**ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α** | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ** | **ΝΑΙ** | **ΟΧΙ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| 1 | Αντιδραστήριο διαμόλυνσης, ισοδύναμο της Lipofectamine 2000, που 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. 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 750μL. |  |  |  |
| 2 | Μίγμα για Real Time PCR με τη χρωστική SYBR® GreenER™ για μέγιστη φωτεινότητα. Να περιλαμβάνει το ένζυμο uracil-DNA glycosylase (UDG) για έλεγχο επιμολύνσεων. Να μπορεί να χρησιμοποιηθεί τόσο σε standard όσο και σε fast cycling mode. Το κιτ να περιλαμβάνει: 2x SYBR® GreenER™ mix, AmpliTaq DNA Polymerase, UP, μία υψηλής καθαρότητας DNA πολυμεράση με μηχανισμό θερμής εκκίνησης (hot start), ο οποίος παρέχει άριστη ειδικότητα, dNTPs με dUTP/dTTP μίγμα, θερμο-ευαίσθητη UDG, ROX χρωστική παθητικής αναφοράς και βελτιστοποιημένα συστατικά διαλύματος. Το μίγμα να είναι κατάλληλο να παρέχει αποτελέσματα από 100 ng έως 0.1 pg cDNA ανά αντίδραση. Να παρέχεται σε συσκευασία 2 τεμαχίων των 5 ml. |  |  |  |
| 3 | Φλάσκες για την καλλιέργεια κυττάρων θηλαστικών, με επιφάνεια καλλιέργειας εμβαδού 75 sq.cm κατασκευασμένες από πολυστυρένιο με ειδική επεξεργασία πιστοποιημένη για την καλλιέργεια κυττάρων θηλαστικών που προσκολλώνται στο υπόβαθρο. Με καπάκι με φίλτρο 0.2 μm για προστασία απο τους μικροοργανισμούς που επιτρέπει την ανταλλαγή αερίων. Να είναι αποστειρωμένες με ακτινοβολία γ και πιστοποιημένες ως μη πυρετογόνες. Με κεκκλιμένο στόμιο, διαβάθμιση όγκων στο πλάι και περιοχή σημειώσεων. 100 τεμάχια |  |  |  |
| 4 | Πλάκες καλλιέργειας κυττάρων θηλαστικών, 48 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 1.1 sq.cm ανά φρεάτιο. Πιστοποίηση απουσίας πυρετογόνων. Κατασκευασμένες ώστε να μπορούν να τοποθετηθούν η μία πάνω στην άλλη χωρίς να εμποδίζεται η ανταλλαγή αερίων. Με δακτύλιο συμπύκνωσης υδρατμών για την αποφυγή μολύνσεων από μικροοργανισμούς. Κάθε φρεάτιο να είναι ονοματισμένο με αλφαριθμητικό κωδικό. Συσκευασμένες ανά μία. 75 τεμάχια |  |  |  |
| 5 | Aντίστροφη μεταγραφάση που συνθέτει μία συμπληρωματική αλυσίδα DNA από μονόκλωνο RNA, DNA ή από ένα RNA:DNA υβρίδιο. Το ένζυμο να είναι γενετικά τροποποιημένο με την εισαγωγή σημειακών μεταλλάξεων στο ενεργό κέντρο της RNάσης H ώστε να μειωθεί η ενεργότητα της RNάσης H. Αυτή η δομική τροποποίηση να εξαλείφει την αποικοδόμηση των RNA μορίων κατά τη σύνθεση της πρώτης αλυσίδας συμπληρωματικού DNA (cDNA) και να δίνει στην αντίστροφη μεταγραφάση χαρακτηριστικά υψηλής απόδοσης, όπως η μεγαλύτερη απόδοση και η παραγωγή προϊόντων RT-PCR μέχρι και 12 kb. Συσκευασία 10.000U (200U/μL). |  |  |  |
| 6 | Θερμοανθεκτική Taq DNA πολυμεράση που συνθέτει DNA από μονόκλωνα εκμαγεία παρουσία δεοξυ-τριφωσφορικών νουκλεοτιδίων (dNTPs) και ενός εκκινητή. Το ένζυμο να αποτελείται από ένα πολυπεπτίδιο με μοριακό βάρος 94kDa.Να έχει δράση 5´→3´ DNA πολυμεράσης και 5´→3 εξωνουκλεάσης. Να παρέχει τη δυνατότητα πολλαπλασιασμού PCR προϊόντων μέχρι και 5kb σε μέγεθος. Συσκευασία 500 U. |  |  |  |
| 7 | Στείρο θρεπτικό υλικό, ισοδύναμο του Neurobasal, κατάλληλο για την καλλιέργεια εμβρυικών (pre-natal) ή ενήλικων (post-natal) νευρωνικών κυττάρων και τη μακροχρόνια διατήρηση και ωρίμανση αυτών χωρίς την παρουσία κυτταρικού υποστρώματος αστροκυττάρων. Να πληροί τις ειδικές απαιτήσεις καλλιέργειας των νευρωνικών κυττάρων, όταν συνδυάζεται με συμπλήρωμα ισοδύναμο του B-27, παρέχοντας έτσι τα απαραίτητα αντιοξειδωτικά για τη μείωση της βλάβης από τις ελεύθερες ρίζες. Δεν πρέπει να περιέχει L-γλουταμίνη, L-γλουταμικό οξύ ή ασπαρτικό οξύ, ενώ πρέπει να είναι ελεγμένο για απουσία προσμίξεων από βακτήρια, μύκητες και ενδοτοξίνες. Παρέχεται σε συσκευασία 500 ml. |  |  |  |
| 8 | Ορολογικές πιπέττες 10 ml, με στόμιο για χρήση με συσκευές αναρρόφησης (pipetting aid), κατασκευασμένες από διαφανές πολυστυρένιο, αποστειρωμένες, ελέυθερες πυρετογόνων, συσκευασμένες σε μεμονωμένη συσκευασία από διαφανές πλαστικό και χαρτί για εύκολο και ασφαλές άνοιγμα απαλλαγμένα από στατικό ηλεκτρισμό και μικροσωματίδια. Με διπλή, αύξουσα και μειούμενη, διαβάθμιση ανά 1/10 ml και χρωματική σήμανση κατά ISO (πορτοκαλί χρώμα). Με αρνητική διαβάθμιση για αναρρόφηση μεγαλύτερων όγκων. Για την προστασία της συσκευής αναρρόφησης από κατά λάθος αναρρόφηση υγρών κάθε πιπέττα πρέπει να έχει στο πάνω στόμιο φίλτρο από βαμβάκι. 1000 τεμ |  |  |  |
| 9 | Ορολογικές πιπέττες 5 ml, με στόμιο για χρήση με συσκευές αναρρόφησης (pipetting aid), κατασκευασμένες από διαφανές πολυστυρένιο, αποστειρωμένες, ελεύθερες πυρετογόνων, συσκευασμένες σε μεμονωμένη συσκευασία από διαφανές πλαστικό και χαρτί για εύκολο και ασφαλές άνοιγμα απαλλαγμένα από στατικό ηλεκτρισμό και μικροσωματίδια. Με αύξουσα και μειούμενη διαβάθμιση ανά 1/10 ml και χρωματική σήμανση κατά ISO (μπλέ χρώμα). Με αρνητική διαβάθμιση για αναρρόφηση μεγαλύτερων όγκων. Για την προστασία της συσκευής αναρρόφησης από κατά λάθος αναρρόφηση υγρών κάθε πιπέττα πρέπει να έχει στο επιστόμιο φίλτρο από βαμβάκι. 1000 τεμάχια |  |  |  |
| 10 | Ακρορύγχια όγκου 20μL από πολυπροπυλένιο με φίλτρο κατά των αερολυμάτων. Xωρίς ανιχνεύσιμα επίπεδα δεοξυριβονουκλεασών, ριβονουκλεασών, γενωμικού DNA και πρωτεϊνών, χωρίς πυρετογόνα και μη κυτταροτοξικά. Αποστειρωμένα σε πακέτα (racks) των 96 τεμαχίων. Συμβατά με πιπέττες Gilson. Παρεχόμενα σε συσκευασία των 10 racks x 96 τεμ/rack. |  |  |  |
| 11 | 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. |  |  |  |
| 12 | Δευτερογενές αντίσωμα έναντι των IgG (H + L) κουνελιού σημασμένο με τη φθορίζουσα χρωστική CF647, παραχθέν σε όνο, highly cross-adsorbed ώστε να μην αναγνωρίζει αντισώματα από βοειδή, κοτόπουλο, κατσίκα, Guinea pig, άλογο, άνθρωπο, ποντικό, αρουραίο, πρόβατο και Syrian hamster. Να δίνει έντονο σήμα, να είναι φωτοσταθερό, διαλυτό στο νερό και να μην επηρεάζεται από το pH του διαλύματος. |  |  |  |
| 13 | Δευτερογενές αντίσωμα έναντι των IgG (H + L) ποντικού σημασμένο με τη φθορίζσουσα χρωστική CF647, παραχθέν σε όνο, highly cross-adsorbed ώστε να μην αναγνωρίζει αντισώματα από βοειδή, κοτόπουλο, κατστίκα, Guinea pig, αλογο, ανθρωπο, κουνέλι, αρουραίο, πρόβατο και Syrian hamster. Να δίνει έντονο σήμα, να είναι φωτοσταθερό, διαλυτό στο νερό και να μην επηρεάζεται από το pH του διαλύματος. |  |  |  |
| 14 | Πένα/μαρκαδόρος για in vitro διαγνωστική χρήση. Να δημιουργεί κύκλο γύρω από τομές ιστών που απωθεί το νερό. Να είναι αδιάλυτος σε ακετόνη και αλκοόλη και να δημιουργεί ένα φράγμα σε υγρά (π.χ. διαλύματα αντισωμάτων), ρυθμιστικά διαλύματα έκπλυσης και χρωμογόνα υποστρώματα που εφαρμόζονται στους ιστούς. Να μπορεί να χρησιμοποιηθεί στους περισσότερους τύπους πλακιδίων μικροσκοπίου, επικαλυμμένων ή μη, συμπεριλαμβανομένων των πλακιδίων με σιλάνιο. |  |  |  |
| 15 | Σκόνη L-ασκορβικού οξέος, ελεγμένη για χρήση σε καλλιέργειες κυττάρων θηλαστικών, αποστειρωμένη με γ-ακτινοβολία. Συσκευασία 100 mg |  |  |  |
| 16 | Ταμοξιφαίνη {(Z)-1-(p-Dimethylaminoethoxyphenyl)-1,2-diphenyl-1-butene, trans-2-[4-(1,2-Diphenyl-1-butenyl)phenoxy]-N,N-dimethylethylamine} που χρησιμοποιείται για τον ανασυνδυασμό flox αλληλομόρφου σε όργανα ποντικού. Να έχει καθαρότητα ≥99% (assay ≥99%). Να είχει σημείο τήξης 97-98 °C (lit.). Συσκευασία 1g. |  |  |  |
| 17 | Αραβοσιτέλαιο. Να βρίσκεται σε πυκνότητα 0,9g/ml στους 25οC (lit.), να έχει επίπεδο ποιότητας 100 (quality level 100). Συσκευασία των 500ml σε poly bottle. |  |  |  |
| 18 | Κρυσταλλική κυτοσίνη αραβινοσίδη (AraC) |  |  |  |
| 19 | Δεοξυριβονουκλεάση τύπου ΙI από πάγκρεας βοοειδών, σε μορφή λυοφιλιωμένης σκόνης. Χρησιμοποιείται για την απομάκρυνση του DNA από παρασκευάσματα πρωτεϊνών και νουκλεϊκών οξέων και κατά την προετοιμασία πρωτογενών καλλιεργειών κυττάρων θηλαστικών. Η ενεργότητά του πρέπει να είναι τουλάχιστον 2000 units/mg πρωτεΐνης. Παρεχόμενο σε συσκευασία των 10 KU |  |  |  |
| 20 | Μέσο χαμηλού ιξώδους κατάλληλο για διαβαθμιζόμενη φυγοκέντρηση κυττάρων, ιών και υποκυτταρικών σωματιδίων. Να αποτελείται από σωματίδια διοξειδίου του πυριτίου (colloidal silica particles) διαμέτρου 15 - 30 nm καλυμμένα με πολυβινιλοπυρρολιδόνη (polyvinylpyrrolidone, PVP). Το χαμηλό ιξώδες του να επιτρέπει την εμφάνιση κυτταρικών παρασκευασμάτων πάνω στη δημιουργημένη βαθμίδωση μόλις σε λίγα λεπτά μετά την εφαρμογή χαμηλών φυγοκεντρητικών δυνάμεων (200 to 1000 × g). Συσκευασία 1L. |  |  |  |
| 21 | L-Cysteine hydrochloride monohydrate (LCHCMH) is a water soluble salt of the non-essential amino acid, L-cysteine. |  |  |  |
| 22 | 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. |  |  |  |
| 23 | Λαμινίνη στη φυσική της μορφή, απομονωμένη από σάρκωμα Engelbreth-Holm-Swarm ποντικού, για να χρησιμοποιηθεί ως υπόστρωμα καλλιέργειας κυττάρων θηλαστικών. Πρέπει να είναι αποστειρωμένη (μέσω φιλτραρίσματος) και αποδεδειγμένα κατάλληλη για κυτταροκαλλιέργεια θηλαστικών. Η ιδανική συγκέντρωση του διαλύματος είναι 1 mg/mL, ώστε να μπορεί να αραιωθεί περαιτέρω κατά βούληση. Συσκευασία 1 mg |  |  |  |
| 24 | Ανασυνδυασμένο μονοκλωνικό αντίσωμα παραχθέν σε κουνέλι που να αναγνωρίζει την πρωτεϊνη BIN1 του ανθρώπου, του ποντικού και του αρουραίου. Να είναι κατάλληλο για κυτταρομετρία ροής (flow cytometry), ανοσοκυτταροχημεία (Immunocytochemistry), ανοσοφθορισμό (Immunofluorescence), western blot και ανοσοϊστοχημεία σε τομές παραφίνης (Immunohistochemistry, Formalin/PFA - fixed paraffin - embedded sections). Να έχει ελεγθεί η ειδικότητά του μέσω διαδικασίας Knock out Validation (KO Validated). Συσκευασία 100μl. |  |  |  |
| 25 | Μονοκλωνικό αντίσωμα παραχθέν σε αρουραίο που να αναγνωρίζει τη μακροσιαλίνη ποντικού, μια διαμεμβρανική πρωτεΐνη ομόλογη της CD68 του ανθρώπου. Να είναι κατάλληλο για κυτταρομετρία ροής (flow cytometry), ανοσοκυτταροχημεία (Immunocytochemistry), ανοσοφθορισμό (Immunofluorescence), western blot, ανοσοϊστοχημεία σε τομές παραφίνης και τομές κρυοστάτη (Immunohistology, frozen and paraffin) και ανοσοκαθίζιση (immunoprecipitation). Να έχει καθαριστεί με χρωματογραφία συγγένειας και να παρέχεται σε συγκέντρωση 1mg/ml σε διάλυμα PBS, 0,09% Sodium Azide. |  |  |  |
| 26 | Μη αποστειρωμένα tips πολυπροπυλενίου όγκου 0,5-10 μl, ελεύθερα από βαρέα μέταλλα. Η κατασκευή τους να πληροί τις προδιαγραφές του ISO 9001 και να είναι δοκιμασμένα ως προς τη συμμόρφωση με το διεθνές πρότυπο DIN ISO 8655. Να είναι κατάλληλα για τις πιπέττες Gilson P2, P10, U10. Συσκευασία 1000 τεμ/σακουλάκι |  |  |  |
| 27 | Αποστειρωμένες σύριγγες των 10ml, μιας χρήσης, με αποσπώμενη βελόνα 21Gx1 1/2”. Διαστάσεις σύριγγας 0,8x40mm χρώματος πράσινο. Συσκευασμένες ανά μία. Παρεχόμενο σε συσκευασία των 100 τεμαχίων. |  |  |  |
| 28 | Αποστειρωμένες σύριγγες των 5ml, μιας χρήσης, με με αποσπώμενη βελόνα 21Gx1 1/2”. Διαστάσεις σύριγγας 0,8x40mm χρώματος πράσινο. Συσκευασμένες ανά μία. Παρεχόμενο σε συσκευασία των 100 τεμαχίων. |  |  |  |
| 29 | 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. |  |  |  |
| 30 | ΣΥΡΙΓΓΕΣ ΙΝΣΟΥΛΙΝΗΣ 3-ΜΕΡΩΝ MICROFINE plus ™ μιας χρήσης. Σύριγγες 0,5 ml με προσαρμοσμένη βελόνα με διαστάσεις 29G x 12,7 mm. Συσκευασία 100 τεμ/κουτί. |  |  |  |
| 31 | Στρογγυλά φίλτρα για προσαρμογή στο στόμιο σύριγγας, για την αποστείρωση υγρών, διαμέτρου 32 mm και επιφάνεια φιλτραρίσματος 5,8cm2. Με φίλτρο με διάμετρο πόρων 0,2 μm για αποστείρωση και ενσωματωμένο προφίλτρο με διάμετρο πόρων 0,8 μm για την κατακράτηση μικροσωματιδίων. Η μεμβράνη να έχει ειδική μεταχείριση τεχνολογίας SUPOR. Με χαμηλή πρόσδεση πρωτεϊνών ώστε να μειώνεται η απώλεια δείγματος. Αποστειρωμένα με γ-ακτινοβολία. Συσκευασμένα ανά ένα. Να επιτρέπει ροή νερού με ρυθμό τουλάχιστον 435 ml /min. Σε συσκευασία των 50 τεμαχίων. |  |  |  |
| 32 | 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 xαμηλά επίπεδα πρωτεϊνών λάτεξ, μέσον ατομικής προστασίας κατηγορίας ΙΙΙ και AQL 1,5. Μέγεθος Small. 100 τεμ/κουτί, 1000 τεμ/κούτα. |  |  |  |
| 33 | Φθορίζουσα χρωστική ισοθειοκυανική Β Ροδαμίνη συζευγμένη με δεξτράνη, μέσου μοριακού βάρους 70 kDa. Σε μορφή σκόνης χρώματους ροζ. Να είναι καθαρό ή ελαφρώς θολό με ελαφρό εως σκούρο ροζ χρώμα ως υδατικό διάλυμα με συγκέντρωση 10 mg/ml. Συσκευασία των 100 mg |  |  |  |
| 34 | 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 xαμηλά επίπεδα πρωτεϊνών λάτεξ, μέσον ατομικής προστασίας κατηγορίας ΙΙΙ και AQL 1,5. Μέγεθος medium. 100τμχ/συσκευασία. 100 τεμ/κουτί, 1000 τεμ/κούτα. |  |  |  |