## ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ΑΑ** | **ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ** | **ΝΑΙ** | **ΟΧΙ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| **ΠΙΝΑΚΑΣ 1| Αναλώσιμα κυτταροκαλλιεργειών (ΚΛΕΙΣΤΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ)** |
| **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 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| Αναλώσιμα μοριακής βιολογίας (ΚΛΕΙΣΤΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ)** |
| **2.1** | 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. |  |  |  |
| **2.2** | 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|  siRNA (ΚΛΕΙΣΤΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ)** |
| **3.1** | Μίγμα από 4 siRNAs ειδικά σχεδιασμένα για την αποσιώπηση της έκφρασης της Tet1 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 |  |  |  |