**ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ΑΑ** | **ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ** | **ΝΑΙ** | **ΟΧΙ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| **ΠΙΝΑΚΑΣ 1| Αναλώσιμα κυτταροκαλλιεργειών (ΚΛΕΙΣΤΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ)** |  |  |
| **1.1** | Κατιονικό λιπίδιο για υψηλή απόδοση transfection πλασμιδίων, και RNAi σε μεγάλη ποικιλία κυτταρικών σειρών σε εναιώρημα ή προσκολλημένες (καθιερωμένες κυτταρικές σειρές, κύτταρα που είναι δύσκολο να μεταμοσχευθούν, πρωτογενή κύτταρα, βλαστοκύτταρα)Τύπος δείγματος: Πλασμιδιακό DNA, πλασμίδια, RNAi (shRNA, miR), συνθετικό siRNA.Να εξασφαλίζει μεγάλα ποσοστά βιωσιμότητας των κυττάρων (>90%). Να έχει απλό πρωτόκολλο και να είναι συμβατό με παρουσία ή απουσία ορού στο καλλιεργητικό υλικό. Συσκευασία 1,5 ml. |  |  |  |
| **1.2** | 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 500 ml και να περιλαμβάνει και 10 ml 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 για ιατρικές συσκευές, 21 CFR Part 820 και ISO 13485 και να μπορεί να αποσταλεί και σε θερμοκρασία περιβάλλοντος. |  |  |  |
|  |  |  |
| **ΠΙΝΑΚΑΣ 2| Αναλώσιμα μοριακής βιολογίας (ΚΛΕΙΣΤΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ)** |  |  |
| **2.1** | 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 RNA. Να παρέχεται υψηλής καθαρότητας RNA με μεγάλο RIN value. Η 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 assays. Nα διατίθεται σε συσκευασία των 200 ml. Ο οικονομικός φορέας να είναι εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπος της κατασκευάστριας εταιρείας. |  |  |  |
| **2.2** | 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 60 μl. Η διαδικασία να ολοκληρώνεται σε λιγότερο από μία ώρα. Το κιτ να περιλαμβάνει RNA Columns, Collection Tubes, buffers. Να διατίθεται σε συσκευασία των 10 columns. Ο οικονομικός φορέας να είναι εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπος της κατασκευάστριας εταιρείας. |  |  |  |
| **2.3** | 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. 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 50 απομονώσεων. Ο οικονομικός φορέας να είναι εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπος της κατασκευάστριας εταιρείας. |  |  |  |
| **2.4** | 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 300 μl αρχικό δείγμα το οποίο περιέχει έως και 90 μg RNA.Να επιτυγχάνει υψηλή ανάκτηση RNA > 95%.Να αποδίδει υψηλής συγκέντρωσης RNA (A260/A280: 1.9–2.1)Να είναι δυνατοί μικροί όγκοι έκλουσης ακόμα και 5 μl. Η διαδικασία να ολοκληρώνεται σε λιγότερο από 20 λεπτά.Να παρέχει RNA έτοιμο προς χρήση, κατάλληλο για όλες τις συνήθεις εφαρμογές.Nα διατίθεται σε συσκευασία των 50 απομονώσεωνΟ οικονομικός φορέας να είναι εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπος της κατασκευάστριας εταιρείας. |  |  |  |
| **2.5** | Ταμπλέτες αγαρόζης με μη τοξική χρωστική νουκλεϊκών οξέων και TAE σε σκόνη για την 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).  |  |  |  |
| **2.6** | Προπαρασκευασμένο μείγμα για PCR υψηλής πιστότητας. Να έχει συγκέντρωση τουλάχιστον 2X.Να περιλαμβάνει στο ίδιο μείγμα πολυμεράση θερμής έναρξης (hot start), MgCl2 και dNTPs ώστε για την πραγματοποίηση της αντίδρασης να αρκεί η προσθήκη του DNA-μήτρα (template DNA) και των εκκινητών.Να είναι κατάλληλο για τον πολλαπλασιασμό τμημάτων έως και 15 kb όταν ως μήτρα χρησιμοποιείται γονιδιωματικό DNA. Να έχει συχνότητα σφάλματος (error rate) 3,6 x 10^6 ή καλύτερη. Η ενεργοποίηση της πολυμεράση θερμής έναρξης (hot start) με έκθεση στην υψηλή θερμοκρασία να ολοκληρώνεται σε 20 sec ή λιγότερο.Σε συσκευασία των 100 αντιδράσεων των 25 μl. |  |  |  |
| **2.7** | Σύνθεση ολιγονουκλεοτιδίων - εκκινητών, σε ποσότητα 10nmol, καθαρισμένα με HPLC. Η απόδοση σε OD260 να είναι περίπου 4. 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. |  |  |  |
| **2.8** | 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. |  |  |  |
| **2.9** | Real Time PCR mix με SYBR GreenΝα 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 SYBR Green I. H αυξημένη ένταση του σήματος να είναι αποτέλεσμα της αυξημένης ανοχής της πολυμεράσης στην Sybergreen 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. Σε συσκευασία των 500 αντιδράσεων των 20 μl. 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). |  |  |  |
| **ΠΙΝΑΚΑΣ 3| ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ/ΚΙΤ ΓΙΑ ΠΕΙΡΑΜΑΤΑ ΑΝΟΣΟΚΑΤΑΚΡΗΜΝΙΣΗΣ ΧΡΩΜΑΤΙΝΗΣ ΜΕ ΑΝΤΙΣΩΜΑ ΕΝΑΝΤΙ ΤΗΣ Mirk/Dyrk1B (ΚΛΕΙΣΤΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ)** |  |  |
| **3.1** | Πολυκλωνικό αντίσωμα έναντι της Dyrk1B/MIRK. Να έχει παραχθεί σε κουνέλι. Να είναι κατάλληλο για τεχνικές ανοσοκατακρήμνισης (IP) και ανοσοαποτυπώματος (WB) και να αντιδρά με δείγματα ανθρώπου. Ως ανοσογόνο για την παρασκευή του να έχει χρησιμοποιηθεί το συνθετικό πεπτίδιο Human DYRK1B από το αμινοξύ 500 έως το αμινοξύ 550. Ως τεχνική καθαρισμού να έχει χρησιμοποιηθεί Affinity purification. Να έχει ισότυπο Isotype: IgG. Συγκέντρωση: Ανάλογα με την παρτίδα 1 mg/mLProduct size: 100 µgΟ οικονομικός φορέας να είναι εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπος της κατασκευάστριας εταιρείας στην ελληνική επικράτεια. |  |  |  |
| **3.2** | Πεπτίδιο αποκλεισμού για το αντίσωμα Anti-Dyrk1B/MIRK [EPR5617]. Κινάση διπλής εξειδίκευσης η οποία να έχει δράσεις τόσο σερίνης/θρεονίνης και κινάσης τυροσίνης. Να ενισχύει τη μεταγραφική δραστηριότητα των TCF1/HNF1A και FOXO1. Να αναστέλλει τη μετανάστευση των επιθηλιακών κυττάρων. Να μεσολαβεί στην επιβίωση των κυττάρων του καρκινώματος του παχέος εντέρου σε περιβάλλοντα φτωχά σε μιτογόνο. Να αναστέλλει τις οδούς SHH και WNT1, ενισχύοντας έτσι τη λιπογένεση. Επιπλέον, να προάγει την έκφραση του γλυκονεογόνου ενζύμου γλυκόζη-6-φωσφατάση καταλυτική υπομονάδα 1 (G6PC1). Να βρίσκεται στην υπεροικογένεια των πρωτεϊνικών κινασών. Οικογένεια πρωτεϊνικών κινασών CMGC Ser/Thr. Υποοικογένεια MNB/DYRK. Να έχει υποστεί Μετα-μεταφραστικές τροποποιήσεις. Υποκυτταρικός εντοπισμός: ΠυρήναςAmino acid sequence Accession: Q9Y463Κατάλληλο για δείγματα ανθρώπου.Product size: 1mgΟ οικονομικός φορέας να είναι εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπος της κατασκευάστριας εταιρείας στην ελληνική επικράτεια. |  |  |  |
| **3.3** |  High-Sensitivity ChIP Kit να αποτελεί ένα πλήρες σετ βελτιστοποιημένων αντιδραστηρίων για τη διεξαγωγή μιας επιτυχημένης διαδικασίας ανοσοκατακρήμνισης χρωματίνης σε μορφή υψηλής απόδοσης, ξεκινώντας από κύτταρα ή ιστούς θηλαστικών. Να είναι κατάλληλο για εκλεκτικό εμπλουτισμό ενός κλάσματος χρωματίνης που περιέχει συγκεκριμένες αλληλουχίες DNA χρησιμοποιώντας διάφορα κύτταρα/ιστούς θηλαστικών. Τα συστατικά του κιτ να μειώνουν τα μη ειδικά επίπεδα υποβάθρου ChIP για να επιτρέψουν τη σύλληψη πρωτεϊνών/μεταγραφικών παραγόντων χαμηλής αφθονίας και τον αυξημένο ειδικό εμπλουτισμό πρωτεϊνών και συμπλεγμάτων DNA. Να μπορεί να χρησιμοποιηθεί για διάφορες down-steam εφαρμογές, όπως PCR (ChIP-PCR), μικροσυστοιχίες (ChIP-on-chip) και προσδιορισμό αλληλουχίας (ChIP-seq).Να είναι κατάλληλο για Adherent cells, Suspension cells, TissueΝα παρέχει 24 δοκιμασίες (24 Tests). Ο οικονομικός φορέας να είναι εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπος της κατασκευάστριας εταιρείας στην ελληνική επικράτεια. |  |  |  |