**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| A/A | Τεχνικές προδιαγραφές | ΝΑΙ | ΟΧΙ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ |
| 1.1 | Θρεπτικό μέσο καλλιέργειας RPMI 1640 φιλτραρισμένο, αποστειρωμένο και ελεγμένο για βακτήρια σε αερόβιες και αναερόβιες συνθήκες, καθώς και για μύκητες/ζύμες. Να περιέχει 2.0 g/l NaHCO3, Phenol Red Sodium Salt 5,3 mg/l, χωρίς γλουταμίνη. Να παρέχεται σε συσκευασία 500 ml. |  |  |  |
| 1.2 | Διαυγές υγρό θρεπτικό μέσο καλλιέργειας, φιλτραρισμένο, αποστειρωμένο και ελεγμένο για βακτήρια σε αερόβιες και αναερόβιες συνθήκες, καθώς και για μύκητες/ζύμες. Στη βασική σύστασή του να περιλαμβάνονται: Yeast Extract 2 g/l, Sodium Bicarbonate 0.4 g/l, D-Glucose Anhydrous 2 g/l, Calcium Chloride Anhydrous 0.6 g/l, Magnesium Sulfate Anhydrous 1.807 g/l, χωρίς Hepes, χωρίς Phenol Red. Να παρέχεται σε συσκευασία των 500ml. |  |  |  |
| 1.3 | Στείρο ρυθμιστικό διάλυμα HEPES για την καλλιέργεια κυττάρων, συγκέντρωσης 1M, συμπυκνωμένο 50x, με pH 7.35-7.55. Να παρέχεται σε συσκευασία 100ml. |  |  |  |
| 1.4 | Στείρο διάλυμα L-glutamine συγκέντρωσης 200 mM, χαμηλής περιεκτικότητας σε ενδοτοξίνη (< 0,25 EU/ml). Να παρέχεται σε συσκευασία 100ml. |  |  |  |
| 1.5 | Διάλυμα πενικιλίνης - στρεπτομυκίνης, συγκέντρωσης 10,000 units/ml σε πενικιλίνη και 10,000 μg/ml σε στρεπτομυκίνη, συμπυκνωμένο 100X. Να παρέχεται σε συσκευασία 100ml. |  |  |  |
| 1.6 | Ορός εμβρύου βοδιού (FBS), σταθεροποιημένος, εγκεκριμένος από EU. Να έχει απαραιτήτως σταθερή συμπεριφορά ανεξαρτήτως παρτίδας παραγωγής. Να παρέχεται σε συσκευασία 500 ml. |  |  |  |
| 1.7 | Διαυγές διάλυμα για το διαχωρισμό λεμφοκυττάρων με φυγοκέντρηση. Να έχει pH: 7.0 ± 0.5 και πυκνότητα 1.077 ± 0.001. Να είναι φιλτραρισμένο, αποστειρωμένο και ελεγμένο για βακτήρια σε αερόβιες και αναερόβιες συνθήκες καθώς και για μύκητες/ζύμες. Επίπεδα ενδοτοξίνης < 10 EU/ml. Να παρέχεται σε συσκευασία 500 ml. |  |  |  |
| 1.8 | Άχρωμο διαυγές διάλυμα Trypsin/EDTA σε PBS (10Χ), χωρίς ασβέστιο, χωρίς μαγνήσιο, χωρίς phenol red, φιλτραρισμένο, αποστειρωμένο και ελεγμένο για βακτήρια σε αερόβιες και αναερόβιες συνθήκες καθώς και για μύκητες/ζύμες. Να παρέχεται σε συσκευασία 100 ml. |  |  |  |
| 1.9 | Μη πτητικό απολυμαντικό διάλυμα για καθαρισμό κλιβάνων και εργαστηριακών πάγκων. Να εμποδίζει την ανάπτυξη μυκήτων, βακτηρίων και των σπόρων τους, μυκοπλάσματος και ιών. Να είναι βιοδιασπώμενο, μη-τοξικό και ασφαλές για τον χρήστη. Συσκευασία 500 mL. |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| A/A | Τεχνικές προδιαγραφές | ΝΑΙ | ΟΧΙ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ |
| 2.1 | Μονοκλωνικό αντίσωμα ισότυπου ΙgG1 (κλώνος XMG1.2) που έχει παραχθεί σε επίμυες έναντι της ανασυνδυασμένης πρωτεΐνης IFN-γ του ποντικού. Να είναι συζευγμένο με φυκοερυθρίνη (PE). Να είναι κατάλληλο για ενδοκυττάρια χρώση σε πρωτόκολλα κυτταρομετρίας ροής για την ταυτοποίηση και ποσοτικοποίηση των κυττάρων που παράγουν IFN-γ. Να παρέχεται σε συγκέντρωση 0,2 mg/ml σε υδατικό ρυθμιστικό διάλυμα που περιέχει αζίδιο του αζώτου ≤0.09% και συσκευασία 100 μg / kit. |  |  |  |
| 2.2 | Μονοκλωνικό αντίσωμα ισότυπου IgG2b (κλώνος ΙΜ7) που έχει παραχθεί σε επίμυες έναντι των επαγώμενων με δεξαμεθαζόνη, Μ1 κυττάρων που προκαλούν αυθορμήτως μυελοειδή λευχαιμία σε SJL ποντικούς. Το αντίσωμα ΙΜ7 να αναγνωρίζει έναν επίτοπο και στα δύο αλλοαντιγόνα και σε όλες τις ισομορφές της γλυκοπρωτεΐνης CD44 (Pgp-1, Ly-24) στη επιφάνεια των αιμοποιητικών κυττάρων του ποντικού, διαφορετικό από τον επίτοπο που αναγνωρίζει το μονοκλωνικό αντίσωμα ΚΜ114. Να είναι συζευγμένο με PE/Cy7. Να είναι κατάλληλο για πρωτόκολλα κυτταρομετρίας ροής. Να παρέχεται σε συγκέντρωση 0,2 mg/ml σε υδατικό ρυθμιστικό διάλυμα που περιέχει αζίδιο του αζώτου ≤0.09% και συσκευασία 100 μg / kit. |  |  |  |
| 2.3 | Μονοκλωνικό αντίσωμα ισότυπου IgG2b (κλώνος JES-16E3) που έχει παραχθεί σε επίμυες έναντι της ανασυνδυασμένης πρωτεΐνης ΙL-10 του ποντικού. Να είναι συζευγμένο με φλουοροσκεΐνη (FITC). Να είναι κατάλληλο για ενδοκυττάρια χρώση σε πρωτόκολλα κυτταρομετρίας ροής για την ταυτοποίηση και ποσοτικοποίηση των κυττάρων που παράγουν IL-10. Να παρέχεται σε συγκέντρωση 0,5 mg/ml σε υδατικό ρυθμιστικό διάλυμα που περιέχει αζίδιο του αζώτου ≤0.09% και συσκευασία 100 μg / kit. |  |  |  |
| 2.4 | Μονοκλωνικό αντίσωμα ισότυπου IgG2a, κ (κλώνος RM-4) που έχει παραχθεί σε επίμυες έναντι θυμοκυττάρων BALB/c ποντικού. Να αναγνωρίζει το μόριο CD4 του ποντικού. Να είναι συζευγμένο με PerCP/Cyanine5.5. Να είναι κατάλληλο για πρωτόκολλα κυτταρομετρίας ροής. Να παρέχεται σε συγκέντρωση 0.2 mg/ml σε υδατικό ρυθμιστικό διάλυμα φωσφορικών, pΗ 7.2, που περιέχει 0.09% αζίδιο του νατρίου και συσκευασία 100 μg / kit. |  |  |  |
| 2.5 | Μονοκλωνικό αντίσωμα ισότυπου IgG2a, κ (κλώνος 53-6.7) που έχει παραχθεί σε επίμυες έναντι θύμου αδένα ή σπλήνα ποντικού. Να αναγνωρίζει το μόριο CD8α του ποντικού. Να είναι συζευγμένο με PerCP/Cyanine5.5. Να είναι κατάλληλο για πρωτόκολλα κυτταρομετρίας ροής. Να παρέχεται σε συγκέντρωση 0.2 mg/ml σε υδατικό ρυθμιστικό διάλυμα φωσφορικών, pΗ 7.2, που περιέχει 0.09% αζίδιο του νατρίου και συσκευασία 100 μg / kit. |  |  |  |
| 2.6 | Μονοκλωνικό αντίσωμα που έχει παραχθεί σε επίμυες έναντι θυμοκυττάρων BALB/c ποντικού. Να αναγνωρίζει το μόριο CD3 του ποντικού. Να είναι συζευγμένο με PE/Cy7. Να είναι κατάλληλο για πρωτόκολλα κυτταρομετρίας ροής. Να παρέχεται σε συγκέντρωση 0.2 mg/ml σε υδατικό ρυθμιστικό διάλυμα φωσφορικών, pΗ 7.2, που περιέχει 0.09% αζίδιο του νατρίο και συσκευασία 100 μg / kit. |  |  |  |
| 2.7 | Μονοκλωνικό αντίσωμα ισότυπου IgG2a, κ (κλώνος BM8) που έχει παραχθεί σε επίμυες έναντι μακροφάγων ποντικού. Να αναγνωρίζει το μόριο F4/80 στην επιφάνεια των μακροφάγων. Να είναι συζευγμένο με PE/Cy7. Να είναι κατάλληλο για πρωτόκολλα κυτταρομετρίας ροής. Να παρέχεται σε συγκέντρωση 0.2 mg/ml σε υδατικό ρυθμιστικό διάλυμα φωσφορικών, pΗ 7.2, και συσκευασία 100 μg / kit. |  |  |  |
| 2.8 | Μονοκλωνικό αντίσωμα ισότυπου IgG1, κ (κλώνος C15.6) που έχει παραχθεί σε επίμυες έναντι της ανασυνδυασμένης πρωτεΐνης IL-12 ρ70 ποντικού που εκφράζεται από CHO κύτταρα. Να αναγνωρίζει την υπομονάδα IL-12/IL-23 p40 ποντικού. Να είναι συζευγμένο με PE/Cy7. Να είναι κατάλληλο για ενδοκυττάρια χρώση σε πρωτόκολλα κυτταρομετρίας ροής για την ταυτοποίηση και ποσοτικοποίηση των κυττάρων που παράγουν IL-12. Να παρέχεται σε συγκέντρωση 0.2 mg/ml σε υδατικό ρυθμιστικό διάλυμα φωσφορικών, pΗ 7.2, που περιέχει 0.09% αζίδιο του νατρίου και συσκευασία 100 μg / kit. |  |  |  |
| 2.9 | Μονοκλωνικό αντίσωμα ισότυπου IgG1, κ (κλώνος MP5-20F3) που έχει παραχθεί σε επίμυες έναντι της ανασυνδυασμένης πρωτεΐνης IL-6 ποντικού που εκφράζεται από COS-7 κύτταρα. Να αναγνωρίζει την IL-6 του ποντικού. Να είναι κατάλληλο για ενδοκυττάρια χρώση σε πρωτόκολλα κυτταρομετρίας ροής για την ταυτοποίηση και ποσοτικοποίηση των κυττάρων που παράγουν IL-6. Να είναι συζευγμένο με αλλοφυκοκυανίνη (APC). Να παρέχεται σε συγκέντρωση 0.2 mg/ml σε υδατικό ρυθμιστικό διάλυμα φωσφορικών, pΗ 7.2, που περιέχει 0.09% αζίδιο του νατρίου και συσκευασία 100 μg / kit. |  |  |  |
| 2.10 | Μονοκλωνικό αντίσωμα ισότυπου IgG2a, λ (κλώνος 93) έναντι μακροφάγων ποντικών. Να είναι κατάλληλο για πρωτόκολλα κυτταρομετρίας ροής. Να παρέχεται σε συγκέντρωση 0.5 mg/ml σε ρυθμιστικό διάλυμα φωσφορικών, pΗ 7.2, που περιέχει 0.09% αζίδιο του νατρίου και συσκευασία 500 μg / kit. |  |  |  |
| 2.11 | Διάλυμα χρώσης 7-AAD για την ανάλυση DNA και το διαχωρισμό των νεκρών κυττάρων με πρωτόκολλα κυτταρομετρίας ροής μέσω της σύνδεσής της με το DNA. Να παρέχεται σε συγκέντρωση 50 μg/ml. Να επαρκεί για την πραγματοποίηση 500 tests. |  |  |  |
| 2.12 | Κιτ που για τον διαχωρισμό αποπτωτικών/νεκρών κυττάρων με τις Annexin V σημασμένη με FITC και ιωδιούχο προπίδιο (PI). Να έχει αντιδραστικότητα έναντι όλων των ειδών θηλαστικών. Να είναι κατάλληλο για πρωτόκολλα κυτταρομετρίας ροής. Το κιτ περιλαμβάνει FITC Annexin V, διάλυμα PI, και Binding Buffer. Να παρέχεται σε συκευασία 100 tests/κιτ. |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| A/A | Τεχνικές προδιαγραφές | ΝΑΙ | ΟΧΙ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ |
| 3.1 | Πλήρες κιτ για την ταχεία απομόνωση ολικού RNA από κύτταρα ζώων, ιστούς ζώων και ζύμες, και τον καθαρισμό RNA από ακατέργαστα μίγματα διεργασιών και αντιδράσεων RNA (π.χ. πέψη με DNase ή πρωτεϊνάσες, αντίδρασης λιγάσης και επισήμανσης RNA). Να χρησιμοποιεί τεχνολογία Silica Membrane με spin columns. Η διαδικασία να επιτυγχάνεται σε λιγότερο από 30 λεπτά. H διαδικασία της απομόνωσης να επιτυγχάνεται σε αρχική ποσότητα δείγματος 0.5-30 mg ιστού και από 100 έως 1x107 κύτταρα και να έχει απόδοση έως 100 μg ολικού RNA. Ο όγκος έκλουσης να κυμαίνεται μεταξύ 30-100 μL. Να περιλαμβάνει κολόνες, κολόνες συλλογής, σωληνάρια συλλογής, κατάλληλα buffers και RNase-Free Water. Nα διατίθεται σε συσκευασία των 50 απομονώσεων. |  |  |  |
| 3.2 | Διάλυμα για την άμεση σταθεροποίηση του DNA, RNA και πρωτεϊνών σε φρέσκα δείγματα ιστών για μακροπρόθεσμη φύλαξη χωρίς ψύξη. Η σταθεροποίηση να γίνεται σε θερμοκρασία δωματίου χωρίς τη χρήση υγρού αζώτου ή ξηρού πάγου. Οι ιστοί να μπορούν να διατηρηθούν στο διάλυμα μέχρι 6 μήνες στους 2–8 °C ή για μεγαλύτερο διάστημα στους –20 °C ή –80 °C, χωρίς να παρατηρηθεί οποιαδήποτε αλλοίωση/αποικοδόμηση στα DNA, RNA ή πρωτεΐνες τους. Το διάλυμα να μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε συνδυασμό με τα παραπάνω ζητούμενα κιτ απομόνωσης νουκλεϊκών οξέων και διαδικασίες απομόνωσης πρωτεϊνών. Να διατίθεται σε συσκευασία των 100 mL. |  |  |  |
| 3.3 | Διάλυμα σταθεροποίησης νωπών ιστών, για προστασία του RNA τους από πιθανή αποικοδόμηση και διατήρηση του προφίλ έκφρασης των γονιδίων τους. Το RNA να παραμένει ακέραιο, μετά από φύλαξη του ιστού με τη χρήση του διαλύματος. Είτε σε θερμοκρασία δωματίου για 7 μέρες, είτε στους 2-8 °C για 4 εβδομάδες, είτε στους –20 °C ή –80 °C για απεριόριστο χρόνο. Να χρησιμοποιείται συμπληρωματικά με το παραπάνω ζητούμενο κιτ για εκχύλιση του RNA από νωπούς ιστούς. Να διατίθεται σε συσκευασία των 250 mL. |  |  |  |
| 3.4 | Μεταλλικά μικροσφαιρίδια από ανοξείδωτο χάλυβα (διαμέτρου 5 mm) για ομογενοποίηση ιστών συμβατά με συστήματα TissueLyser. Να διατίθεται σε συσκευασία των 200 μικροσφαιριδίων. |  |  |  |
| 3.5 | Το κιτ να μπορεί να απομονώσει γενομικό, μιτοχονδριακό, βακτηριακό, παρασιτικό ή ιϊκό DNA. Να μπορεί να απομονώσει DNA από ιστούς, στυλεούς, εγκεφαλονωτιαίο υγρό, αίμα, σωματικά υγρά ή από κύτταρα που προέρχονται από ούρα. Να μην απαιτείται μηχανική ομογενοποίηση των ιστών προς απομόνωση, αλλά η λύση να πραγματοποιείται ενζυμικά. Η απομόνωση να γίνεται με στήλες πυριτίου και με τη χρήση φυγοκέντρησης και ο απαιτούμενος χρόνος απομόνωσης να μην απαιτεί περισσότερα από 25 λεπτά. Η απομόνωση να έχει ως τελικό αποτέλεσμα υψηλή απόδοση γενετικού υλικού χωρίς επιμολύνσεις από άλλες ουσίες και από αναστολείς ενζυμικών αντιδράσεων όπως δισθενή κατιόντα και πρωτεΐνες. Το απομονωμένο DNA να μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε μεθόδους όπως PCR, real time PCR, Southern blotting, SNP και STR γονοτύπηση και φαρμακογονιδιωματική ανάλυση. Το DNA που απομονώνεται να είναι μεγέθους έως και 50 kb, ώστε να μπορεί να αποδιαταχθεί πλήρως και να έχει τη μέγιστη δυνατότητα ενίσχυσης κατά την PCR. Να μπορεί να απομονωθεί DNA από πληθώρα ιστών. Να μην απαιτείται χρήση φαινόλης-χλωροφορμίου. Να είναι εφικτή η απομόνωση από έως και 25 mg ιστού ή από έως και 200 µl υγρού σε χρόνο μικρότερο των 25 λεπτών και η έκλουση να μπορεί να πραγματοποιηθεί σε όγκο 50-200 µl. Να μπορεί να αυτοματοποιηθεί σε μηχάνημα αυτοματοποίησης του ίδιου οίκου κατασκευής, ώστε να μειώνεται σημαντικά ο χρόνος ενασχόλησης του χρήστη (hands-on time). |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| A/A | Τεχνικές προδιαγραφές | ΝΑΙ | ΟΧΙ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ |
| 4.1 | Ειδικό κιτ που να περιλαμβάνει όλα τα απαραίτητα αντιδραστήρια για την παρασκευή αντιπροσωπευτικών βιβλιοθηκών cDNA για προσδιορισμό αλληλουχίας ολικού RNA σε συστήματα NGS τεχνολογίας Ion (Ion GeneStudio S5, Ion Proton). Το κιτ να περιλαμβάνει: 10X RT Buffer, 2.5 mM dNTP Mix, Platinum HiFi MasterMix, Superscript Enzyme Mix, Ion 3'-PCR-primer v2, Ιon 5'-PCR-primer v2, Ion 5'-PCR-primer v2, Ion RT Primer v2, Ιon Adaptor Mix v2. Να παρέχεται σε συσκευασία 48 αντιδράσεων. |  |  |  |
| 4.2 | Να παρέχει ένα σύνολο 16 μοναδικών barcoded εκκινητών για την ανάλυση αλληλουχίας RNA στον κατάλληλο αλληλουχητή ημιαγωγών όταν χρησιμοποιείται σε συνδυασμό με το Ion Total RNA-Seq Kit v2. Να επιτρέπει στους χρήστες να συγκεντρώνουν μέχρι 16 θραύσματα βιβλιοθηκών πριν από την προετοιμασία του προτύπου και στη συνέχεια να διεξάγουν μελέτη πολλαπλής ανάλυσης ακολουθιών, απλοποιώντας την διαδικασία αλληλούχισης για το μικρό και για ολόκληρο το μεταγραφικό RNA. Το κιτ θα πρέπει να επιτρέπει την πολυπλεξία μέχρι 16 βιβλιοθηκών με θραύσματα σε ένα ενιαίο τσιπ προσδιορισμού αλληλουχίας. Θα πρέπει να επιτρέπει την ισότιμη εκπροσώπηση όλων των barcodes στο «pool». Θα πρέπει να μειώνει το κόστος και τις απαιτήσεις χειρισμού της προετοιμασίας του προτύπου και της αλληλουχίας. Θα πρέπει να διορθώνει συστηματικά τα σφάλματα ενσωμάτωσης κατά το σχεδιασμό για μεγαλύτερη εμπιστοσύνη στην αναγνώριση του δείγματος. Θα πρέπει να περιέχει 16 tubes, 12 µL each Ion Xpress™ RNA BC 01 - BC 16 και 1 tube, 192 µL Ion Xpress™ RNA 3' Barcode Primer . |  |  |  |
| 4.3 | Το Kit να είναι σχεδιασμένο για απλή και γρήγορη απομόνωση καθαρού, άθικτου πολυαδενυλιωμένου (πολυ (Α)) mRNA. Να απομονώνει πολύ καθαρό και άθικτο mRNA απευθείας από δείγματα κυττάρων, ιστών και ολικού RNA. Να επιτρέπει την απόκτηση εξαιρετικά καθαρού mRNA σε περίπου 15 λεπτά. Να επιτρέπει την ενσωμάτωση των σταδίων πλήρους καθαρισμού RNA και εμπλουτισμού mRNA. Να επιτρέπει την εκτέλεση αντίστροφης μεταγραφής και ενίσχυσης PCR απευθείας στο σφαιρίδιο. Να περιέχει 2 ml Beads + Buffers. |  |  |  |
| 4.4 | Το κιτ να επιτρέπει την ακριβή και αναπαραγώγιμη προετοιμασία template και την ανάλυση αλληλουχίας μέχρι 200 βιβλιοθήκες ανάγνωσης βάσης με τη χρήση των κατάλληλων συστημάτων. Το κιτ να παρέχει όλα όσα χρειάζονται για την προετοιμασία των template, καθώς και τα αντιδραστήρια προσδιορισμού αλληλουχίας π, παρέχοντας μια ημιαυτόματη ροή εργασίας για τον προσδιορισμό της αλληλουχίας των 8 φορτωμένων τσιπ με ανίχνευση της ακολουθίας. Το κιτ να παρέχει αντιδραστήρια προετοιμασίας προτύπων και τσιπ για έως και 200 βιβλιοθήκες ανάγνωσης βάσης. Να απλοποιεί την έρευνά με έτοιμες προς χρήση κασέτες αντιδραστηρίων μίας χρήσης για ανάλυση αλληλουχίας. Να δίνει τη δυνατότητα γρήγορης και εύκολης ρύθμισης της ακολουθίας οργάνων, με λιγότερο από 15 λεπτά την ώρα. Να αξιοποιεί τις τελευταίες εξελίξεις στην ποιότητα και την ακρίβεια των δεδομένων. Να περιέχει  • Ion S5 OT2 Solutions  • Ion S5 OT2 Supplies  • Ion 540 OT2 Reagents  • Ion 540 Loading Reagents-OT2  • Ion S5 Sequencing Solutions  • Ion S5 Sequencing Reagents. |  |  |  |
| 4.5 | Το κιτ να περιέχει 8 τσιπ για την παρακολούθηση δειγμάτων και την αλληλούχιση με τα συστήματα Sequencing. Το Chip να ανιχνεύει ηλεκτρονικά την ενσωμάτωση βάσης με βάση την πολυμεράση χωρίς τη χρήση φθορισμού. Να εξαλείφει τη χρήση οπτικού συστήματος ανίχνευσης, επιτρέποντας την ταχεία διεκπεραίωση των αλληλουχιών σε μόλις 2,5 ώρες για αλληλουχία 200 bp. |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| A/A | Τεχνικές προδιαγραφές | ΝΑΙ | ΟΧΙ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ |
| 5.1 | Πλήρες κιτ για τη σύνθεση cDNA για αντίδραση PCR πραγματικού χρόνου. Να είναι κατάλληλο για αρχική ποσότητα RNA τουλάχιστον 1 μg. Να περιλαμβάνει αντίστροφη μεταγραφάση (40.000 units), Reaction buffer με dNTPs & Mg , Oligo dT Primer και Random 6 mers σε ξεχωριστά σωληνάρια, RNase free H2O και dilution buffer για αντίδραση PCR πραγματικού χρόνου. Ο χρόνος αντίδρασης να είναι κάτω από 20 λεπτά. Να παρέχεται σε συσκευασία για 200 αντιδράσεις. |  |  |  |
| 5.2 | Κιτ για τη διεξαγωγή qPCR με χρήση χρωστικής SYBR Green. Να εξασφαλίζει την υψηλότερη δυνατή απόδοση, ευαισθησία και ταχύτητα. 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). Στη συσκευασία να περιλαμβάνεται ξεχωριστά ROX reference dye high και low. H χρήση 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 παρέχεται σε συσκευασία των 5000 αντιδράσεων των 20μl. |  |  |  |
| 5.3 | Κιτ για τη διεξαγωγή qPCR με χρήση TaqMan, FRET probes ή molecular beacons. Να εξασφαλίζει την υψηλότερη δυνατή απόδοση, ευαισθησία και ταχύτητα. Να έχει μεγάλο εύρος και γραμμικότητα. Κατάλληλο για ανίχνευση genotyping, gene expression analysis & multiplex qPCR. To mix να περιλαμβάνει hot start πολυμεράση, MgCl2, dNTPs και stabilizers. Στη συσκευασία να περιλαμβάνεται ξεχωριστά ROX reference dye high και low. Να παρέχεται σε συσκευασία των 1000 αντιδράσεων των 20μl. |  |  |  |
| 5.4 | Σύνθεση ιχνηθετών (probes) για Real Time PCR τα οποία να φέρουν στο 5΄άκρο ΤΕΤ και στο 3΄άκρο BHQ. Να διατίθενται σε ποσότητα 50 nmol και να είναι καθαρισμένα με HPLC. Να είναι δυνατό η αλληλουχία να περιέχει wobbles. Να αποστέλλονται λυοφιλιωμένα. Να παρέχονται μαζί με έτοιμο προς χρήση Qpcr probe dilution buffer (10 Mm Tris-HCl; 1 Mm EDTA; PH 8). Η ποιότητα τους να έχει ελεγχθεί με MALDI-TOF MS. Να δίνεται τιμή ανά ιχνηθέτη η οποία να είναι ανεξάρτητη του μήκους της αλληλουχίας του. Ο χρόνος παράδοσης να μην είναι μεγαλύτερος από 8 ημέρες. Nα παρέχεται σε scale 50 nmol. Να δοθεί τιμή ανά probe. |  |  |  |
| 5.5 | Σύνθεση ολιγονουκλεοτιδίου – εκκινητή (primer forward) έως 25 βάσεων, τροποποιημένου στο 5’ άκρο με Biotin/ Fluorescein/ Amino C12/ Thiol C3/ Cholesterol/ FAM/ HEX/ TAMRA/ TET. Να διατίθενται σε ποσότητα 50 nmol και να είναι καθαρισμένα με HPLC. Να αποστέλλονται λυοφιλιωμένα ή σε aliquots προκαθορισμένης συγκέντρωσης. Η ποιότητα τους να έχει ελεγθεί με μέτρηση της OD και με MALDI-TOF MS. Να δίνεται τιμή ανά primer η οποία να είναι ανεξάρτητη του μήκους της αλληλουχίας του. Ο χρόνος παράδοσης να μην είναι μεγαλύτερος από 8 ημέρες. Nα παρέχεται σε scale 50 nmol. Να δοθεί τιμή ανά primer. |  |  |  |
| 5.6 | Σύνθεση ολιγονουκλεοτιδίου – εκκινητή (primer reverse) έως 25 βάσεων, τροποποιημένου στο 5’ άκρο με Biotin/ Fluorescein/ Amino C12/ Thiol C3/ Cholesterol/ FAM/ HEX/ TAMRA/ TET. Να διατίθενται σε ποσότητα 50 nmol και να είναι καθαρισμένα με HPLC. Να αποστέλλονται λυοφιλιωμένα ή σε aliquots προκαθορισμένης συγκέντρωσης. Η ποιότητα τους να έχει ελεγθεί με μέτρηση της OD και με MALDI-TOF MS. Να δίνεται τιμή ανά primer η οποία να είναι ανεξάρτητη του μήκους της αλληλουχίας του. Ο χρόνος παράδοσης να μην είναι μεγαλύτερος από 8 ημέρες. Nα παρέχεται σε scale 50 nmol. Να δοθεί τιμή ανά primer. |  |  |  |
| 5.7 | Να είναι υπερκάθαρο, ελεγμένο ποιοτικά για χρήση σε όλες τις πιθανές πειραματικές πορείες που απαιτούν νερό ελεύθερο νουκλεασών, συμπεριλαμβανομένων πρωτοκόλλων μοριακής βιολογίας. Να έχει παραχθεί μέσω ειδικής μεθόδου της κατασκευάστριας εταιρείας, η οποία τελικά αποδίδει νερό ελεύθερο DNασών, RNασών και γενικά νουκλεασών χωρίς την προσθήκη χημικών παραγόντων όπως το διεθυλπυροκαρβονικό (diethylpyrocarbonate-DEPC) και να συσκευάζεται σε σωληνάρια ελευθέρα νουκλεασών. Να παρέχεται σε συσκευασία 25x1,8ml. |  |  |  |
| A/A | Τεχνικές προδιαγραφές | ΝΑΙ | ΟΧΙ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ |
| 6.1 | Να έχουν μήκος τουλάχιστον 80 mm. Να είναι κατάλληλα για εύρος όγκων 100-1000 μl. Να είναι αποστειρωμένα ανά ένα rack. Να διαθέτουν anti-aerosol φίλτρο για αποφυγή επιμολύνσεων μεταξύ δειγμάτων. Nα είναι τελείως διαφανή για εύκολο έλεγχο του υγρού στο εσωτερικό των tips. Να έχουν διαβαθμίσεις για τον έλεγχο του όγκου. Να είναι Rnase free, Dnase free, genomic DNA free και protein free. O εσωτερικός φορέας των tips να μπορεί να αποσπαστεί για τοποθέτηση ανταλλακτικού φορέα με νέα tips χωρίς την ανάγκη απόρριψης του εξωτερικού κουτιού. Να είναι συμβατά με πιπέττες Eppendorf, Finnpipette, Gilson, Nichiryο. Να διατίθενται σε συσκευασία 10 racks x 96 tips. |  |  |  |
| 6.2 | Να έχουν μήκος έως 55 mm. Να είναι κατάλληλα για εύρος όγκων 0,1-20 μl. Να είναι αποστειρωμένα ανά ένα rack. Να διαθέτουν anti-aerosol φίλτρο για αποφυγή επιμολύνσεων μεταξύ δειγμάτων. Nα είναι τελείως διαφανή για εύκολο έλεγχο του υγρού στο εσωτερικό των tips. Να είναι Rnase free, Dnase free, genomic DNA free και protein free. O εσωτερικός φορέας των tips να μπορεί να αποσπαστεί για τοποθέτηση ανταλλακτικού φορέα με νέα tips χωρίς την ανάγκη απόρριψης του εξωτερικού κουτιού. Να είναι συμβατά με πιπέττες Eppendorf, Finnpipette, Gilson, Nichiryo. Να διατίθενται σε συσκευασία 10 racks x 96 tips. |  |  |  |
| 6.3 | Να έχουν μήκος τουλάχιστον 53 mm. Να είναι κατάλληλα για εύρος όγκων 10-100 μl. Να είναι αποστειρωμένα ανά ένα rack. Να διαθέτουν anti-aerosol φίλτρο για αποφυγή επιμολύνσεων μεταξύ δειγμάτων. Nα είναι τελείως διαφανή για εύκολο έλεγχο του υγρού στο εσωτερικό των tips. Να έχουν διαβαθμίσεις για τον έλεγχο του όγκου. Να είναι Rnase free, Dnase free, genomic DNA free και protein free. O εσωτερικός φορέας των tips να μπορεί να αποσπαστεί για τοποθέτηση ανταλλακτικού φορέα με νέα tips χωρίς την ανάγκη απόρριψης του εξωτερικού κουτιού. Να είναι συμβατά με πιπέττες Eppendorf, Finnpipette, Gilson, Nichiryo. Να διατίθενται σε συσκευασία 10 racks x 96 tips. |  |  |  |
| 6.4 | Να έχουν μήκος έως 35 mm. Να είναι κατάλληλα για εύρος όγκων 0,1-10 μl. Να είναι αποστειρωμένα ανά ένα rack. Να διαθέτουν anti-aerosol φίλτρο για αποφυγή επιμολύνσεων μεταξύ δειγμάτων. Nα είναι τελείως διαφανή για εύκολο έλεγχο του υγρού στο εσωτερικό των tips. Να έχουν διαβαθμίσεις για τον έλεγχο του όγκου. Να είναι Rnase free, Dnase free, genomic DNA free και protein free. O εσωτερικός φορέας των tips να μπορεί να αποσπαστεί για τοποθέτηση ανταλλακτικού φορέα με νέα tips χωρίς την ανάγκη απόρριψης του εξωτερικού κουτιού. Να είναι συμβατά με πιπέττες Eppendorf, Finnpipette, Biohit, Gilson, Nichiryο. Να διατίθενται σε συσκευασία 10 racks x 96 tips. |  |  |  |
| 6.5 | Σωληνάρια για PCR, όγκου 0,2 ml, με πολύ λεπτά τοιχώματα και με επίπεδο καπάκι. Να είναι ελεύθερα DNase, RNase, pyrogen, lubricants, dyes, heavy metals. Να διατίθενται σε συσκευασία των 1000 τεμαχίων. |  |  |  |
| 6.6 | Σωληνάρια για PCR, όγκου 0,1 ml, με πολύ λεπτά τοιχώματα και με επίπεδο καπάκι. Να είναι ελεύθερα DNase, RNase, pyrogen, lubricants, dyes, heavy metals. Να διατίθενται σε συσκευασία των 1000 τεμαχίων. |  |  |  |
| 6.7 | Σύριγγες 5 ml με αποσπώμενη βελόνα 21G x ½. Να είναι υψηλής ποιότητας, μίας χρήσης, αποστειρωμένες. Να έχουν διάφανο κύλινδρο για τέλειο έλεγχο του περιεχομένου της. Να παρέχονται σε συσκευασία των 100 τεμαχίων ανά κουτί. |  |  |  |
| 6.8 | Σύριγγες 1 ml με αποσπώμενη βελόνα 27G x ¾. Να είναι υψηλής ποιότητας, μίας χρήσης, αποστειρωμένες. Να έχουν διάφανο κύλινδρο για τέλειο έλεγχο του περιεχομένου της. Να παρέχονται σε συσκευασία των 100 τεμαχίων ανά κουτί. |  |  |  |
| 6.9 | Cell Scraper για τη συλλογή προσκολλητικών κυττάρων από φλάσκες ή πιάτα κυταροκαλλιεργειών. Να διαθέτουν μαλακή λεπίδα (Blade) από PS/LDPE με πλάτος 20 mm. Να έχουν μήκος 300mm. Να είναι Rnase free, Dnase free, genomic DNA free. Να είναι non – pyrogenic και non – cytotoxic. Να είναι αποστειρωμένα και σε ατομική συσκευασία. Να παρέχονται σε συσκευασία των 100 τεμαχίων ανά κουτί. |  |  |  |
| 6.10 | Φίλτρα για απομόνωση και καθαρισμό πρωτεϊνών διαμέτρου 60mm από regenerated cellulose. Nα επιτρέπουν την συγκέντρωση πρωτεϊνών με NMWL μεμβράνης 100kDa. Να μπορούν να χρησιμοποιηθούν με όγκο δείγματος 15-70 ml με τελικό όγκο έκλουσης προϊόντος 350 μl. Να διατίθενται σε συσκευασία 8 τεμαχίων. |  |  |  |
| 6.11 | Σωληνάρια μικροφυκέντρησης πολυπροπυλενίου, σιλικοναρισμένα, διευρημένης χωρητικότητας, όγκου 1,7 ml, με διαβάθμιση. Να παρέχονται σε συσκευασία των 500 τεμαχίων. |  |  |  |
| 6.12 | Υπερκάθαρα σωληνάρια όγκου 13,2 ml, διαστάσεων 14x89 mm, με λεπτά τοιχώματα, συμβατά με την κεφαλή SW41Ti. Να παρέχονται σε συσκευασία των 50 τεμαχίων. |  |  |  |
| 6.13 | Φίλτρα διαχωρισμού με 10ng πλέγμα νάιλον και 70-micron πόρους. Να είναι αποστειρωμένα και ατομικά συσκευασμένα. Να έχουν μέγεθος 70 μm. Να είναι συμβατά με όλες τις μάρκες των κωνικών σωληναρίων προπυλενίου όγκου 50ml. Να παρέχονται σε συσκευασία των 50 τεμαχίων. |  |  |  |
| 6.14 | Ταινίες σφράγισης για πλάκες 96 φρεατίων με επίστρωση πολυαιθυλενίου 70 μm. Να έχουν καθαρή ζώνη πάνω από κάθε φρεάτιο, απαλλαγμένη από κόλλα για να είναι εύκολα διατρήσιμη. Να είναι αδρανείς, χημικά ανθεκτικές. Να έχουν εύρος λειτουργικής θερμοκρασίας -40 οC έως +90 οC και διαστάσεις 79,4 - 142,9 mm. Να παρέχονται σε συσκευασία των 50 τεμαχίων. |  |  |  |
| A/A | Τεχνικές προδιαγραφές | ΝΑΙ | ΟΧΙ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ |
| 7.1 | Δείκτης μοριακών βαρών πρωτεϊνών έγχρωμος. Να δίνει ζώνες σε τρία χρώματα (μπλε, κόκκινο, πράσινο) και να καλύπτει την περιοχή 3,5 - 245 kDa. Να περιλαμβάνει 2 ζώνες αναφοράς διαφορετικών χρωμάτων στα 25 (πράσινο) και 75 kDa (κόκκινο). Να δίνει καθαρές, έντονες μπάντες. Να είναι έτοιμος προς χρήση για απευθείας φόρτωση στα gels (να περιλαμβάνει loading dye). Nα διατίθεται σε συσκευασία των 500 μl (να επαρκεί για 100 minigels). |  |  |  |
| 7.2 | Φυσικός μεταβολίτης μυκήτων που χρησιμοποιείται για τη μελέτη της ενδοκυττάριας μεταφοράς κυστιδίων και ενδοσωμάτων. Να παρεμποδίζει αναστρέψιμα τη μεταφορά και έκκριση πρωτεϊνών η οποία μεσολαβείται από το Golgi και το ενδοπλασματικό δίκτυο μέσω της άμεσης σύνδεσής της σε παράγοντες Sec7 domain-containing guanine-exchange που απαιτούνται για την ενεργοποίηση των παραγόντων ριβοζυλίωσης του ADP που σχετίζονται με την μεταφορά των κυστιδίων με IC50 = ~10 μM. Να είναι καθαρότητας ≥98%. Να παρέχεται σε συσκευασία των 25 mg. |  |  |  |
| 7.3 | Tween-20, molecular biology grade. Να παρέχεται σε συσκευασία των 100 ml. |  |  |  |
| 7.4 | Να είναι ανασυνδυασμένο μόριο προερχόμενο από ποντικό. Να διεγείρει την ανάπτυξη ουδετερόφιλων και μακροφάγων και να προάγει τον πολλαπλασιασμό και την ανάπτυξη πρώιμων ερυθροειδών μεγακαρυοκυτταρικών και ηωσινοφιλικών προγονικών κυττάρων. Να παράγεται σε ενδοθηλιακά κύτταρα, μονοκύτταρα, ινοβλάστες και Τ-λεμφοκύτταρα. Να αναστέλλει τη μετανάστευση ουδετεροφίλων και να ενισχύει τη λειτουργική δραστηριότητα των ώριμων τελικών κυττάρων. Να μην εμφανίζει αντιδραστικότητα με τον ανθρώπινο παράγοντα. Να είναι μια σφαιρική πρωτεΐνη 14,2kDa που αποτελείται από 125 υπολείμματα αμινοξέων. Να παρέχεται σε συσκευασία των 50 μg. |  |  |  |
| 7.5 | Στείρο υδατικό διάλυμα 60% (w/v) iodixanol. Να είναι κατάλληλο για την απομόνωση κυττάρων και υποκυτταρικών οργανιδίων. Να παρέχεται σε συσκευασία των 250 ml. |  |  |  |
| 7.6 | Μίγμα σφαιριδίων αγαρόζης διαμέτρου 45-165 μm και του πολυμερούς Gal β1,4 [3,6]-anhydro-L-galactose. Να είναι ανθεκτικό στη βιολογική αποικοδόμηση λόγω της παρουσίας 3,6-anhydro-L-galactose. Να χρησιμοποιείται στο διαχωρισμό μεγάλων μορίων και την απομάκρυνση φορτισμένων σακχαριτών. Να είναι κατάλληλο για καθαρισμό πρωτεϊνών, απορρόφηση ανοσοσφαιρινών και σωματιδίων φωσφολιπιδίων. Να έχει δυνατότητα διαχωρισμού 30.000 – 50.000 Da για τις δεξτράνες και 60.000 – 20.000.000 για τις σφαιρικές πρωτεΐνες. Να παρέχεται σε συσκευασία 500 ml σε γυάλινη φιάλη. |  |  |  |
| 7.7 | Δισκία ελεύθερα από ΕDTA που περιέχουν μίγμα αναστρέψιμων και μη-αναστρέψιμων αναστολέων πρωτεασών σερίνης και κυστεΐνης. Να διατηρούν τη σταθερότητα και τη λειτουργία των μεταλλοεξαρτώμενων πρωτεϊνών. Να είναι κατάλληλα για την προστασία των πρωτεϊνών που απομονώνονται από ιστούς ζώων, φυτών, ζύμες και βακτήρια. Να επιτρέπουν την απομόνωση Poly-His tagged πρωτεϊνών με χρωματογραφία IMAC. Τα κάθε δισκίο να επαρκεί για την παρασκευή 50 ml διαλύματος. Να παρέχονται σε συσκευασία των 20 δισκίων σε γυάλινο φιαλίδιο. |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| A/A | Τεχνικές προδιαγραφές | ΝΑΙ | ΟΧΙ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ |
| 8.1 | Κιτ που περιέχει όλα τα απαραίτητα αντιδραστήρια για την ταυτόχρονη ανάλυση και ποσοτικοποίηση 5 κυτταροκινών (IL-2, IFN-γ, TNFα, IL-4, IL-10) σε ορό, πλάσμα, υπερκείμενα κυτταροκαλλιεργειών και εκχύλισμα πρωτεΐνης από ιστούς και καλλιεργημένα κύτταρα ποντικού με τη χρήση μαγνητικών μικροσφαιριδίων στην πλατφόρμα Luminex. Τα μαγνητικά σφαιρίδια για την κάθε κυτταροκίνη να περιέχονται σε ξεχωριστά φιαλίδια και να μην είναι προ-αναμειγμένα. Να απαιτείται μικρός όγκος δείγματος: 25μl. Να έχει εύρος μέτρησης 3.2–10,000 pg/mL και να είναι εύκολη και ευαίσθητη η δοκιμασία. Να διατίθεται σε μορφή πλάκας 96 θέσεων / κιτ. |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| A/A | Τεχνικές προδιαγραφές | ΝΑΙ | ΟΧΙ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ |
| 9.1 | Γάντια εξέτασης, μεγέθους small, μίας χρήσης από νιτρίλιο, χωρίς λάτεξ, χωρίς πούδρα, μη αποστειρωμένα, αμφιδέξια. Medical 93/42/EEC, Class I, EN 455, PPE 89/686/EEC, Category III, EN 374, EN420, AQL 1.5. Μέγεθος Small. Συσκευασία 10 κουτιά×100 γάντια. |  |  |  |