|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Τμήμα** | **Τίτλος Τμήματος** | **CPV** | **Κατηγορία Δαπάνης** | **Π/Υ Τμήματος με ΦΠΑ** | **Π/Υ Τμήματος χωρίς ΦΠΑ** |
| 3 | Αντιδραστήρια μοριακής ανάλυσης | 33790000-4 | 64-08 | 24.000,00€ | 22.641,51€ |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Τμήμα 3:** Αντιδραστήρια μοριακής ανάλυσης (ΦΠΑ 6%) | | | | | | | | |
| **ΑΑ Είδους** | **Σύντομη Περιγραφή Είδους** | | **Μον. Μετρ.** | **Πλήθος** | | **Απαίτηση** | **Απάντηση** |
| **1** | **Διάλυμα για απομόνωση RNA από μεγάλο εύρος δειγμάτων** | | **Τεμάχιο**  (200ml) | **5** | |  |  |
| Διάλυμα για απομόνωση RNA από cultured cells, bacterial cells, yeast cells, tissue, viral fluids  Nα διατίθεται σε των 200 ml | |  |  | | **ΝΑΙ** |  |
| Να μην απαιτεί χρήση χλωροφόρμιου. | |  |  | | **ΝΑΙ** |  |
| Να μην απαιτεί διαχωρισμό φάσεων | |  |  | | **ΝΑΙ** |  |
| Να είναι κατάλληλο για απομόνωση μικρών και μεγάλων RNA | |  |  | | **ΝΑΙ** |  |
| Να παρέχεται υψηλής καθαρότητας RNA με μεγάλο RIN value | |  |  | | **ΝΑΙ** |  |
| Η διαδικασία να ολοκληρώνεται σε λιγότερο από μία ώρα. | |  |  | | **ΝΑΙ** |  |
| Να είναι κατάλληλο για όλες τις συνήθεις εφαρμογές: real-time RT-PCR, Northern blotting, primer extension, array technology, Rnase protection assays | |  |  | | **ΝΑΙ** |  |
| **2** | **Κιτ για απομόνωση πλασμιδιακού DNA από αρχικό όγκο καλλιέργειας έως και 400ml (midi preps).** | | **κιτ** (50 απομονώσεις) | **4** | |  |  |
| Κιτ για απομόνωση πλασμιδιακού DNA από αρχικό όγκο καλλιέργειας έως και 400ml (midi preps). | |  |  | | **ΝΑΙ** |  |
| Η διαδικασία να επιτυγχάνεται με χρωματογραφία ιονανταλλαγής | |  |  | | **ΝΑΙ** |  |
| Η στήλη να είναι σχεδιασμένη έτσι ώστε η διαδικασία να μην διαρκεί περισσότερο από 30 min. | |  |  | | **ΝΑΙ** |  |
| Να περιλαμβάνεται φίλτρο ώστε το lysate να μπορεί να φορτωθεί απευθείας στην στήλη. | |  |  | | **ΝΑΙ** |  |
| Να περιλαμβάνει ρυθμιστικό διάλυμα λύσης με Lyse control ώστε να είναι δυνατός ο έλεγχος της αποτελεσματικής και πλήρης εξουδετέρωσης. | |  |  | | **ΝΑΙ** |  |
| Να επιτυγχάνεται μεγάλη ταχύτητα ροής.  Τυπική απόδοση DNA: 400 μg | |  |  | | **ΝΑΙ** |  |
| Να παρέχει υψηλής καθαρότητας πλασμιδιακό DNA κατάλληλο και για transfection | |  |  | | **ΝΑΙ** |  |
| Να περιλαμβάνει κολόνες με ένθετο φίλτρο, όλα τα απαραίτητα buffers και RNase A | |  |  | | **ΝΑΙ** |  |
| **3** | **Κιτ απομόνωσης DNA από αντίδραση PCR ή πήκτωμα αγαρόζης** | | **κιτ** (250 αντιδράσεις) | **6** | |  |  |
| Καθαρισμός PCR προϊόντος και gel extraction να επιτυγχάνονται με το ίδιο kit χρησιμοποιώντας το ίδιο buffer. | |  |  | | **ΝΑΙ** |  |
| Η διαδικασία να επιτυγχάνεται σε λιγότερο από 15 λεπτά. | |  |  | | **ΝΑΙ** |  |
| Να παρέχει υψηλή ανάκτηση DNA ακόμα και από πολύ μικρά κομμάτια (>50bp) | |  |  | | **ΝΑΙ** |  |
| Να επιτυγχάνεται πλήρης απομάκρυνση των primers. | |  |  | | **ΝΑΙ** |  |
| Να είναι δυνατοί μικροί όγκοι έκλουσης από 15 μl μέχρι 30 μl. | |  |  | | **ΝΑΙ** |  |
| Να χρησιμοποιεί τεχνολογία Silica Membrane με spin columns | |  |  | | **ΝΑΙ** |  |
| Να παρέχει DNA έτοιμο προς χρήση, κατάλληλο για κλωνοποίηση, sequencing, PCR, transformation, restriction analysis. | |  |  | | **ΝΑΙ** |  |
| Να είναι δυνατή η απομόνωση ssDNA και SDS-containing samples | |  |  | | **ΝΑΙ** |  |
| Να περιλαμβάνει διάλυμα δέσμευσης του DNA με δείκτη pH για βέλτιστη απόδοση του kit. | |  |  | | **ΝΑΙ** |  |
| Να περιλαμβάνει κολόνες, και όλα τα απαραίτητα buffers | |  |  | | **ΝΑΙ** |  |
| Να είναι κατάλληλο και για χρήση με συσκευή κενού (vacuum manifold) | |  |  | | **ΝΑΙ** |  |
| **4** | **Κιτ για γρήγορη απομόνωση πλασμιδιακού DNA από αρχικό όγκο καλλιέργειας έως και 10ml (minipreps).** | | **κιτ** (250 απομονώσεις) | **5** | |  |  |
| Κιτ για γρήγορη απομόνωση πλασμιδιακού DNA από αρχικό όγκο καλλιέργειας έως και 10ml (minipreps). | |  |  | | **ΝΑΙ** |  |
| Να χρησιμοποιεί τεχνολογία Silica Membrane με spin columns. | |  |  | | **ΝΑΙ** |  |
| Να παρέχει DNA με τυπική απόδοση έως και 40μg και ο όγκος έκλουσης να μην είναι μεγαλύτερος των 50μl. | |  |  | | **ΝΑΙ** |  |
| Να παρέχει DNA, έτοιμο προς χρήση, κατάλληλο για κλωνοποίηση, sequencing, PCR, transformation, restriction analysis. | |  |  | | **ΝΑΙ** |  |
| Να περιλαμβάνει Plasmid κολόνες, collection tubes, όλα τα απαραίτητα buffers και RNase A. | |  |  | | **ΝΑΙ** |  |
| Να είναι κατάλληλο και για χρήση με συσκευή κενού (vacuum manifold). | |  |  | | **ΝΑΙ** |  |
| Να διατίθεται σε συσκευασία των 250 απομονώσεων. | |  |  | | **ΝΑΙ** |  |
| **5** | **Kit για σύνθεση cDNA για Real Time PCR με gDNA Eraser** | | **κιτ** (100 αντιδράσεις) | **5** | |  |  |
| Να είναι κατάλληλο για αρχική ποσότητα RNA τουλάχιστον 1 μg | |  |  | | **ΝΑΙ** |  |
| Να είναι κατάλληλο για δείγματα πλούσια σε GC περιοχές και δευτερογενείς δομές. | |  |  | | **ΝΑΙ** |  |
| Ο χρόνος αντίδρασης να είναι κάτω από 20 λεπτά. | |  |  | | **ΝΑΙ** |  |
| Να περιέχει gDNA Eraser ώστε να απομακρύνει τυχόν προσμείξεις με γενωμικό DNA σε 2 λεπτά. | |  |  | | **ΝΑΙ** |  |
| Το Kit να περιλαμβάνει :  Αντίστροφη μεταγραφάση (10.000 units),  gDNA Eraser,  5 x gDNA Erase Buffer  5 x PrimeScript Buffer  Oligo dT Primer και Random 6 mers σε ξεχωριστά σωληνάρια  Rnase free H2O  Dilution buffer για real time PCR | |  |  | | **ΝΑΙ** |  |
| **6** | **Χρωστική μη τοξική για χρώση νουκλεϊκών οξεών που να μπορεί να προστεθεί απευθείας στο δείγμα.** | | **Τεμάχιο** (1 ml) | **5** | |  |  |
| Να μην είναι μεταλλαξιογόνα. | |  |  | | **ΝΑΙ** |  |
| Να μην απαιτούνται ιδιαίτεροι χειρισμοί για την αποκομιδή του. (Να μην θεωρείται τοξικό απόβλητο). | |  |  | | **ΝΑΙ** |  |
| Να διατηρείται σε θερμοκρασία δωματίου. | |  |  | | **ΝΑΙ** |  |
| Να μπορεί να προστεθεί απευθείας στο δείγμα και το δείγμα να είναι έτοιμο για ηλεκτροφόρηση. | |  |  | | **ΝΑΙ** |  |
| Να έχει τουλάχιστον την ίδια ευαισθησία με το βρωμιούχο αιθίδιο. | |  |  | | **ΝΑΙ** |  |
| 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 | |  |  | | **ΝΑΙ** |  |
| **7** | **Σύνθεση ολιγονουκλεοτιδίων - εκκινητών, σε ποσότητα 50nmol, καθαρισμένα με HPLC** | | **Τεμάχιο** | **460** | |  |  |
| Η απόδοση σε OD260 να είναι περίπου 6. | |  |  | | **ΝΑΙ** |  |
| 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). | |  |  | | **ΝΑΙ** |  |
| Να αποστέλλονται εντός 4-5 εργάσιμων ημερών. | |  |  | | **ΝΑΙ** |  |
| **8** | **Κιτ για απομόνωση γενομικού DNA από διάφορους τύπους αρχικών δειγμάτων, όπως ιστούς, κύτταρα, βακτήρια, αίμα, buffy coat & ιούς.** | | **κιτ** (250 απομονώσεις) | **8** | |  |  |
| Να μπορεί να δεχθεί αρχικό όγκο ιστού έως 25mg ή 10.000.000 κύτταρα. | |  |  | | **ΝΑΙ** |  |
| Να χρησιμοποιεί τεχνολογία Silica Membrane με spin columns | |  |  | | **ΝΑΙ** |  |
| Να παρέχει DNA με τυπική απόδοση 20-35μg | |  |  | | **ΝΑΙ** |  |
| Η διαδικασία να επιτυγχάνεται σε λιγότερο από 20 λεπτά. | |  |  | | **ΝΑΙ** |  |
| Να παρέχει DNA έτοιμο προς χρήση, κατάλληλο για κλωνοποίηση, sequencing, PCR, transformation, restriction analysis. | |  |  | | **ΝΑΙ** |  |
| Να περιλαμβάνει κολόνες, κολόνες συλλογής, Proteinase K και όλους τους κατάλληλους buffers. | |  |  | | **ΝΑΙ** |  |
| **9** | **Aντιδραστήριο κατάλληλο για επιμόλυνση DNA & siRNA** | | **κιτ** (1500 επιμολύνσεις) | **1** | |  |  |
| Aντιδραστήριο κατάλληλο για επιμόλυνση DNA & siRNA σε προσκολλημένα κύτταρα παρουσία ορού.  Το πρωτόκολλο χρήσης του να είναι απλό.  Να διατίθεται σε συσκευασία 1,5 ml και 2 x 60 ml buffer η οποία να επαρκεί για έως 1500 επιμολύνσεις σε πλάκα 24 κελιών ή 375 επιμολύνσεις σε πλάκα 6 κελιών. | |  |  | | **ΝΑΙ** |  |
| Να εξασφαλίζει υψηλή απόδοση επιμόλυνσης DNA και εξαιρετική σίγαση γονιδίων σε ποικιλία προσκολλημένων κυττάρων. | |  |  | | **ΝΑΙ** |  |
| Να είναι κατάλληλο για συν-επιμόλυνση DNA / siRNA ή συν-μεταφορά διάφορων πλασμιδίων. | |  |  | | **ΝΑΙ** |  |
| Να απαιτεί χαμηλές ποσότητες αντιδραστηρίου και νουκλεϊκού οξέος κατά τη διάρκεια της επιμόλυνσης. | |  |  | | **ΝΑΙ** |  |
| **10** | **Kit για c-DNA synthesis & Real Time PCR χρησιμοποιώντας ως αρχικό template, RNA, σε ένα βήμα (one step).** | | **κιτ** (100 αντιδράσεις) | **4** | |  |  |
| Kit για c-DNA synthesis & Real Time PCR χρησιμοποιώντας ως αρχικό template, RNA, σε ένα βήμα (one step). Σε συσκευασία των 100 αντιδράσεων των 20 μl. | |  |  | | **ΝΑΙ** |  |
| Το κιτ να περιλαμβάνει M-MuLV αντίστροφη μεταγραφάση, RNAse inhibitor, dUTP , mix SYBR green πολυμεράσης και ROX reference dyes. Η πολυμεράση να είναι κατάλληλη για GC & AT rich templates | |  |  | | **ΝΑΙ** |  |
| **11** | **Προπαρασκευασμένο μείγμα πολυμεράσης τεχνολογίας Hot Start, κατάλληλης για πολλαπλασιασμό δύσκολων templates.** | | **κιτ** (500 αντιδράσεις) | **10** | |  |  |
| Να είναι προπαρασκευασμένο μείγμα πολυμεράσης τεχνολογίας Hot Start, κατάλληλης για πολλαπλασιασμό δύσκολων templates. | |  |  | | **ΝΑΙ** |  |
| Να είναι μίγμα 2Χ και να περιέχει Optima DNA Polymerase blend (0,2 units ανά μl αντίδρασης), Optima Buffer (1X), dNTPs (0.4 mM για κάθε dNTP σε 1X), MgCl2 (4 mM σε 1X), σταθεροποιητές και δύο tracking dyes | |  |  | | **ΝΑΙ** |  |
| Να είναι κατάλληλο για την ενίσχυση θραυσμάτων >65% GC και μεγέθους μέχρι 10 kb με απλό πρωτόκολλο. | |  |  | | **ΝΑΙ** |  |
| Να δίνει προϊόντα PCR που να μπορούν να κλωνοποιηθούν σε ΤΑ vectors. | |  |  | | **ΝΑΙ** |  |
| **12** | **Προπαρασκευασμένο μείγμα Πολυμεράσηs για γρήγορη PCR, κατάλληλο για genotyping** | | **κιτ** (500 αντιδράσεις) | **4** | |  |  |
| Προπαρασκευασμένο μείγμα Πολυμεράσης για γρήγορο (Fast) PCR σε έως και 45 λεπτά. | |  |  | | **ΝΑΙ** |  |
| Να είναι κατάλληλο για genotyping και για τον πολλαπλασιασμό δύσκολων templates. | |  |  | | **ΝΑΙ** |  |
| Να περιλαμβάνει Antibody-based HotStart DNA Πολυμεράση για ελαχιστοποίηση παραπροϊόντων, κατάλληλο ρυθμιστικό διάλυμα, dNTPs (0.2 mM each at 1X), MgCl2 (1.5 mM at 1X), σταθεροποιητές και χρωστική για την απευθείας φόρτωση του δείγματος σε γέλη αγαρόζης. | |  |  | | **ΝΑΙ** |  |
| Να δίνει προϊόντα 3’-dA-tailed που να μπορούν να κλωνοποιηθούν σε TA vectors ή να μπορούν να χρησιμοποιηθούν για όλες τις συνήθεις εφαρμογές, sequencing, restriction analysis. | |  |  | | **ΝΑΙ** |  |
| **13** | **Διάλυμα σταθεροποίησης του RNA σε κύτταρα και ιστούς** | | **Τεμάχιο**  **250 ml** | **2** | |  |  |
| Διάλυμα σταθεροποίησης του RNA σε κύτταρα και ιστούς το οποίο να επιτρέπει την μακροπρόθεσμη φύλαξη τους ώστε η απομόνωση του RNA να μπορεί να γίνει σε δεύτερο χρόνο. | |  |  | | **ΝΑΙ** |  |
| Να διατηρεί το RNA στους ιστούς έως και μία εβδομάδα στους 25 °C και έως και ένα μήνα στους 4 °C. | |  |  | | **ΝΑΙ** |  |
| Να δίνει τη δυνατότητα για αποθήκευση των ιστών για μεγάλη χρονική περίοδο στους -20 °C. | |  |  | | **ΝΑΙ** |  |
| Το αρχικό δείγμα να είναι κύτταρα ή ιστοί διαμέτρου έως 5mm.  Ο τυπικός αριθμός RIN μετά την απομόνωση RNA να είναι 10 για κύτταρα θηλαστικών και >9 για ιστούς θηλαστικών. | |  |  | | **ΝΑΙ** |  |
| **14** | **Προπαρασκευασμένο μείγμα για PCR υψηλής πιστότητας (Hi Fidelity) (Ποσότητα: τουλάχιστον για αντιδράσεις συνολικού όγκου 10 ml σε τέσσερις ή περισσότερες συσκευασίες).** | | **κιτ** (500 αντιδράσεις.) | **2** | |  |  |
| Προπαρασκευασμένο μείγμα για PCR υψηλής πιστότητας  Να έχει συγκέντρωση τουλάχιστον 2X. | |  |  | | **ΝΑΙ** |  |
| 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. | |  |  | | **ΝΑΙ** |  |
| Να είναι κατάλληλο για τον πολλαπλασιασμό τμημάτων έως και 15 kb όταν ως μήτρα χρησιμοποιείται γονιδιωματικό DNA. | |  |  | | **ΝΑΙ** |  |
| 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. | |  |  | | **ΝΑΙ** |  |
| **15** | **T4 DNA Ligase** | | **κιτ** 25.000 units | **3** | |  |  |
| Ανασυνδυασμένη T4 DNA Ligase από E.coli. | |  |  | | **ΝΑΙ** |  |
| Να συνοδεύεται από 10×T4 DNA Ligase Buffer  Να φυλάσσεται σε 10mM Tris-HCl (pH7.5), 50mM KCl, 1mM DTT, 0.1mM EDTA, 50% γλυκερόλη. | |  |  | | **ΝΑΙ** |  |
| Να μπορεί να συνδέσει αποτελεσματικά τόσο συμπληρωματικά άκρα (cohesive ends) όσο και λεία άκρα (blunt ends) | |  |  | | **ΝΑΙ** |  |
| **Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης** | | **Υπεύθυνος για Πληροφορίες** | | | **Τηλ. Υπευθύνου και email** | | |
| Τμήμα: ΒΕΤ  Εργαστήριο: ΑΝΟΣΟΛΟΓΙΑΣ  Κτίριο-Όροφος: Ε4-ΙΣΟΓΕΙΟ | | ΘΥΦΡΟΝΙΤΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ | | | 2651007123/ gthyfron@uoi.gr | | |

Η παράδοση των αναλωσίμων θα γίνει εντός δύο μηνών από την υπογραφή της σύμβασης.