορίων (<200 βάσεις) RNA και μεγάλων μορίων (>200 βάσεις) RNA σε ξεχωριστά κλάσματα ή ολικού RNA (μικρά και μεγάλα μόρια RNA) σε ένα κλάσμα. Να παρέχει τη δυνατότητα απόμόνωσης ολικού κλάσματος πρωτεϊνών για χρήση σε SDS-PAGE και Western blot ανάλυση. Να εξασφαλίζει άριστη ανάκτηση και καθαρότητα του RNA με χαοτροπική λύση με άλατα χωρίς φαινόλη-χλωροφόρμιο. Να διαθέτει ειδικά φίλτρα για αποτελεσματική ομογενοποίηση των δειγμάτων και να παρέχει δεοξυριβονουκλεάση για την απομάκρυνση του γενωμικού DNA πάνω στη στήλη (on column). Να απαιτούνται λιγότερα από 10^7 κύτταρα ως αρχικό υλικό για την απομόνωση του RNA και να αποδίδει περίπου 10μg μικρών μορίων RNA και 95μg μεγάλων μορίων RNA. Η διαδικασία για την παράλληλη απομόνωση μικρών και μεγάλων μορίων να είναι λιγότερο από 45 λεπτά, ενώ για την απομόνωση μικρών μορίων RNA να είναι λιγότερο από 35 λεπτά. Τέλος η χωρητικότητα πρόσδεσης της στήλης να είναι περίπου 200μg. Συσκευασία 50 στηλών. |  |  |  |
| **2.2** | Kit παράλληλης απομόνωσης RNA και πρωτεΐνης από το ίδιο δείγμα που να βασίζεται στην τεχνολογία μεμβράνης οξειδίου του πυριτίου (silica membrane). Να είναι κατάλληλο για την απομόνωση RNA/πρωτεΐνης από < 30 mg ζωικού ή ανθρώπινου ιστού, < 5 x 10⁶ κύτταρα , ή < 100 mg φυτικού ιστού. Να οδηγεί στην απομόνωση RNA μεγέθους > 200 nt και ποσότητας < 70 µg RNA και πρωτεΐνης μεγέθους 15–300 kDa και ποσότητας < 1200 µg. Να παρέχει τη δυνατότητα έκλουσης του RNA σε όγκο 40–120 µL και της πρωτεΐνης σε όγκο 10–100 µL. Ο χρόνος απομόνωσης του RNA να είναι 30 min /6 preps και της πρωτεϊνης 35 min/6 preps. Τέλος η χωρητικότητα πρόσδεσης της στήλης να είναι περίπου 200μg. Συσκευασία 50 στηλών. |  |  |  |
| **2.3** | Kit για σύνθεση cDNA με gDNA Eraser για Real Time RT-PCR, το οποίο να περιλαμβάνει μία αντίδραση εξάλειψης γενωμικού DNA. Να επιτρέπει τη σύνθεση cDNA χωρίς απώλεια δείγματος σε μία γρήγορη αντίδραση που ολοκληρώνεται σε λιγότερο από 20 min. Να είναι κατάλληλο για δείγματα πλούσια σε GC περιοχές και δευτερογενείς δομές. Να απομακρύνει προσμίξεις γενωμικού DNA με επώαση για 2 min στους 42°C με gDNA Eraser, το οποίο έχει δραστικότητα αποικοδόμησης του DNA. Να ακολουθεί προσθήκη ενός αντιδραστηρίου αντίστροφης μεταγραφής, το οποίο να περιέχει ένα συστατικό που καταστέλλει πλήρως την αποικοδόμηση του DNA και να επιτρέπει τη σύνθεση cDNA σε 15 min. Το Kit να περιλαμβάνει: Αντίστροφη μεταγραφάση, gDNA Eraser, 5 x gDNA Erase Buffer, 5 x PrimeScript Buffer, Oligo dT Primer, Random 6mers σε ξεχωριστά σωληνάρια, Rnase free H2O και Dilution buffer για real time PCR. Σε συσκευασία για 100 αντιδράσεις. |  |  |  |
| **ΠΙΝΑΚΑΣ 3| Κλειστός πίνακας Αντισώματα** | | | | |
| **3.1** | Πολυκλωνικό αντίσωμα κουνελιού που αναγνωρίζει πρωτεΐνες ανασυνδυασμένες με μόριο ιχνηθέτη 6xHis, που βρίσκεται είτε στο αμινο- είτε στο καρβοξυ-τελικό άκρο αυτών. Πιστοποιημένο (validated) για χρήση σε Western (αραίωση 1:1000) και Immunoprecipitation (αραίωση 1:25). Να παρέχεται σε διάλυμα που περιέχει 10 mM sodium HEPES (pH 7.5), 150 mM NaCl, 100 µg/ml BSA, και 50% glycerol. Συσκευασία 100μl |  |  |  |
| **3.2** | Μονοκλωνικό αντίσωμα που έχει παραχθεί σε ποντικό έναντι της Chk1 πρωτεΐνης πιστοποιημένο (validated) για χρήση σε Western (αραίωση 1:1000) και Simple Western™ (αραίωση 1:10 - 1:50). Να αναγνωρίζει τα ενδογενή επίπεδα της ολικής πρωτεΐνης Chk1 σε δείγματα ανθρώπου, ποντικού, αρουραίου, πιθήκου. Κλώνος 2G1D5. 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 4| Κλειστός πίνακας  siRNA – miRNA mimics** | |  |  |  |
| **4.1** | Μίγμα από 4 siRNAs ειδικά σχεδιασμένα για την αποσιώπηση της έκφρασης της Lin28a ποντικού, το οποίο να εγγυάται την αποσιώπηση της σε mRNA επίπεδο τουλάχιστον κατά 75%. Να εξασφαλίζει το φόρτωμα της anti-sense αλυσίδας στο σύμπλοκο RISC, μέσω μίας επιλεκτικής χημικής τροποίησης που μπλοκάρει την επιλογή της sense αλυσίδας. Συσκευασία 5 nmol |  |  |  |
| **4.2** | siRNA κατάλληλα σχεδιασμένο για χρήση ως αρνητικό control σε πειράματα αποσιώπησης με τη χρήση siRNAs. Να είναι σχεδιασμένο ώστε να φέρει τουλάχιστον 4 mismatches ως προς όλα τα γονίδια του ανθρώπου, ποντικού και αρουραίου και να είναι επιβεβαιωμένη η ελάχιστη στόχευση του στο γονιδίωμα μέσω microarray ανάλυσης. Συσκευασία 5 nmol |  |  |  |
| **4.3** | Aρνητικό control για τα ανάλογα των ώριμων microRNAs (miRNA mimics), το οποίο είναι ιδανικό για τη βελτιστοποίηση των συνθηκών για καλά σχεδιασμένα πειράματα τροποποίησης των επιπέδων των microRNAs. Βασίζεται στην ώριμη αλληλουχία του microRNA cel-miR-67, το οποίο έχει επιβεβαιωθεί ότι έχει ελάχιστη ομολογία με τις αλληλουχίες των microRNAs στον άνθρωπο, το ποντίκι και τον αρουραίο. Επίσης έχει τον ίδιο σχεδιασμό και τις ίδιες χημικές τροποποιήσεις με τα ανάλογα των ώριμων microRNAs, ενώ δεν έχουν εντοπιστεί επιπτώσεις στη λειτουργία των miRNAs μετά από πειράματα. Συσκευασία 5 nmol. |  |  |  |
| **4.4** | Ανάλογο του microRNA ποντικού mmu-miR-124-3p που είναι δίκλωνo RNA ολιγονουκλεοτίδιo σχεδιασμένo να μιμείται τη λειτουργία του ενδογενούς, ώριμου microRNA mmu-miR-124-3p. Να είναι χημικά ενισχυμένο με το ON-TARGET μοτίβο τροποποίησης, ώστε να επιλεγεί κατά προτίμηση η ενεργή αλυσίδα του microRNA από το σύμπλοκο RISC. Να έχει υψηλή απόδοση σε σχέση με τα φυσικό δίκλωνο microRNA, να μιμείται αποτελεσματικά τη λειτουργία του ενδογενούς, ώριμου microRNA και λόγω της ON-TARGET χημικής τροποποίησης να αποκλείεται η παθητική αλυσίδα από το σύμπλοκο RISC. Συσκευασία 10 nmol. |  |  |  |
| **ΠΙΝΑΚΑΣ 5| ΑΝΟΙΚΤΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ** | |  |  |  |
| **5** | Σκόνη L-ασκορβικού οξέος, ελεγμένη για χρήση σε καλλιέργειες κυττάρων θηλαστικών, αποστειρωμένη με γ-ακτινοβολία. Συσκευασία 100 mg |  |  |  |
| **6** | Ένζυμο θρυψίνη απομονωμένη από πάγκρεας βοοειδούς, μοριακού βάρους 23,8 kDa. Σε μορφή σκόνης, χρώματος λευκού/υπόλευκου, ενεργότητας ≥ ΒΑΕΕ 7500 units/mg και με περιεκτικότητα ≥ 90% πρωτεΐνης. Προσμίξεις ≤3 BTEE units/mg. Συσκευασία των 100 mg. |  |  |  |
| **7** | Σύριγγα αεροστεγούς τύπου, όγκου 250μl, με δίοδο υγρού κατασκευασμένη από βοροπυριτικό γυαλί, PTFE, για βελόνα Kel-F Hub, η βελόνα δεν περιλαμβάνεται, αποστειρώνεται ως 115οC. |  |  |  |
| **8** | Αποστειρωμένες σύριγγες του 1ml, μιας χρήσης, με αποσπώμενη βελόνα 26Gx3/8” και ολισθηρό άκρο. Διαστάσεις σύριγγας 0,45x10mm χρώματος καφέ. Συσκευασμένες ανά μία. Παρεχόμενο σε συσκευασία των 120 τεμαχίων |  |  |  |
| **9** | Σύριγγες ινσουλίνης 3-μερών MICROFINE plus ™ μιας χρήσης. Σύριγγες 0,5 ml με προσαρμοσμένη βελόνα με διαστάσεις 29G x 12,7 mm. Συσκευασία 100 τεμ/κουτί. |  |  |  |
| **10** | Μονοκλωνικό αντίσωμα παραχθέν σε αρουραίο, ισοτύπου IgG2a, που να αναγνωρίζει τη Βρωμοδεόξυ ουριδίνη (BrdU) ως δείκτη πολλαπλασιασμού. Κλώνος: [BU1/75 (ICR1)]. Να είναι κατάλληλο για εφαρμογές: ICC/IF, Flow Cyt (Intra), IHC-P. Θετικό control: ICC/IF: HeLa cells; Flow Cyt (Intra): HeLa cells; IHC-P: Rat small intestine tissue. Να έχει αναφορές (citations needed). Συγκέντρωση: 1 mg/ml. Συσκευασία 100 μg. |  |  |  |
| **11** | Χημικά αδρανές μίγμα για ένθεση/έγκλειση του ιστού κατά την κοπή με κρυοτόμο. Να μην αμβλύνει τη λεπίδα του κρυοτόμου παγωμένο. Να αναμιγνύεται με το νερό ώστε να απομακρύνεται εύκολα. Με υψηλό ιξώδες ώστε να έχει ισχυρή προσκόλληση στον ιστό και την ειδική επιφάνεια του κρυοτόμου, και να επιτρέπει τη συγράτηση του ιστού σε σωστό προσανατολισμό όσο το μίγμα είναι ακόμα υγρό. Σε πλαστική συσκευασία όγκου 125 ml. |  |  |  |
| **12** | Αντικειμενοφόροι πλάκες προσκόλλησης. Ιδανικές για την προσκόλληση τομών από ιστούς χωρίς την ανάγκη επιπλέον επίστρωσης για την ελαχιστοποίηση της απώλειας δειγμάτων κατά τη διάρκεια πειραμάτων ιστοχημείας. Κατασκευασμένες από υψηλής ποιότητας γυαλί με ομοιόμορφη επιφάνεια. Ηλεκτροστατικά θετικά φορτισμένες στη μία πλευρά για την πρόσδεση του ιστού, είτε είναι μονιμοποιημένος, είτε φρέσκος, είτε παγωμένος. Διαστάσεις: 75×25×1 mm. Ειδική λευκή περιοχή για σήμανση. Οι γωνίες να έχουν λειανθεί κατά 90ο. 72 pcs/box. |  |  |  |
| **13** | Γάντια εξέτασης μιας χρήσεως από φυσικό λάτεξ, χωρίς πούδρα, μη αποστειρωμένα, αμφιδέξια. Με εσωτερική επένδυση για εύκολη εφαρμογή (inner coating), σαγρέ επιφάνεια σε παλάμη και δάχτυλα. Χαμηλά επίπεδα πρωτεϊνών λάτεξ, μέσον ατομικής προστασίας κατηγορίας ΙΙΙ και AQL 1,5. Μέγεθος extra small. 100τμχ/συσκευασία. 100 τεμ/κουτί, 1000 τεμ/κούτα. |  |  |  |
| **14** | Γάντια εξέτασης μιας χρήσεως από φυσικό λάτεξ, χωρίς πούδρα, μη αποστειρωμένα, αμφιδέξια. Με εσωτερική επένδυση για εύκολη εφαρμογή (inner coating), σαγρέ επιφάνεια σε παλάμη και δάχτυλα. Χαμηλά επίπεδα πρωτεϊνών λάτεξ, μέσον ατομικής προστασίας κατηγορίας ΙΙΙ και AQL 1,5. Μέγεθος Small. 100 τεμ/κουτί, 1000 τεμ/κούτα. |  |  |  |