**ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | | |
| **Α/Α** | **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΙΔΟΥΣ** | **ΝΑΙ** | **ΟΧΙ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| 1 | Καθαρισμός PCR προϊόντος και gel extraction να επιτυγχάνονται με το ίδιο kit χρησιμοποιώντας το ίδιο buffer. Η διαδικασία να επιτυγχάνεται σε λιγότερο από 15 λεπτά. Να παρέχει υψηλή ανάκτηση DNA ακόμα και από πολύ μικρά κομμάτια (>50bp). Να επιτυγχάνεται πλήρης απομάκρυνση των primers. Να είναι δυνατοί μικροί όγκοι έκλουσης από 15 μl μέχρι 30 μl. Να χρησιμοποιεί τεχνολογία Silica Membrane με spin columns. Να παρέχει DNA έτοιμο προς χρήση, κατάλληλο για κλωνοποίηση, sequencing, PCR, transformation, restriction analysis. Να είναι δυνατή η απομόνωση ssDNA και SDS-containing samples. Να περιλαμβάνει διάλυμα δέσμευσης του DNA με δείκτη Ph για βέλτιστη απόδοση του kit. Να περιλαμβάνει κολόνες, και όλα τα απαραίτητα buffers. Να είναι κατάλληλο και για χρήση με συσκευή κενού (vacuum manifold). Nα διατίθεται σε συσκευασία των 250 καθαρισμών |  |  |  |
| 2 | Δείκτης Μοριακού βάρους DNA phiX174 αραιωμένος σε ρυθμιστικό διάλυμα φύλαξης. τα τμήματα DNA να περιέχουν blunt ή sticky ends, ανάλογα με το ένζυμο περιορισμού που χρησιμοποιείται για τη δημιουργεία των δεικτών. Να είναι έτοιμος προς χρήση, να περιέχει 6X DNA Loading Dye για το απευθείας φόρτωμα σε πηκτή αγαρόζης ή πολυακρυλαμιδίου. Να παρέχεται με loading dye για τα δείγματα DNA. Να φυλάσσεται σε θερμοκρασία δωματίου. Σε συσκευασία 50 µg. |  |  |  |
| 3 | Hot start πολυμεράση συγκέντρωσης 5U/μl. Δεσμευμένη με μίγμα ειδικών μονοκλωνικών αντισωμάτων που αναστέλλουν τη δράση της. Το ένζυμο να ενεργοποιείται στην αρχική αποδιάταξη της PCR (αυτόματο Hot-start) και να επιτρέπει να πραγματοποιηθεί η αντίδραση σε θερμοκρασία δωματίου. Nα συνοδεύεται από κατάλληλο 10Χ ρυθμιστικό διάλυμα χωρίς μαγνήσιο, 10Χ ρυθμιστικό διάλυμα με χλωριούχο μαγνήσιο 20mM, ξεχωριστό διάλυμα χλωριούχου μαγνησίου 25mM, dNTPs, 5x Q-Solution και 10 x CoralLoad PCR Buffer. Είναι κατάλληλη για συμβατική PCR, fast-cycling PCR, σύνθετες γενωμικές περιοχές, πολύπλοκα cDNA και στόχους χαμηλού αριθμού αντιγράφων (π.χ. singlecell PCR). Το ένζυμο να παρέχει υψηλή ειδικότητα και ευαισθησία χωρίς βελτιστοποίηση των συνθηκών της αντίδρασης και να χαρακτηρίζεται από ταχύτατο χρόνο ενεργοποίησης, έως 5 λεπτά. Να περιλαμβάνεται CoralLoad PCR Buffer, το οποίο να περιέχει gel-tracking dyes και να είναι στανταρισμένο σε θερμοκρασία δωματίου, ώστε να βελτιστοποιείται η πορεία της PCR. Επιπλέον, να παρέχεται Q-Solution, ως ενισχυτικό διάλυμα στην περίπτωση δύσκολων templates όπως περιοχές DNA πλούσιες σε GC. Συσκευασία: 250 αντιδράσεις |  |  |  |
| 4 | Πλήρες Kit για την εφαρμογή One-Step RT-PCR υψηλής ευαισθησίας και ειδικότητας με χρήση hotstart πολυμεράσης. Το κιτ να περιλαμβάνει: OneStep RT-PCR Enzyme Mix (blend of Omniscript, Sensiscript Reverse Transcriptase, & HotStarTaq DNA Polymerase), 5x RT-PCR Buffer, dNTP Mix, Rnase-free water, 5x Q-solution. Ο συνδυασμός των τριών ενζύμων του kit να εξασφαλίζει: την υψηλή ειδικότητα και απόδοση της αντίδρασης (όπως σε περιπτώσεις templates με δύσκολες δευτεροταγείς δομές) και την απαιτούμενη μεγάλη ευαισθησία όταν χρησιμοποιείται απειροελάχιστη ποσότητα RNA (από 1pg – 2μg). Κατάλληλο για εφαρμογές όπως, ανάλυση γονιδιακής έκφρασης, ανίχνευση ιϊκού γενετικού υλικού, RT-PCR μοναδιαίου κυττάρου (Single-cell RT-PCR). Συσκευασία: 100 αντιδράσεις |  |  |  |
| 5 | Ανασυνδυασμένος αναστολέας ριβονουκλεασών. Αποτελεί όξινη πρωτεϊνη με μοριακό βάρος 52kDa και αναστέλλει RNaseA, RNaseB και RNaseC. Καθαρισμένο με χρωματογραφία συγγένειας από Ε*.coli που εκφράζει κλωνοποιημένο γονίδιο από χοίρο.* Μία μονάδα αναστέλλει τη δράση 5 ngRNaseA στο 50% χρησιμοποιώντας ως υπόστρωμα cCMP (cytidine 2´, 3´ cyclicmonophosphate). Να χρησιμοποιείται για τη σύνθεση cDNA , RT-PCR, και για την vitro μεταγραφή και μετάφραση. Δοκιμές απόδοσης και ποιότητας: Καθαρότητα SDS-PAGE, δοκιμασία ενδοδεοξυριβονουκλεάσης, συγκέντρωση πρωτεΐνης, ειδική δραστικότητα, απόδοση να έχει εκτιμηθεί με RT-PCR. Συνθήκες αντίδρασης μονάδας: 100 mM Tris-acetate (pH 6.5), 1 mM EDTA, 0.2 mM cCMP, 2 µg RNase A in 1 mL from 0 to 10 min at 25°C. Συσκευασία 5,000 units. |  |  |  |
| 6 | 100mM dNTPs set. Να περιέχει από 100 mM από τα dATP, dCTP, dGTP, και dTTP. Κάθε φιαλίδιο να περιέχει 250 µL (25 µmol) dNTP σε υπερκάθαρο νερό. |  |  |  |
| 7 | Λυοφιλοποιημένος εκκινητής με εξαμερές δεοξυριβονουκλεοτιδικό μίγμα με τυχαία αλληλουχία (πιθανές 46 αλληλουχίες) και φωσφορυλιωμένο στο 5’ άκρο. Καθαρότητα πιστοποιημένη με μέθοδο HPLC. RANDOM PRIMERS,1.5MM 100 UL. Σε συγκέντρωση 3 µg/µL σε 3 mM Tris-HCl (pH 7.0), 0.2 mM EDTA. Συσκευασία 9 A260 units. |  |  |  |
| 8 | Συνθετικά ολιγονουκλεοτίδια ανιχνευτές τεχνολογίας Taqman, καθαρισμένα με HPLC και ειδικά τροποποιημένα για χρήση σε αντιδράσεις Real-time PCR. Στην τιμή κάθε συσκευασίας να συμπεριλαμβάνεται το μήκος σύνθεσης του ολιγονουκλεοτιδίου (15-40 βάσεις), ο καθαρισμός (HPLC), η σήμανση στο 5’ άκρο με Cy3 ή Cy5 ή FAM ή HEX ή JOE ή Texas Red ή VIC, στο 3’ άκρο με BHQ-1 ή BHQ-2 ή BHQ-3. Να υπάρχει η δυνατότητα σύνθεσης ανιχνευτών νέας τεχνολογίας MGB. Συσκευασία: των 6.000 pmol. |  |  |  |
| 9 | Θερμοσταθερή Taq DNA Polymeraseγια τη σύνθεση DNA από μονόκλωνα templates παρουσία dNTPs και εκκινητή. Το ένζυμο να αποτελείται από ένα απλό πολυπεπτίδιο μοριακού βάρους 94 kDa. να έχει δραστικότητα DNA πολυμεράσης 5´→3´ και δραστικότητα 5´→3´ exonuclease. Να είναι κατάλληλη προς χρήση για τον πολλαπλασιασμό πολύπλοκου γενωμικού, ιικού DNA πλασμιδίων, RT-PCR, sequencing ssDNA, και cycle sequencing. Να περιέχει: 100 µl Taq DNA Polymerase (5 U/µl), 2.5 ml 10X PCR buffer (200 mM Tris-HCl pH 8.4, 500 mM KCl), 1 ml Magnesium Chloride (50 mM) Σε συσκευασία 500 units. |  |  |  |
| 10 | Μείγμα hot-start πολυμεράσης 2Χ που περιέχει 6mM MgCl2, 2mM dNTPs, ενισχυτές και σταθεροποιητές της αντίδρασης PCR. Aντισώματα αναστέλλουν τη δραστικότητα της πολυμεράσης μέχρι το αρχικό στάδιο ενεργοποίησης στους 95° C, εμποδίζοντας το σχηματισμό διμερών εκκινητών (primer dimers) και μη ειδικών προϊόντων, δίνοντας βελτιωμένη ειδικότητα και ευαισθησία σε σύγκριση με άλλες μεθόδους. Κατάλληλο για την ανίχνευση πολύ λίγων αντιγράφων της αλληλουχίας στόχου (low copy number detection). Η Hot start πολυμεράση είναι ικανή για τον πολλαπλασιασμό τμημάτων έως και 6 kb. Το ΗS Taq Mix έχει ποσοστό σφάλματος (error rate) 1 λάθος βάση ανά 2.0 x 105 νουκλεοτίδια που ενσωματώνονται. Για ευκαρυωτικό DNA απαιτείται αρχική ποσότητα υλικού (template) μεταξύ 5ng και 500ng ανά αντίδραση, για cDNA κάτω από 100ng για κάθε αντίδραση. Τα προϊόντα PCR που παράγονται με το μίγμα διαθέτουν Α-άκρα (A-tailed) και μπορούν να ενσωματωθούν σε TA cloning vectors. Κατάλληλο για • Genotyping • High-throughput PCR • Standard and fast PCR • Routine and multiplex PCR • TA cloning • Inhibitor tolerant PCR direct from bacterial culture, blood and urine • Colony PCR • ‘Difficult’ PCR - GC and AT-rich DNA from GC-rich and AT-rich templates, under fast and standard cycling conditions. Σταθερό στους 25°C και 37°C για 4 εβδομάδες |  |  |  |
| 11 | DMEM (HG) W/NA PYR (CE). Για χρήση in vitro Diagnostic (σχετικό πιστοποιητικό να επισυνάπτεται). Glutamine: L-Glutamine. Phenol Red Indicator: Phenol Red. Μορφή: Υγρή. Γλυκόζη: Υψηλή συγκέντρωση (4500 mg/L). Προσθήκη ορού: Standard. HEPES Buffer: No HEPES. Sodium Pyruvate Additive: Sodium Pyruvate. Classification: Animal Origin-Free. Συγκέντρωση: 1 X. Περιβάλλον καλλιέργειας: CO2. Osmolality: 320 - 360 mOsm/kg. Sodium Bicarbonate Buffer: Sodium Bicarbonate. Supplementation Required: Serum. pH Range: 7.0 - 7.4. Green Features: Fewer resources used, Less waste. Συσκευασία 500ml |  |  |  |
| 12 | Dextran from Leuconostoc spp, Mr ~40,000 (100g). Άσπρη σκόνη, άχρωμη όταν διαλυθεί. Μοριακό βάρος 35000-47000 (GPC). Να διαλύεται κατά 1.5g σε 10ml νερό. Συσκευασία: 100g |  |  |  |
| 13 | Poly (ethylene glycol), average Mn 6,000. Νιφάδες μοριακού βάρους 5000-7000, pH 4,5-7,5 και σημείο τήξης 60-63 °C. Να διαλύεται κατά 2.5g σε 5ml νερό. Συσκευασία: 1κg |  |  |  |
| 14 | Χλωροφόρμιο. Να περιέχει 100-200 ppm αμυλένιο ως σταθεροποιητή. Να έχει πυκνότητα 1.485 g/cm3, σημείο βρασμού στους 61 °C και σημείο ψύξης στους -61.3 °C. Συσκευασία: 500ml |  |  |  |
| 15 | Dulbecco’s Phosphate Buffered Saline με προσθήκη MgCl2 και CaCl2. Σε υγρή μορφή, αποστειρωμένο μέσω φίλτρου, ελεγμένο για ενδοτοξίνες και κατάλληλο για κυτταροκαλλιέργειες. Συσκευασία: 500ml |  |  |  |
| 16 | Dimethyl sulfoxide (DMSO) ≥99.5% (GC). Διάλυμα υγρής μορφής, άχρωμο και διαυγές, με πυκνότητα 1.10 g/mL και ελεγμένο σε καλλιέργειες φυτικών κυττάρων. Συσκευασία 1L. |  |  |  |
| 17 | Να έχει συγκέντρωση 0,25% και pH 7.0 - 7.6. 2.5 g τρυψίνη από χοίρο και 0.2 g EDTA. Να είναι αποστειρωμένο μέσω φίλτρου και κατάλληλο για κυτταροκαλλιέργειες. Ελεύθερο μυκοπλάσματος και υπολειμμάτων παρβοϊού χοίρου. Συσκευασία: 500ml |  |  |  |
| 18 | HEPES BUFFER 1M (CE) Σε υγρή μορφή, αποστειρωμένο μέσω φίλτρου, ελεγμένο για ενδοτοξίνες με συγκέντρωση 1 Μ και pH 7.0-7.6. Συσκευασία: 100ml |  |  |  |
| 19 | Dulbecco’s Phosphate Buffered Saline χωρίς προσθήκη MgCl2 και CaCl2. Σε υγρή μορφή, αποστειρωμένο μέσω φίλτρου, ελεγμένο για ενδοτοξίνες και κατάλληλο για κυτταροκαλλιέργιες. Συσκευασία: 500ml |  |  |  |
| 20 | Ρύγχη πιπεττών 20-200μl από πολυπροπυλένιο, κατάλληλα για πιπέττες Gilson. Να είναι εγκεκριμένα από τον κατασκευαστή των πιπεττών με έγγραφη βεβαίωση. Συσκευασία: 1000 τεμάχια / σακούλα |  |  |  |
| 21 | Φλάσκες κυτταροκαλλιέργειας εμβαδού 25cm2, από πολυστυρένιο με καπάκι με φίλτρο, κεκαμμένο λαιμό, με ειδική επεξεργασμένη επιφάνεια, αποστειρωμένες ανά 20 με βαθμό στειρότητας SAL 10-5, ελεγμένες για κυτταρική προσκόλληση και ανάπτυξη, χωρίς πυρετογόνα. Συσκευασία 500 τεμάχια/κούτα |  |  |  |
| 22 | Φυγοκεντρικοί σωλήνες πολυπροπυλενίου (PP) με βιδωτό καπάκι PE, όγκου 15ml, Ø17x120 mm, με κωνικό πυθμένα, διαφανείς, βαθμονομημένοι, με επιφάνεια για γραφή, αποστειρωμένοι με γ-ακτινοβολία (sterile R), max. RCF 17.000g, CE/IVD. Σε συσκευασία των 25 τεμαχίων. Κάθε συσκευασία φέρει αναλυτικές πληροφορίες σχετικά με την ημερομηνία λήξης, το Lot No και τα χαρακτηριστικά του προϊόντος. Διάμετρος σωλήνα: 17,00 mm (+/- 0,2 mm). Ύψος: 120,00 mm (+/- 0,2 mm). Ανθεκτικά στους - 80 °C. Autocl. up to 121°C (no cap). Χωρίς βαρέα μέτταλα σύμφωνα με την οδηγία EC/94/62. Επαφή με τρόφιμα (Food contact): η πρώτη ύλη είναι σύμφωνη με την οδηγία EC 1935/2004. Ελεύθεροι PCR inhibitors, ανθρώπινου DNA, RNase & DNase, πυρετογόνων και ενδοτοξινών. Sterilisation Process: radiation sterilization SAL 10-6. Συσκευασία: 500 Τεμάχια / Κούτα |  |  |  |
| 23 | Φυγοκεντρικοί σωλήνες πολυπροπυλενίου (PP) με βιδωτό καπάκι PE, όγκου 50ml, Ø30x115 mm, με κωνικό πυθμένα, διαφανείς, βαθμονομημένοι, με επιφάνεια γραφής, αποστειρωμένοι με γ-ακτινοβολία (sterile R), max. RCF 20.000g, CE/IVD. Σε συσκευασία των 25 τεμαχίων. Κάθε συσκευασία φέρει αναλυτικές πληροφορίες σχετικά με την ημερομηνία λήξης, το Lot No και τα χαρακτηριστικά του προϊόντος. Διάμετρος σωλήνα: 30,00 mm (+/- 0,2 mm). Ύψος: 115,00 mm (+/- 0,2 mm). Ανθεκτικά στους - 80 °C. Autocl. up to 121°C (no cap). Χωρίς βαρέα μέταλλα σύμφωνα με την οδηγία EC/94/62. Επαφή με τρόφιμα (Food contact): η πρώτη ύλη είναι σύμφωνη με την οδηγία EC 1935/2004. Ελεύθεροι PCR inhibitors, ανθρώπινου DNA, RNase & DNase, πυρετογόνων και ενδοτοξινών. Sterilisation Process: radiation sterilization SAL 10-6. Συσκευασία: 250 Τεμάχια / Κούτα |  |  |  |