## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ ΠΙΝΑΚΕΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

**Ο Πίνακας Συμμόρφωσης όπως παρατίθενται κάτωθι, αφού συμπληρωθεί πλήρως, θα πρέπει να υποβληθεί με την Τεχνική προσφορά του οικονομικού φορέα όπως απαιτείται βάσει της παραγράφου 2.4.3.2 της διακήρυξης.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ΟΜΑΔΑ 1: ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ ΓΙΑ ΤΟ ΣΥΝΟΛΟ ΤΩΝ ΕΙΔΩΝ ΤΗΣ ΟΜΑΔΑΣ**  **Αντιδραστήρια για την απομόνωση και τον πολλαπλασιασμό νουκλεϊκών οξέων με στόχο τη μελέτη της έκφρασης γονιδίων** | | | | |
| **A/A** | **Τεχνικές προδιαγραφές** | **ΝΑΙ** | **ΟΧΙ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| 1.1 | 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 250 απομονώσεων. |  |  |  |
| 1.2 | 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. |  |  |  |
| 1.3 | 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. |  |  |  |
| 1.4 | Μεταλλικά μικροσφαιρίδια από ανοξείδωτο χάλυβα (διαμέτρου 5 mm) για ομογενοποίηση ιστών συμβατά με συστήματα TissueLyser. Να διατίθεται σε συσκευασία των 200 μικροσφαιριδίων. |  |  |  |
| 1.5 | Πλήρες κιτ για τη διεξαγωγή qPCR με χρήση χρωστικής SYBR Green, το οποίο να χρησιμοποιεί μηχανισμό hot-start, ώστε να αυξάνεται η ειδικότητα της real-time PCR και να παρέχονται ποσοτικά αποτελέσματα από cDNA ή γενωμικό DNA. Να περιλαμβάνεται ορατός δείκτης (χρωστική), ώστε να πιστοποιείται η προσθήκη γενετικού υλικού και η ορθή ανάμειξη. Κατάλληλο για τη διεξαγωγή 2500 αντιδράσεων των 20 μL. |  |  |  |
| 1.6 | Κιτ για τη διεξαγωγή αντιδράσεων αντίστροφης μεταγραφής, για τη σύνθεση cDNA εντός 20 min από 10 pg – 5 μg ολικό RNA. Να περιλαμβάνει μηχανισμό απομάκρυνσης γενωμικού DNA και εσωτερικό μάρτυρα ελέγχου RNA. Κατάλληλο για τη διεξαγωγή 200 αντιδράσεων των 20 μL. |  |  |  |
| 1.7 | Σύνθεση ολιγονουκλεοτιδίων - εκκινητών (forward primers) σε ποσότητα 50 nmol, τα οποία μπορεί να φέρουν σήμανση στο 5' άκρο τους (Biotin/ NH2/ SH/ Digoxigenin/ Fluorescein/ etc) καθαρισμένα με HPLC. Να υπάρχει η δυνατότητα αποστολής σε aliquots προκαθορισμένης συγκέντρωσης. Να δοθεί τιμή ανά βάση. |  |  |  |
| 1.8 | Σύνθεση ολιγονουκλεοτιδίων - εκκινητών (reverse primers) σε ποσότητα 50 nmol, τα οποία μπορεί να φέρουν σήμανση στο 5' άκρο τους (Biotin/ NH2/ SH/ Digoxigenin/ Fluorescein/ etc) καθαρισμένα με HPLC. Να υπάρχει η δυνατότητα αποστολής σε aliquots προκαθορισμένης συγκέντρωσης. Να δοθεί τιμή ανά βάση. |  |  |  |
| 1.9 | Nuclease-Free Water (10 x 50 mL). Απιονισμένο νερό υψηλής καθαρότητας και απαλλαγμένο από νουκλεάσες, για χρήση σε οποιαδήποτε εφαρμογή μοριακής βιολογίας. Να εμπεριέχεται σε δοχεία απαλλαγμένα από νουκλεάσες. |  |  |  |
| 1.10 | **Η διάρκεια ζωής των προϊόντων πρέπει να μην είναι μικρότερη των 24 μηνών.** |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ΟΜΑΔΑ 2: ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ ΓΙΑ ΤΟ ΣΥΝΟΛΟ ΤΩΝ ΕΙΔΩΝ ΤΗΣ ΟΜΑΔΑΣ**  **Αντιδραστήρια για τη διεξαγωγή ανοσοχημικών δοκιμασιών** | | | | |
| **A/A** | **Τεχνικές προδιαγραφές** | **ΝΑΙ** | **ΟΧΙ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| 2.1 | Ανοσοενζυμικός προορισμός της λυσοζύμης (renal amyloidosis) (LZM) σε δείγματα ορού και πλάσματος ιχθύων. Απαιτούμενος όγκος δείγματος: 50-100μL. Εύρος πρότυπης καμπύλης: 3.12 ng/mL-200 ng/mL. Όριο ανίχνευσης: τουλάχιστον 1.56 ng/mL. Intra-assay Precision: CV% <8%. Inter-assay Precision: CV% <10%. Average % Recovery in serum samples: 91%. Average % Recovery in EDTA plasma samples: 93%. Το μήκος κύματος της κύριας μέτρησης να είναι 450 nm. Να διατίθεται σε συσκευασία kit/96 wells. |  |  |  |
| 2.2 | Κιτ προσδιορισμού πρωτεϊνών με βάση τη χρωματομετρική μέθοδο BCA σε μικροπλάκες. Όριο ανίχνευσης: τουλάχιστον 22 µg/mL. Το εύρος του κιτ να είναι 25-2,000 µg/mL. Η χρωματομετρική μέτρηση να γίνεται στα 562 nm. Να περιλαμβάνει αντιδραστήριο προσδιορισμού πρωτεϊνών, BSA standard και 5 μικροπλάκες των 96 πηγαδίων με τα καλύμματα τους. |  |  |  |
| 2.3 | Ανοσοενζυμικός προορισμός της ανοσοσφαιρίνης M (IgM) σε δείγματα ορού, πλάσματος και ομογενοποιήματα ιστών ιχθύων. Απαιτούμενος όγκος δείγματος: 50-100μL. Εύρος πρότυπης καμπύλης: 1.25 μg/mL-50 μg/mL. Όριο ανίχνευσης: τουλάχιστον 1.25 μg/mL. Intra-assay Precision: CV% <15%. Inter-assay Precision: CV%<15%. Average % Recovery in serum samples: 97%. Average % Recovery in EDTA plasma samples: 95%. Το μήκος κύματος της κύριας μέτρησης να είναι 450 nm. Να διατίθεται σε συσκευασία kit/96 wells. |  |  |  |
| 2.4 | Κιτ προσδιορισμού ενεργότητας αλκαλικής φωσφτάσης (ALP) σε ορό, πλάσμα, ιστούς και ομογενοποιήματα κυττάρων σε μικροπλάκες. Όριο ανίχνευσης: τουλάχιστον 0.5 U/L. Η χρωματομετρική μέτρηση να γίνεται στα 405 nm. Να περιλαμβάνει αντιδραστήριο προσδιορισμού πρωτεϊνών, ALP Positive control και 5 μικροπλάκες των 480 πηγαδίων με τα καλύμματα τους. |  |  |  |
| 2.5 | Ανοσοενζυμικός προορισμός του κυτοχρώματος P450, family 1, subfamily A, polypeptide 1 (CYP1A1) σε δείγματα ορού, πλάσματος και ομογενοποιήματα ιστών ιχθύων. Απαιτούμενος όγκος δείγματος: 50-100μL. Εύρος πρότυπης καμπύλης: 75 pg/mL-1200 pg/mL. Όριο ανίχνευσης: τουλάχιστον 75 pg/mL. Intra-assay Precision: CV% <15%. Inter-assay Precision: CV% <15%. Average % Recovery in serum samples: 89%. Average % Recovery in EDTA plasma samples: 94%. Το μήκος κύματος της κύριας μέτρησης να είναι 450 nm. Να διατίθεται σε συσκευασία kit/96 wells. |  |  |  |
| 2.6 | Ανοσοενζυμικός προορισμός του συμπληρώματος 3 (C3) σε δείγματα ορού και πλάσματος ιχθύων. Απαιτούμενος όγκος δείγματος: 50-100μL. Εύρος πρότυπης καμπύλης: 12.5 μg/mL-500 μg/mL. Όριο ανίχνευσης: τουλάχιστον 12.5 μg/mL. Intra-assay Precision: CV% <15%. Inter-assay Precision: CV% <15%. Average % Recovery in serum samples: 89%. Average % Recovery in EDTA plasma samples: 95%. Το μήκος κύματος της κύριας μέτρησης να είναι 450 nm. Να διατίθεται σε συσκευασία kit/96 wells. |  |  |  |
| 2.7 | Ανοσοενζυμικός προορισμός μεταλλοθειονίνης (MT) σε δείγματα ορού καο πλάσματος ιχθύων. Απαιτούμενος όγκος δείγματος: 50-100μL. Εύρος πρότυπης καμπύλης: 25 pg/mL-400 pg/mL. Όριο ανίχνευσης: τουλάχιστον 12.5 pg/mL. Intra-assay Precision: CV% <8%. Inter-assay Precision: CV% <10%. Average % Recovery in serum samples: 97%. Average % Recovery in EDTA plasma samples: 95%. Το μήκος κύματος της κύριας μέτρησης να είναι 450 nm. Να διατίθεται σε συσκευασία kit/96 wells. |  |  |  |
| 2.8 | **Η διάρκεια ζωής των προϊόντων πρέπει να μην είναι μικρότερη των 24 μηνών.** |  |  |  |