**Πίνακας ΙΙ.1a: Πίνακας “Συμμόρφωσης” Τεχνικής Προσφοράς**

**Αναλώσιμα Μοριακής Κλωνοποίησης και Καθαρισμού: (ΤΜΗΜΑ ΕΙΔΩΝ 1 )**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α** | **ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ - ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ** | **ΝΑΙ - ΟΧΙ ΥΠΕΡ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
|
| **Αναλώσιμα Μοριακής Κλωνοποίησης και Καθαρισμού: (ΤΜΗΜΑ ΕΙΔΩΝ 1 )** | | | |
| **1** | **Ρητίνη Ni-NTA αγαρόζη (beads)**  Ρητίνη Ni-NTA αγαρόζης σε μορφή beads σε ποσοστό 6% για απομόνωση πρωτεϊνών συνδεδεμένων με 6xHis (His-tag) - τεχνολογία IMAC.  Να διατίθεται σε 50% υδατικό διάλυμα το οποίο να περιέχει 30% αιθανόλη.  Το μέγεθος των beads να είναι 45-165μm. Η ικανότητα δέσμευσης της πρωτεΐνης να είναι έως και 50mg/ml.  Να μπορεί να χρησιμοποιηθεί τόσο για την απομόνωση μικρών πρωτεϊνών όσο και μεγάλων πρωτεϊνικών συμπλόκων.  Να μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την πλήρωση απλών στηλών gravity flow και στηλών FPLC.  Η εφαρμοζόμενη μέγιστη ταχύτητα ροής σε FPLC στήλη να είναι 300cm/h.  Να φυλάσσεται στους 4-8ο C.  Να διατίθεται σε συσκευασία 25ml.  Ο οικονομικός φορέας να είναι εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπος της κατασκευάστριας εταιρίας. | **□ □ □** |  |
| **2** | **Έγχρωμος Δείκτης μοριακών βαρών πρωτεϊνών**  Να καλύπτει την περιοχή 10 - 180 kDa.  Να περιλαμβάνει 2 ζώνες αναφοράς διαφορετικών χρωμάτων στα 30 και 75kDa.  Να δίνει καθαρές και έντονες ζώνες.  Να είναι έτοιμος προς χρήση για απευθείας φόρτωση στα πηκτώματα (να περιλαμβάνει χρώση φόρτωσης).  Να επαρκεί για 100 minigels. | **□ □ □** |  |
| **3** | **Σύστημα αντιδραστηρίων για κλωνοποίηση**  Να περιλαμβάνει ελάχιστα στάδια (χωρίς digestion, ligation, phosphorylation ή blunt-end polishing).  Να μην απαιτεί τη χρήση εξειδικευμένων φορέων κλωνοποίησης.  Να είναι εξαιρετικά αποτελεσματικό ακόμα και σε μεγάλα τμήματα DNA (έως και 15Kb) ενώ να είναι κατάλληλο και για Multiple Fragment Cloning χωρίς να χρειάζεται SubCloning (95% απόδοση).  Η διαδικασία να ολοκληρώνεται σε 15 λεπτά.  Στη συσκευασία να περιλαμβάνονται τα εξής: Stellar Competent Cell CloneAmp HiFi PCR Premix και Cloning Enhancer).  Να είναι σε συσκευασία για 10 αντιδράσεις. | **□ □ □** |  |
| **4** | **Κιτ για γρήγορη απομόνωση πλασμιδιακού DNA από αρχικό όγκο καλλιέργειας έως και 10ml (minipreps).**  Να χρησιμοποιεί τεχνολογία Silica Membrane με spin columns.  Να παρέχει DNA με τυπική απόδοση έως και 40 μg.  Ο όγκος έκλυσης να μην είναι μεγαλύτερος των 50μl.  Να παρέχει DNA έτοιμο προς χρήση, κατάλληλο για κλωνοποίηση, sequencing, PCR, transformation, restriction analysis.  Να περιλαμβάνει Plasmid κολόνες, collection tubes, όλα τα απαραίτητα διαλύματα και Ριβονουκλεάση A.  Να είναι κατάλληλο και για χρήση με συσκευή κενού (vacuum manifold).  Nα διατίθεται σε συσκευασία των 250 απομονώσεων.  Ο οικονομικός φορέας να είναι εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπος της κατασκευάστριας εταιρίας. | **□ □ □** |  |
| **5** | **Kit καθαρισμού PCR προϊόντος και gel extraction**  Kit κατάλληλο για την απομόνωση, τον καθαρισμό και την συμπύκνωση DNA τόσο από gel όσο και απευθείας από αντιδράσεις PCR.  Καθαρισμός PCR προϊόντος και gel extraction να επιτυγχάνονται με το ίδιο kit χρησιμοποιώντας τα ίδια διαλύματα.  Η διαδικασία να επιτυγχάνεται σε λιγότερο από 15 λεπτά.  Να παρέχει υψηλή ανάκτηση DNA ακόμα και από πολύ μικρά κομμάτια (>50bp)  Να είναι δυνατοί μικροί όγκοι έκλουσης από 6 μl μέχρι 12 μl.  Να χρησιμοποιεί τεχνολογία Silica Membrane με XS spin columns  Να παρέχει DNA έτοιμο προς χρήση, κατάλληλο για Κλωνοποίηση, Αντιδράσεις PCR, Αναλύσεις με Πέψεις Περιορισμού, Αλληλούχιση.  Να περιλαμβάνει κολώνες, και όλα τα απαραίτητα διαλύματα.  Να είναι κατάλληλο και για χρήση με συσκευή κενού (vacuum manifold).  Nα διατίθεται σε συσκευασία των 250 καθαρισμών.  Ο οικονομικός φορέας να είναι εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπος της κατασκευάστριας εταιρίας. | **□ □ □** |  |
| **6** | **100bp δείκτης μοριακών βαρών DNA**  Να περιέχει 12 ζώνες και να καλύπτει την περιοχή 100 – 3000bp.  Να περιλαμβάνει 2 έντονες ζώνες αναφοράς στα 500bp και 1500bp.  Να είναι έτοιμος προς χρήση για απευθείας φόρτωση στα gels.  Να περιέχει δύο χρωστικές orange G & xylene cyanol FF ως χρωστικές παρακολούθησης (tracking dyes).  Να επαρκεί για 100 minigels | **□ □ □** |  |
| **7** | **Χρωστική μη τοξική για χρώση νουκλεϊκών οξεών σε πηκτώματα αγαρόζης**  Να μην είναι μεταλλαξιογόνα.  Να είναι λιγότερο τοξική.  Να διατηρείται σε θερμοκρασία δωματίου.  Να μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τη χρώση του πηκτώματος είτε με την ενσωμάτωση του σε αυτό κατά την παρασκευή του πριν την ηλεκτροφόρηση, είτε με τη χρώση του πηκτώματος μέσω της εμβάπτισης σε διάλυμα της χρωστικής μετά την ηλεκτροφόρηση  Να έχει τουλάχιστον την ίδια ευαισθησία με το βρωμιούχο αιθίδιο.  Να μπορεί να χρησιμοποιηθεί με τον ίδιο εξοπλισμό (υπεριώδη πηγή διέγερσης, σύστημα φωτογράφησης) που χρησιμοποιείται και το βρωμιούχο αιθίδιο καθώς και εξοπλισμό βασισμένο στην τεχνολογία LED  Να διατίθεται σε συσκευασία του 1 ml. | **□ □ □** |  |
| **8** | **Χρωστική για βαφή πρωτεϊνών σε gel πολυακρυλαμίδης.**  Να δίνει αποτελέσματα σε 10 λεπτά.  Η διαδικασία να είναι απλή, να μην απαιτείται έκπλυση, στερέωση ή απογχρωματισμός του gel.  Να είναι υψηλής ευαισθησίας - να ανιχνεύονται έως και 10 ng μπάντας πρωτεΐνης  Να απαιτούνται μόλις 25ml ανά gel.  Να είναι προϊόν με βάση το νερό, να μην περιέχει μεθανόλη και οξικό οξύ.  Να είναι κατάλληλη για φασματοσκοπία μάζας. Να μην αφήνει κατάλοιπα μεθυλίωσης ή ακετυλίωσης.  Να διατίθεται σε συσκευασία 1L. | **□ □ □** |  |
| **9** | **Ταμπλέτες αγαρόζης με μη τοξική χρωστική νουκλεϊκών οξέων και TAE σε σκόνη**  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 πηκτή 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). | **□ □ □** |  |

**Πλαστικά Αναλώσιμα: (ΤΜΗΜΑ ΕΙΔΩΝ 2 )**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α** | **ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ - ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ** | **ΝΑΙ - ΟΧΙ ΥΠΕΡ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
|
| **Πλαστικά Αναλώσιμα: (ΤΜΗΜΑ ΕΙΔΩΝ 2 )** | | | |
| **1** | **Πλάκες 96 θέσεων (96-well plates)**  Να είναι κατασκευασμένα με εξαιρετικά λεπτά τοιχώματα (ultra thin-walled) κατάλληλα για qPCR.  Υλικό κατασκευής καθαρό και υψηλής Ποιότητας PP (Polypropylene), κάτω από ελεγχόμενες συνθήκες χώρου.  Να συσκευάζονται με αυτοματοποιημένη διαδικασία.  Το κάθε πηγάδι (well) να έχει χωρητικότητα 0,15ml. Ύψος πηγαδιού 15,3 mm και μέγιστη διάμετρος πηγαδιού 5,4mm.  Να είναι τύπου non-skirted, low profile, clear, με cut corner στην θέση H12.  Nα είναι ελεύθερα από DNA, RΝAse, DNase, ελεύθερα πυρετογόνων, σύμφωνα με το LAL test και ελεύθερα από παρεμποδιστές PCR.  Ο κατασκευαστής να προσφέρει αναλώσιμα PCR ποιότητας cleanroom, για εκλεπτυσμένες εφαρμογές PCR και qPCR, όπου η ποιότητα και η καθαρότητα είναι στοιχεία κλειδιά. O κατασκευαστής, για την παραγωγή τους να έχει διαθέσιμα cleanrooms class 8.  Να διατίθενται σε συσκευασία των 50 τεμαχίων. | **□ □ □** |  |
| **2** | **PCR tubes 0,2ml**  Να είναι χωρητικότητας 0,2ml έκαστο, διαφανή (clear).  Κατασκευασμένα από PP (πολυπροπυλένιο) με ειδικά ομοιόμορφο και λεπτό τοίχωμα ώστε να παρέχουν την βέλτιστη μεταφορά θερμότητας και σύντομους κυκλικούς χρόνους.  Συμβατά με συνήθης συσκευές PCR.  Να έχουν εσωτερική διάμετρο 5,5mm και ύψος 20,5 mm.  Με ενσωματωμένο επίπεδο καπάκι-flat cap που να ανοίγει και να κλείνει εύκολα ενώ ταυτόχρονα να εφαρμόζει κατάλληλα ώστε να μειώσει την εξάτμιση δείγματος.  Να είναι διαθέσιμα και σε ποικιλία χρωμάτων για εύκολη κατηγοριοποίηση.  O κατασκευαστής, για την παραγωγή τους να έχει διαθέσιμα cleanrooms class 8.  Nα είναι ελεύθερα από DNA, RΝAse, DNase, ελεύθερα πυρετογόνων, σύμφωνα με το LAL test και ελεύθερα από παρεμποδιστές PCR.  Συσκευασία pk/1000 τεμαχίων. | **□ □ □** |  |
| **3** | **Strips των 8-PCR tubes με ενσωματωμένο ατομικό καπάκι(flat)**  Να διαθέτει 8 tubes υψηλής σταθερότητας, με ατομικό ενσωματωμένο καπάκι για το καθένα και τρείς συνδέσεις (three connectors) για εξαιρετική ασφάλεια στον χειρισμό, ενωμένα μεταξύ τους, 0,15ml έκαστο, διαφανή(clear).  Ιδανικά για επιπλέον προστασία από επιμολύνσεις.  Κατασκευασμένα από PP (πολυπροπυλένιο).  O κατασκευαστής, για την παραγωγή τους να έχει διαθέσιμα cleanrooms class 8.  Nα είναι ελεύθερα από DNA, RΝAse, DNase, ελεύθερα πυρετογόνων,σύμφωνα με το LAL test και ελεύθερα από παρεμποδιστές PCR  Συσκευασία pk/120 ( 10 σακούλες των 12 strips έκαστη) | **□ □ □** |  |
| **4** | **Strips των 8-PCR tubes:**  Να διαθέτει 8-tubes ενωμένα μεταξύ τους των 0,2ml έκαστο, διαφανή (clear).  Κατασκευασμένα από PP (πολυπροπυλένιο).  Να διαθέτουν λωρίδα συγκράτησης “holding strap”για την αποφυγή επιμολύνσεων.  Επιπλέον να μπορούν να δεχθούν αντίστοιχα καπάκια επίπεδα & καμπυλωτά (flat ή domed caps) με την μορφή strip-8 τεμαχίων αντίστοιχα με ειδικό τελείωμα (lip) στο ένα άκρο, για την προσεκτική συγκράτηση και αποφυγή επιμολύνσεων.  O κατασκευαστής, για την παραγωγή τους να έχει διαθέσιμα cleanrooms class 8.  Nα είναι ελεύθερα από DNA, RΝAse, DNase, ελεύθερα πυρετογόνων, σύμφωνα με το LAL test και ελεύθερα από παρεμποδιστές PCR.  Συσκευασία pk/125 τεμαχίων | **□ □ □** |  |
| **5** | **Strips των 8-PCR καπάκια-caps:**  Διαθέτει 8-καπάκια (caps) ενωμένα μεταξύ τους, διαφανή (clear).  Υψηλής διαφάνειας-διαύγειας καπάκια κατάλληλα για real time PCR.  Να διαθέτουν ειδικό τελείωμα (lip) στο ένα άκρο, για την προσεκτική συγκράτηση και αποφυγή επιμολύνσεων.  O κατασκευαστής, για την παραγωγή τους να έχει διαθέσιμα cleanrooms class 8.  Nα είναι ελεύθερα από DNA, RΝAse, DNase, ελεύθερα πυρετογόνων, σύμφωνα με το LAL test και ελεύθερα από παρεμποδιστές PCR.  Συσκευασία pk/125 τεμαχίων. | **□ □ □** |  |
| **6** | **Microcentrifuge tubes 1,5ml με καπάκι.**  Κατασκευασμένα από PP (πολυπροπυλένιο).  Να διαθέτουν frosted marking area με υποδιαιρέσεις για προσδιορισμό του όγκου.  Να είναι κατάλληλα για φυγοκέντριση στις 20.000 RCF στους 20℃ για 20 min.  Να έχουν εσωτερική διάμετρο 9,4mm. Η εξωτερική διάμετρος να είναι 10,7mm και ύψος 39,40mm  O κατασκευαστής, για την παραγωγή τους να έχει διαθέσιμα cleanrooms class 8.  Nα είναι ελεύθερα από DNA, RΝAse, DNase, ελεύθερα πυρετογόνων σύμφωνα με το LAL test και ελεύθερα από παρεμποδιστές PCR.  Να διατίθεται σε σετ συσκευασίας 2 πακέτων των 500τμχ, συνολικά 1000 τμχ. | **□ □ □** |  |
| **7** | **Microcentrifuge tubes 2,0ml με ειδικό καπάκι ασφαλείας**  Να είναι κατασκευασμένα από PP (πολυπροπυλένιο) και να είναι χωρητικότητας 2ml.  Το ειδικό καπάκι να επιτυγχάνει αποδοτική σφράγιση και να παρεμποδίζει το άνοιγμα από ατύχημα.  Να διαθέτουν υποδιαιρέσεις για προσδιορισμό του όγκου.  Να είναι κατάλληλα για φυγοκέντριση με RCF max 30.000.  Να έχει εξωτερική διάμετρος 12,8mm και ύψος με κλειστό καπάκι 40mm.  O κατασκευαστής, για την παραγωγή τους να έχει διαθέσιμα cleanrooms class 8.  Nα είναι ελεύθερα από DNA, RΝAse, DNase, και ελεύθερα πυρετογόνων σύμφωνα με το LAL test και ελεύθερα από παρεμποδιστές PCR.  Συσκευασία pk/500 τεμαχίων | **□ □ □** |  |
| **8** | **Κουτιά Αποθήκευσης**  Να είναι κατασκευασμένα από PC.  Να είναι κατάλληλο για κρυοφιαλίδια από 1,2-2 ml.  Να είναι 81 θέσεων με διαστάσεις 132 x 132 x 52 ( L x W x H).  Να διαθέτουν καπάκι.  Θερμοκρασία λειτουργίας αέρια φάση ή υγρό άζωτο) από -196 C έως +121 C.  Να είναι αποστειρώσιμα στους 121ο C ( 2 bar), σύμφωνα με DIN EN 285.  Συσκευασία pk/4 τεμαχίων. | **□ □ □** |  |
| **9** | **Μicroplates 96-θέσεων.**  Να είναι κατασκευασμένα από καθαρό, πρόσφατα συνθετικοποιημένο πολυστυρένιο (PS), non-treated, μη-αποστειρωμένα.  Να είναι διαφανή, με σχήμα βάσης πηγαδιού ( well) τύπου F-bottom.  Να έχουν υδροφοβική επιφάνεια.  Ο όγκος του κάθε πηγαδιού να είναι 350μl. Ο όγκος εργασίας να είναι 50-320μl. Το πάχος βάσης να είναι 850μm. Η επιφάνεια του πηγαδιού( well) να είναι : 32 mm2 .  Τα χαρακτηριστικά όλης της σειράς των non-treated microplates του κατασκευαστή να είναι κατάλληλα στην εκτέλεση πολλαπλών εφαρμογών όπως : σειρές αραίωσης, δοκιμές διαλογής (screenings), αποθήκευση (sample storage), εφαρμογές ποσοτικοποίησης DNA,RNA και πρωτεϊνών, φθορισμού, φωταύγειας καθώς και βακτηριολογικές δοκιμές.  H παραγωγή των non-treated microplates να είναι αυτοματοποιημένη και να γίνεται σε ISO class 7 cleanrooms.  Συσκευασία PK/100 συσκευασμένα ανά 5 τεμ. | **□ □ □** |  |
| **10** | **Ρύγχη με φίλτρο, αποστειρωμένα από 50 έως 1000μικρόλιτρα (μl)**  Να είναι κατασκευασμένα από πολυπροπυλένιο υψηλής καθαρότητας, χωρίς δι(2-υδροξυεθυλ)μεθυλδωδεκυλαμμώνιο (DiHEMDA) και 9-octadecenamide(oleamide).  Να είναι αποδεδειγμένα ρύγχη με λεπτό τοίχωμα, μήκους 70 χιλιοστών (mm).  Να έχουν διαβάθμιση στα 250 , 500 & 1000μl για γρήγορο έλεγχο του όγκου.  Το φίλτρο να είναι από πολυαιθυλένιο (ΡΕ) και να είναι απαλλαγμένο από χημικά πρόσθετα.  Η διαπερατότητα να ελέγχεται από τον συνδυασμό του μεγέθους πόρων και του μήκους του φίλτρου, έτσι ώστε τα αερολύματα να μην μπορούν να φτάσουν στον άξονα του σιφωνίου, όταν τα υγρά που πιθανόν να περάσουν κατά λάθος να έρθουν σε επαφή με το φίλτρο.  κατασκευαστής, για την παραγωγή των ρυγχών με φίλτρο, να έχει διαθέσιμα cleanrooms class 8.  Να προστατεύουν τα δείγματα από επιμόλυνση.  Να είναι ελεύθερα από DNA, RΝAse, DNase, ATP και ελεύθερα πυρετογόνων σύμφωνα με το LAL test.  Να διατίθενται σε συσκευασία 960 τεμαχίων. | **□ □ □** |  |
| **11** | **Ρύγχη με φίλτρο, αποστειρωμένα από 5 έως 200μικρόλιτρα (μl)**  Να είναι κατασκευασμένα από πολυπροπυλένιο υψηλής καθαρότητας, χωρίς δι(2-υδροξυεθυλ)μεθυλδωδεκυλαμμώνιο (DiHEMDA) και 9-octadecenamide(oleamide).  Να είναι αποδεδειγμένα ρύγχη με λεπτό τοίχωμα, μήκους 53 χιλιοστών (mm).  Να έχουν διαβάθμιση στα 50 & 100μl για γρήγορο έλεγχο του όγκου.  Το φίλτρο να είναι από πολυαιθυλένιο (ΡΕ) και να είναι απαλλαγμένο από χημικά πρόσθετα.  Η διαπερατότητα να ελέγχεται από τον συνδυασμό του μεγέθους πόρων και του μήκους του φίλτρου, έτσι ώστε τα αερολύματα να μην μπορούν να φτάσουν στον άξονα του σιφωνίου, όταν τα υγρά που πιθανόν να περάσουν κατά λάθος να έρθουν σε επαφή με το φίλτρο.  O κατασκευαστής, για την παραγωγή των ρυγχών με φίλτρο, να έχει διαθέσιμα cleanrooms class 8.  Να προστατεύουν τα δείγματα από επιμόλυνση.  Nα είναι ελεύθερα από DNA, RΝAse, DNase, ATP και ελεύθερα πυρετογόνων σύμφωνα με το LAL test.  Να διατίθενται σε συσκευασία 960 τεμαχίων. | **□ □ □** |  |
| **12** | **Ρύγχη με φίλτρο, αποστειρωμένα από 0,5 έως 10 μικρόλιτρα (μl)**  Να είναι κατασκευασμένα από πολυπροπυλένιο υψηλής καθαρότητας, χωρίς δι(2-υδροξυεθυλ) μεθυλδωδεκυλαμμώνιο (DiHEMDA) και 9-octadecenamide(oleamide).  Να είναι αποδεδειγμένα ρύγχη με λεπτό τοίχωμα, μήκους 46 χιλιοστών (mm).  Να έχουν διαβάθμιση στα 2 & 10μl για γρήγορο έλεγχο του όγκου.  Το φίλτρο να είναι από πολυαιθυλένιο (ΡΕ) και να είναι απαλλαγμένο από χημικά πρόσθετα.  Η διαπερατότητα να ελέγχεται από τον συνδυασμό του μεγέθους πόρων και του μήκους του φίλτρου, έτσι ώστε τα αερολύματα να μην μπορούν να φτάσουν στον άξονα του σιφωνίου, όταν τα υγρά που πιθανόν να περάσουν κατά λάθος να έρθουν σε επαφή με το φίλτρο.  O κατασκευαστής, για την παραγωγή των ρυγχών με φίλτρο, να έχει διαθέσιμα cleanrooms class 8.  Να προστατεύουν τα δείγματα από επιμόλυνση.  Nα είναι ελεύθερα από DNA, RΝAse, DNase, ATP και ελεύθερα πυρετογόνων σύμφωνα με το LAL test.  Να διατίθενται σε συσκευασία 960 τεμαχίων. | **□ □ □** |  |
| **13** | **Ρύγχη τύπου Nano-cap όγκου 0,1-20 μl.**  Να είναι tips για κλίμακα nano-liter 0,1-20μl, ιδανικά για εφαρμογές μοριακής βιολογίας όπως PCR.  Μήκος ρήγχης 37mm και να διαθέτει τριχοειδές τμήμα που να είναι ορατό και με γυμνό μάτι στα 0,1μl.  Το τριχοειδές τμήμα του tip να γεμίζει με ευκολία πηγάδια με gel για τα συστήμτα gel ηλκετροφόρισης των περισσότερων κατασκευαστών .  Να είναι κατάλληλα για πιπέτες έως 20μl.  Συσκευασία pk/1000. | **□ □ □** |  |
| **14** | **Film σφράγισης (Sealing films ) κατάλληλα για qPCR**  Να είναι κατάλληλα για qPCR .  Να είναι υψηλής διαπερατότητας με ελαχιστοποιημένο αυτο-φθορισμό.  Να διαθέτουν καψούλες προσκόλησης εξαρτώμενες από την εφαρμοζόμενη πίεση ώστε να επιτρέππουν την εύκολη προσαρμογή.  Το υλικό κατασκευής να είναι πολυεστέρας.  Να εφαρμόζονται εύκολα και να αφαιρούνται χωρίς χρήση ακριβού εξοπλισμού.  Θερμοκρασιακή κλίμακα έως 120℃  Συσκευασία pk100. | **□ □ □** |  |

**Αντισώματα, Περιοριστικά Ένζυμα, Χημικά: (ΤΜΗΜΑ ΕΙΔΩΝ 3)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α** | **ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ - ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ** | **ΝΑΙ - ΟΧΙ ΥΠΕΡ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
|
| **Αντισώματα, Περιοριστικά Ένζυμα, Χημικά: (ΤΜΗΜΑ ΕΙΔΩΝ 3)** | | | |
| **1** | **Hot Start DNA πολυμεράση**  Mε δράση 3´→ 5´ εξωνουκλεάσης και συζευγμένη στην Sso7d περιοχή, η οποία ενισχύει την παραγωγικότητα του ενζύμου, για υψηλής απόδοσης ενίσχυση DNA τμημάτων μικρού ή μεγάλου μεγέθους (έως 20kb) καθώς και DNA περιοχών με υψηλή περιεκτικότητα σε GC/ΑΤ.  Να είναι υψηλής πιστότητας, 280 φορές καλύτερη από της Taq DNA Polymerase.  H ταχύτητά της να φτάνει τα 10sec / kb.  H δράση της πολυμεράσης να ενεργοποιείται κατά τη διάρκεια της αντίδρασης PCR (και όχι με αρχική επώαση στους 95ο C).  Να παρέχεται με το ρυθμιστικό της διάλυμα αντίδρασης σε συγκέντρωση 5x, το οποίο να περιέχει σε τελική συγκέντρωση (1Χ) 2 mM ιόντα Mg++.  Ακόμη να παρέχεται μαζί ενισχυτικό διάλυμα σε συγκέντρωση 5Χ, ειδικό για την χρήση σε PCR όταν υπάρχει υψηλό ποσοστό GC άνω του 65% (High GC Enhancer Solution).  Να είναι κατάλληλη για αλυσιδωτή αντίδραση πολυμεράσης υψηλής πιστότητας (High-Fidelity PCR), κλωνοποίηση, μακρά ή δύσκολη ενίσχυση.  Να απαιτείται 1 U (μονάδα) ενζύμου ανά 50 μl αντίδρασης PCR.  Συσκευασία των 500 U, συγκέντρωση 2000 U/ml. | **□ □ □** |  |
| **2** | **Ανασυνδυασμένη περιοριστική ενδονουκλεάση SalI-HF**  Συγκέντρωσης 20.000 units/ml.  Να είναι υψηλής πιστότητας (high-fidelity) για ελαχιστοποιημένο star activity, να κόβει αποτελεσματικά σε σύντομες πέψεις διάρκειας 5-15 λεπτών (Time saver) αλλά και σε πολύωρες πέψεις (overnight) χωρίς μείωση της ενεργότητάς της.  Να έχει την δυνατότητα θερμικής απενεργοποίησης με επώαση στους 65°C για 20 min.  Να δρα με 100% απόδοση σε ένα διάλυμα αντίδρασης κοινό για όλα τα ένζυμα περιορισμού υψηλής πιστότητας.  Το διάλυμα αντίδρασης να περιέχει ανασυνδυασμένη αλβουμίνη η οποία να προσφέρει αυξημένη συνέπεια και καθαρότητα, να εξαλείφει πηγές μόλυνσης και να μειώνει τη μεταβλητότητα από παρτίδα σε παρτίδα.  Με το ένζυμο να παρέχεται 10x διάλυμα αντίδρασης και 6x Loading Dye μωβ χρώματος.  Συσκευασία: 2.000 units | **□ □ □** |  |
| **3** | **Ενζυμο περιορισμού HindIII-HF**  Συγκέντρωσης 20 u/μl.  Να είναι ανασυνδυασμένο, να έχει μειωμένο star activity, να "κόβει" αποτελεσματικά σε 5-15 λεπτά επώασης αλλά και να "αντέχει" σε πολύωρη πέψη (overnight).  Να δρα με 100% απόδοση σε ένα διάλυμα αντίδρασης κοινό για όλα τα ένζυμα περιορισμού υψηλής πιστότητας.  Το διάλυμα αντίδρασης να περιέχει ανασυνδυασμένη αλβουμίνη η οποία να προσφέρει αυξημένη συνέπεια και καθαρότητα, να εξαλείφει πηγές μόλυνσης και να μειώνει τη μεταβλητότητα από παρτίδα σε παρτίδα.  Με το ένζυμο να παρέχεται 10x διάλυμα αντίδρασης και 6x Loading Dye μωβ χρώματος.  Συσκευασία: 10.000 units | **□ □ □** |  |
| **4** | **Ανασυνδυασμένη περιοριστική ενδονουκλεάση NotI-HF**  Συγκέντρωσης 20 u/μl.  Να είναι υψηλής πιστότητας (high-fidelity) για ελαχιστοποιημένο star activity, να κόβει αποτελεσματικά σε σύντομες πέψεις διάρκειας 5-15 λεπτών (Time saver) αλλά και σε πολύωρες πέψεις (overnight) χωρίς μείωση της ενεργότητάς της.  Να έχει την δυνατότητα θερμικής απενεργοποίησης με επώαση στους 65°C για 20 min.  Να δρα με 100% απόδοση σε ένα διάλυμα αντίδρασης κοινό για όλα τα ένζυμα περιορισμού υψηλής πιστότητας.  Το διάλυμα αντίδρασης να περιέχει ανασυνδυασμένη αλβουμίνη η οποία να προσφέρει αυξημένη συνέπεια και καθαρότητα, να εξαλείφει πηγές μόλυνσης και να μειώνει τη μεταβλητότητα από παρτίδα σε παρτίδα.  Με το ένζυμο να παρέχεται 10x διάλυμα αντίδρασης και 6x Loading Dye μωβ χρώματος.  Συσκευασία: 2.500 units | **□ □ □** |  |
| **5** | **Ανασυνδυασμένη περιοριστική ενδονουκλεάση Esp3I**  Συγκέντρωσης 10.000 units/ml.  Να κόβει αποτελεσματικά σε σύντομες πέψεις διάρκειας 5-15 λεπτών (Time saver) αλλά και σε πολύωρες πέψεις (overnight) χωρίς μείωση της ενεργότητάς της.  Να έχει την δυνατότητα θερμικής απενεργοποίησης με επώαση στους 65°C για 20 min.  Να μπορεί να χρησιμοποιηθεί στην τεχνική του Golden Gate Assembly. Το διάλυμα αντίδρασης να περιέχει ανασυνδυασμένη αλβουμίνη η οποία να προσφέρει αυξημένη συνέπεια και καθαρότητα, να εξαλείφει πηγές μόλυνσης και να μειώνει τη μεταβλητότητα από παρτίδα σε παρτίδα.  Με το ένζυμο να παρέχεται 10x διάλυμα αντίδρασης και 6x Loading Dye μωβ χρώματος.  Συσκευασία: 300 units | **□ □ □** |  |
| **6** | **Πολυκλωνικό αντίσωμα για Phospho-Akt (Ser473)**  Πολυκλωνικό αντίσωμα για Phospho-Akt (Ser473) που έχει παραχθεί σε κουνέλι για Phospho-Akt (Ser473), πιστοποιημένο (validated) για χρήση στις τεχνικές Ανοσοαποτύπωσης (Western), Ανοσοκατακρήμνισης (IP), Ανοσοφθορισμού (IF) και κυτταρομετρίας ροής (F).  Να ανιχνεύει τα ενδογενή επίπεδα της Akt1 μόνο όταν είναι φωσφορυλιωμένη στη Ser473.  Επίσης να αναγνωρίζει τις Akt2 & Akt3 μόνο όταν είναι φωσφορυλιωμένες στις αντίστοιχες θέσεις.  Να είναι κατάλληλο για Human, Mouse, Rat, Hamster, D. melanogaster, Bovine, Dog, Pig.  Να παρέχεται σε διάλυμα που περιέχει 10 mM sodium HEPES (pH 7.5), 150 mM NaCl, 100 µg/ml BSA και 50% glycerol.  Συσκευασία 100 μl. | **□ □ □** |  |
| **7** | **Πολυκλωνικό αντίσωμα που έχει παραχθεί σε κουνέλι για Akt.**  Να ανιχνεύει τα ενδογενή επίπεδα των total Akt1, Akt2 και Akt3 πρωτεϊνών.  Να μην αλληλεπιδρά με άλλες σχετικές κινάσες.  Να είναι κατάλληλο για Human, Mouse, Rat, Hamster, Monkey, Chicken, D. melanogaster, Bovine, Dog, Pig, Guinea Pig.  Πιστοποιημένο (validated) για χρήση στις τεχνικές Ανοσοαποτύπωσης (Western - αραίωση 1:1000), Ανοσοκατακρήμνισης (IP - αραίωση 1:50), Ανοσοφθορισμoύ /Ανοσοκυτταροχημειας (αραίωση 1:200) και κυτταρομετρίας ροής (F αραίωση 1:50).  Να παρέχεται σε διάλυμα που περιέχει 10 mM sodium HEPES (pH 7.5), 150 mM NaCl, 100 µg/ml BSA και 50% glycerol.  Συσκευασία 100 μl. | **□ □ □** |  |
| **8** | **SDS σε στερεή μορφή**  Ποιότητας Biochemica με ελάχιστη καθαρότητα 99%.  Η διαλυτότητά σε νερό να είναι 150 g/L.  Η περιεκτικότητά σε βαρέα μέταλλα όπως Pb να μην ξεπερνά το 0.001 %.  Συσκευασία 250g. | **□ □ □** |  |
| **9** | **Υπερκαθαρό Tris.**  ελάχιστης καθαρότητας 99.9 %., pH (1 M; H2O; 20°C): 10.5 - 11.5.  Σε στερεή κατάσταση, διαλυτότητας 800g/l σε H2O.  Μέγιστη περιεκτικότητα σε χαλκό και σίδηρο αντίστοιχα 0.0001 %.  Κατάλληλο για SDS PAGE.  Με πιστοποιητικό ανάλυσης ανά παρτίδα.  Συσκευασία 1 kg. | **□ □ □** |  |
| **10** | **Γλυκίνη σε στερεή μορφή**  Για χρήση σε τεχνικές Μοριακής Βιολογίας.  H καθαρότητα της ουσίας να είναι min. 99.5 % και χωρίς ανιχνεύσιμα επίπεδα δεοξυριβονουκλεασών, ριβονουκλεασών και πρωτεασών.  Διαλυτότητα 225 g/L (H2O) στους 25°C και περιεκτικότητα σε θειϊκό άλας <0.005 %, σε χλωριούχο < 0.004 %, σε βαρέα μέταλλα όπως μόλυβδο < 0.001 %.  Με πιστοποιητικό ανάλυσης ανά παρτίδα.  Συσκευασία 1 kg. | **□ □ □** |  |
| **11** | **Υγρή φαινόλη**  Τεκμηριωμένης καταλληλόλητας για εκχύλιση νουκλεϊνικών οξέων, εξισορροπημένη, σταθεροποιημένη με 0.1 % 8-υδροξυκινολίνη, εκχυλισμένη με διάλυμα Tris.  Assay (titr.) 89 - 90 %,  pH (20°C) 7.8 - 8.2,  Μέγιστη περιεκτικότητα σε βαρέα μέταλλα 0.0005 %  Συσκευασία 500ml | **□ □ □** |  |
| **12** | **EDTA Disodium Salt**  2-hydrate καθαρότητας pure, pharma grade 99.0-101.0%.  Η διαλυτότητα στο νερό να είναι 100 g/l.  Συσκευασία: 1 kg | **□ □ □** |  |
| **13** | **Tween 20**  Μη-ιονικό επιφανειοδραστικό απορρυπαντικό με ΜΒ 1227.72 g/mol.  Η τιμή CMC στους 25°C να είναι 5.9 x 10-5 mol/L και η διαλυτότητά του 100 g/L (H2O).  Δεν πρέπει να ανιχνεύονται DNασες/RNασες/Πρωτεάσες.  Η πυκνότητά του να είναι 1.095 - 1.105 (d 20°C/4°C) και ο βαθμός σαπωνοποίησης 40-50.  Σε συσκευασία των 1000 mL. | **□ □ □** |  |
| **14** | **Ριβονουκλεάση Ι (RNase I)**  Από βόειο πάγκρεας ελάχιστης δραστικότητας 80 U/mg (Kunitz).  Χωρίς ανιχνεύσιμα επίπεδα από DNAses και πρωτεάσες.  Μορφή παράδοσης: χωρίς άλατα, αποξηραμένη με κατάψυξη (salt-free, freeze dried)  Συσκευασία: 50 mg. | **□ □ □** |  |
| **15** | **Αλβουμίνη από βόειο ορό**  Κατάλληλη για πειράματα μοριακής βιολογίας.  Συγκέντρωσης 20 mg/ml.  Συσκευασία: 12 mg. | **□ □ □** |  |

**Είδη Κυτταροκαλλιεργειών: (ΤΜΗΜΑ ΕΙΔΩΝ 4 )**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α** | **ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ - ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ** | **ΝΑΙ - ΟΧΙ ΥΠΕΡ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
|
| **Είδη Κυτταροκαλλιεργειών: (ΤΜΗΜΑ ΕΙΔΩΝ 4 )** | | | |
| **1** | **Θρεπτικό DMEM High Glucose (500ml)**  Κατάλληλο για In Vitro Διαγνωστική χρήση (σχετικό πιστοποιητικό να επισυνάπτεται)  Να περιέχει: L-Glutamine, Phenol Red Indicator: Phenol Red, Glucose: High Glucose  Form: Liquid  Serum Supplementation: Standard Serum Supplementation  HEPES Buffer: No HEPES  Sodium Pyruvate Additive: Sodium Pyruvate  Classification: Animal Origin-Free  Concentrated: 1 X  Culture Environment: CO2  Osmolality: 320 - 360 mOsm/kg  Sodium Bicarbonate Buffer: Sodium Bicarbonate  Supplementation Required: Serum  pH Range: 7.0 - 7.4  Συσκευασια 500ml | **□ □ □** |  |
| **2** | **RPMI 1640 Medium, με l-glutamine, phenol red και sodium bicarbonate, χωρίς HEPES.**  Με εύρος pH 7 με 7.4, και οσμωτικότητα 260 με 310 mOsm/kg.  Να είναι κατάλληλο για in vitro διαγνωστική χρήση (να επισυνάπτεται σχετικό πιστοποιητικό).  Να κατασκευάζεται σε εγκατάσταση συμβατή με cGMP, καταχωρημένη στο FDA ως κατασκευαστής ιατροτεχνολογικών προϊόντων και πιστοποιημένη σύμφωνα με το πρότυπο ISO 13485.  Να είναι ανθεκτικό για 12 τουλάχιστον μήνες και να προσφέρεται σε συσκευασία των 500ml | **□ □ □** |  |
| **3** | **Trypsin (2.5%), no phenol red, No EDTA**  Classification: Animal Origin, Concentrated: 10 X  Form: Liquid, Osmolality: 270 - 320 mOsm/kg  Tests Performed: In Vitro Bioassay, pH Range: 7.1 - 8.0  Να κατασκευάζεται σε εγκατάσταση συμβατή με cGMP, καταχωρησμενη στο FDA ως κατασκευαστής ιατροτεχνολογικών προϊόντων και πιστοποιημένη σύμφωνα με το πρότυπο ISO 13485  Συσκευασια 100ml | **□ □ □** |  |
| **4** | **Trypsin (2.5%), no phenol red, No EDTA**  Classification: Animal Origin, Concentrated: 10 X  Form: Liquid, Osmolality: 270 - 320 mOsm/kg  Tests Performed: In Vitro Bioassay, pH Range: 7.1 - 8.0  Να κατασκευάζεται σε εγκατάσταση συμβατή με cGMP, καταχωρησμενη στο FDA ως κατασκευαστής ιατροτεχνολογικών προϊόντων και πιστοποιημένη σύμφωνα με το πρότυπο ISO 13485  Συσκευασια 100ml | **□ □ □** |  |
| **5** | **Στριπέτες των 10ml**  Ορολογικές πιπέτες από πολυστυρένιο χωρητικότητας 10ml, με φίλτρο.  Να διαθέτουν ευκρινείς καθώς και αντίστροφες διαβαθμίσεις. Η ακρίβεια της ένδειξης των όγκων να είναι τουλάχιστον ±1%.  Να είναι αποστειρωμένες ανά μία με ακτινοβόληση e-beam, σε πλαστική συσκευασία.  Επίπεδο αποστείρωσης τουλάχιστον SAL 10-6 .  Να είναι ελεύθερες από RNAse/DNAse και από human DNA και να είναι μη κυτταροτοξικές, μη πυρετογενείς.  Ημερομηνία λήξης τουλάχιστον πέντε έτη από την ημερομηνία κατασκευής. | **□ □ □** |  |
| **6** | **Στριπέτες των 5ml**  Ορολογικές πιπέτες από πολυστυρένιο χωρητικότητας 5ml, με φίλτρο.  Να διαθέτουν ευκρινείς καθώς και αντίστροφες διαβαθμίσεις. Η ακρίβεια της ένδειξης των όγκων να είναι τουλάχιστον ±1%.  Να είναι αποστειρωμένες ανά μία με ακτινοβόληση e-beam, σε πλαστική συσκευασία.  Επίπεδο αποστείρωσης τουλάχιστον SAL 10-6 .  Να είναι ελεύθερες από RNAse/DNAse και από human DNA και να είναι μη κυτταροτοξικές, μη πυρετογενείς.  Ημερομηνία λήξης τουλάχιστον πέντε έτη από την ημερομηνία κατασκευής. | **□ □ □** |  |

**Είδη Κυτταροκαλλιεργειών και Real Time PCR: (ΤΜΗΜΑ ΕΙΔΩΝ 5 )**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α** | **ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ - ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ** | **ΝΑΙ - ΟΧΙ ΥΠΕΡ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
|
| **Είδη Κυτταροκαλλιεργειών και Real Time PCR: (ΤΜΗΜΑ ΕΙΔΩΝ 5 )** | | | |
| **1** | **PBS (10X), pH 7.2**  Καταλληλο για In Vitro Διαγνωστικη χρηση (απαιτείται η επισύναψη σχετικού πιστοποιητικού).  Συσκευασία 500 mL | **□ □ □** |  |
| **2** | **DPBS (1X)**  Να περιλαμβάνει ασβέστιο και μαγνήσιο, χωρίς phenol red και sodium pyruvate.  Με εύρος pH 7 με 7,2 και οσμωτικότητα 270 με 310 mOsm/kg.  Να κατασκευάζεται σε εγκατάσταση συμβατή με cGMP, καταχωρημένη στο FDA ως κατασκευαστής ιατροτεχνολογικών προϊόντων και πιστοποιημένη σύμφωνα με το πρότυπο ISO 13485.  Να προσφέρεται σε συσκευασία των 500ml. | **□ □ □** |  |
| **3** | **FBS - Fetal Bovine Serum**  Προέλευση: Κεντρική Αμερική, εγκεκριμένος από USDA, να έχει ελεγχθεί για ιούς και μυκόπλασμα και τα αποτελέσματα του QC να παρέχονται λεπτομερώς.  Να παρασκευάζεται με τριπλό 0.1 µm φιλτράρισμα, με χαμηλά επίπεδα ενδοτοξινών και αιμοσφαιρίνης (≤10 EU/mL και ≤25 mg/dL) και ολική πρωτεΐνη 3–5 g/dL.  Να παράγεται σε cGMP–ISO 13485 και/ή ISO 9001 εγκαταστάσεις.  Συσκευασία 500ml | **□ □ □** |  |
| **4** | **Penicillin/Streptomycin solution, (100X).**  Να περιέχει 10,000 units/mL πενικιλλίνη και 10,000 µg/mL στρεπτομυκίνη.  Να έχει χρόνο ζωής τουλάχιστον 12 μήνες.  Συσκευασία: 100ml | **□ □ □** |  |
| **5** | **Real-Time PCR SYBR Green Master Mix, συγκέντρωσης 2X**  Συμβατο με το StepOne και το StepOne Plus.  Συσκευασία των 5 mL/500 αντιδράσεων των 20 µL η καθεμία.  Να περιλαμβάνει 2X mix SYBR Green 1 Dye, AmpliTaq Gold Fast DNA Polymerase LD, dNTPs με dUTP/dTTP blend, Passive Reference 1, optimized buffer components. | **□ □ □** |  |