



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΡΗΤΗΣ
ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ

ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ & ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ, ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ & ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Ηράκλειο, 10.06.2013

Αρ. πρωτ. 4868

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ

Ο Ειδικός Λογαριασμός του Πανεπιστημίου Κρήτης πρόκειται να προβεί στην προμήθεια **αναλώσιμων εργαστηρίου (υλικά απομόνωσης RNA)** για την κάλυψη των αναγκών του έργου με τίτλο «Στόχευση της RGS9-2 στον εγκέφαλο για την αντιμετώπιση του εθισμού και του χρόνιου πόνου» και κα 3675

Το έργο συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο) και από εθνικούς πόρους στα πλαίσια της πράξης "ΑΡΙΣΤΕΙΑ" του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση».

I. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

Η αναλυτική περιγραφή των ειδών καθώς και οι τεχνικές προδιαγραφές τους περιλαμβάνονται στο παράρτημα Α «ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΙΔΩΝ-ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ» της πρόσκλησης.

II. ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Ο συνολικός προϋπολογισμός της δαπάνης ανέρχεται στο ποσό των 8.489,80€ μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ -10.442,45€ συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ και αναλύεται ως εξής:

1. Για την ομάδα Α, 1.560,00€ μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ- 1.918,80€ συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ
2. Για την ομάδα Β, 5.970,00€ μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ -7.343,10€ συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ
3. Για την ομάδα Γ, 543,80€ μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ- 668,87€ συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ
4. Για την ομάδα Δ, 416,00€ μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ- 511,68€ συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ

III. ΤΟΠΟΣ ΚΑΙ ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ

Η παράδοση των ειδών θα γίνει στο Πανεπιστήμιο Κρήτης στις Βούτες Ηρακλείου στο τμήμα Ιατρικής εντός 15 ημερών από την παραγγελία τους για ένα τεμάχιο ανά είδος αναλωσίμου και τα υπόλοιπα σταδιακά, έπειτα από συνεννόηση από την επιστημονικά υπεύθυνη του έργου.

IV. ΤΡΟΠΟΣ ΣΥΝΤΑΞΗΣ ΚΑΙ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

Οι ενδιαφερόμενοι θα πρέπει να καταθέσουν έγγραφη προσφορά που θα αφορά το σύνολο των ειδών της πρόσκλησης ή για το σύνολο των ειδών μιας τουλάχιστον ομάδας.

Οι ενδιαφερόμενοι θα πρέπει απαραίτητα να συμπεριλαμβάνουν στην προσφορά τους συμπληρωμένο τον παρακάτω πίνακα :

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΩΝ ΕΙΔΩΝ

A/A	Είδος/Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους	Συσκευασία	Τιμή ανά συσκευασία	Συνολική τιμή

Στις τιμές του παραπάνω πίνακα δεν θα συμπεριλαμβάνεται ο ΦΠΑ.

V. ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΩΝ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

Η αξιολόγηση των προσφορών θα γίνει από επιστημονικό υπεύθυνο του έργου, με

κριτήριο τη χαμηλότερη τιμή ανά ομάδα.

Οι προσφορές θα γίνονται δεκτές σε έντυπη ή ηλεκτρονική μορφή μέχρι και την Τρίτη 25/06/2013 και ώρα 14:30 στα κάτωθι στοιχεία:

Ειδικός Λογαριασμός
Πανεπιστήμιο Κρήτης
Βούτες, Κτίριο Διοίκησης,
70013 Ηράκλειο Κρήτης
Υπόψη κ. Ζαχαρένια Παπαδάκη
E-mail: renia.papadaki@uoc.gr

με την ένδειξη για πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος με αριθμό 4868/10.06.2013

Πληροφορίες:

1. Για διαδικαστικά θέματα κ. Ζαχαρένια Παπαδάκη, Τηλ. (+30) 2810 393171& 393156, φαξ: (+30) 2810 393130, E-mail: renia.papadaki@uoc.gr, γραμματεία του Ειδικού Λογαριασμού του Πανεπιστημίου Κρήτης στο Ηράκλειο
2. Για τις προδιαγραφές : κα Βαριδάκη Άρτεμις Τηλέφωνο: 2810-394528

Ο Πρόεδρος της Επιτροπής Ερευνών
του Πανεπιστημίου Κρήτης
Γεώργιος Τζιρίτας

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α: ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΙΔΩΝ-ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ-ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ
ΑΝΑ ΕΙΔΟΣ**

Στις περιπτώσεις προϊόντων του κάτωθι πίνακα όπου γίνεται αναφορά σε τύπους ορισμένης προέλευσης ή παραγωγής θα γίνουν δεκτά και ισοδύναμα προϊόντα.

ΟΜΑΔΑ Α : ΠΛΑΣΤΙΚΑ Real Time PCR

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ
1	Οπτικά προσκολλούμενα Φιλμ (Optical Adhesive Film)	3 τεμάχια με 100 φιλμ ανά συσκευασία	<p>Να μειώνουν την πιθανότητα μόλυνσης από οπή του πιάτου των δειγμάτων, καθώς και την εξάτμιση των δειγμάτων</p> <p>Να είναι ευαίσθητα στην πίεση και να παρέχουν στεγανότητα σε κάθε οπή</p> <p>Εύκολη εφαρμογή με χρήση πίεση και να μην κολλάνε στα γάντια</p> <p>Σχεδιασμένο για πιάτα με 96 και 384 οπών</p> <p>Συσκευασία 100 φιλμ</p> <p>Σχεδιασμένα για τα παρακάτω (platforms):</p> <p align="center">Genetic Analyzer 3100 2720 Thermal Cyclor 3700 Genetic Analyzer 6100 Thermal Cyclor GeneAmp® 9700 7900HT System, Standard Mode 7300 System 7000 System 7500 System, Standard Mode Veriti® Thermal Cyclor</p>
2	Οπτικά πιάτα αντίδρασης με 384 οπές (Optical 384-Well Reaction Plate)	6 τεμάχια με 50 πιάτα ανά συσκευασία	<p>Κατασκευασμένα από πολυπροπυλένιο</p> <p>Παρέχουν ακρίβεια και ομοιομορφία στην θερμοκρασία από οπή σε οπή για γρήγορη και αποτελεσματική PCR αντίδραση χωρίς την χρήση λαδιού</p> <p>Να έχουν ψυχθεί για την μείωση του φθορισμού από τα πιάτα κατά τη διάρκεια της αντίδρασης</p> <p>Να έχουν ελεγχθεί για αυτό-φθορισμό</p> <p>Να έχουν ένα μοναδικό σειριακό αριθμό οκτώ χαρακτήρων (bar code) , εύκολα αναγνώσιμος από τον χειριστή και από το μηχάνημα για την εύκολη αναγνώριση των διαφορετικών πιατών</p> <p>Σχεδιασμένα για τα παρακάτω (platforms):</p> <p align="center">3700 Genetic Analyzer Veriti® Thermal Cyclor GeneAmp® 9700 Genetic Analyzer 3100 7900HT System, Standard Mode</p>

ΟΜΑΔΑ Β : ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ Real Time PCR

1	<u>Κιτ σύνθεσης συμπληρωματικού DNA από mRNA (cDNA Synthesis Kit)</u>	2 τεμάχια	<p>Υψηλή ευαισθησία για την ποσοτική Real-Time PCR δύο βημάτων</p> <p>Να έχει την δυνατότητα ανεπηρέαστης σύνθεσης cDNA, για την πλήρη αναπαραγωγή της 5' με 3' RNA αλληλουχίας.</p> <p>Εύκολη εφαρμογή (μικρός αριθμός αντιδραστηρίων)-Ποσότητα αντιδραστηρίων του κιτ : 100 αντιδράσεις των 20μl.</p>
---	--	-----------	---

			<p>Το μίγμα αντίδρασης να περιέχει τα απαραίτητα συστατικά για την σύνθεση cDNA : συγκεντρωμένο κατά 5 φορές βελτιστοποιημένο ρυθμιστικό διάλυμα, Μαγνήσιο,εκκινητές {ολιγονουκλεοτίδια-oligo(dT)20} και τυχαίους εκκινητές (random primers) και dNTPs.</p> <p>Το βελτιστοποιημένο διάλυμα εκκινητών από ολιγονουκλεοτίδια-oligo(dT)20} και τυχαίους εκκινητές διασφαλίζει την καθολική, σταθερή και ανεπηρέαστη σύνθεση της πρώτης αλυσίδας σύνθεσης του RNA ανάμεσα σε ένα ευρύ φάσμα συγκεντρώσεων RNA.</p> <p>Να περιέχει την αντίστροφη μεταγραφάση συγκεντρωμένη κατά 50 φορές και να είναι μίγμα κατασκευασμένου ενζύμου MMLV RT και ribonuclease πρωτεϊνικό αναστολέα.</p> <p>Να περιέχει νερό χωρίς νουκλεάσες.</p> <p>Να χρησιμοποιείται σε μελέτες έκφρασης γονιδίων με την μέθοδο του PCR πραγματικού χρόνου (Real-Time PCR) ή με την μέθοδο του συμβατικού PCR για στόχους μεγέθους ≤ 1 kb .</p>
2	<u>αντιδραστήρια SYBR Green FastMix</u>	5 τεμάχια	<p>Να είναι βελτιστοποιημένο ρυθμιστικό διάλυμα αντίδρασης, κατά δύο φορές συγκεντρωμένο, των παρακάτω αντιδραστηρίων : MgCl₂, dNTPs (dATP, dCTP, dGTP, dTTP), Taq DNA Polymerase, χρωστική SYBR Green, χρωστική αναφοράς (Reference Dye), και σταθεροποιητές.</p> <p>Να παρέχει αποτελεσματικότητα, ειδικότητα και ευαισθησία στην αντίδραση πολυμερισμού και επίσης να προσφέρει καθολικό φθορίζων σήμα όταν χρησιμοποιείται σε γρήγορα ή συμβατικά πρωτόκολλα με SYBR Green qPCR.</p> <p>Η χρωστική SYBR Green να προσδένεται και να ανιχνεύει όλα τα μόρια διπλής αλυσίδας DNA (dsDNA) που δημιουργούνται κατά την διάρκεια της αντίδρασης.</p> <p>Η Taq DNA polymerase που περιέχεται να είναι μίγμα με μονοκλωνικά αντισώματα που προσδένονται στην πολυμεράση και την απενεργοποιούν μέχρι το αρχικό βήμα αποδιάταξης στην PCR. Να μπορεί να μείνει απενεργοποιημένη πάνω από 48 ώρες σε θερμοκρασία δωματίου. Επιπλέον, τα μονοκλωνικά αντισώματα να απενεργοποιούνται στο αρχικό βήμα αποδιάταξης της PCR, ώστε η Taq DNA polymerase να ενεργοποιείται στιγμιαίως στους 95°C.</p> <p>Η επανεργοποίηση της Taq DNA polymerase να μην επηρεάζει την δρατικότητα της καθώς και την δομή της, χαρακτηριστικά τα οποία είναι απαραίτητα για την κινητική της αντίδρασης.</p> <p>Η αντιγραφή των mRNA κομματιών μήκους μέχρι 200 βάσεων να ολοκληρώνεται σε χρόνο μικρότερο από 20 δευτερόλεπτα και σε 60°C.</p> <p>Η ποσότητα του βελτιστοποιημένο ρυθμιστικό διάλυμα αντίδρασης να είναι 1250 ml και να χρησιμοποιείται σε 20μl ανά αντίδραση, καταμεμημένο σε δέκα ξεχωριστά φιαλίδια των 1.25ml.</p> <p>Σχεδιασμένα για τα παρακάτω (platforms) :</p> <p style="text-align: right;">Applied Biosystems 5700 Applied Biosystems 7000 Applied Biosystems 7300 Applied Biosystems 7700 Applied Biosystems 7900 Applied Biosystems 7900HT Applied Biosystems 7900 HT Fast Applied Biosystems StepOne™ Applied Biosystems StepOnePlus™</p>

ΟΜΑΔΑ Γ : ΥΛΙΚΑ ΑΠΟΜΟΝΩΣΗΣ RNA- DNA

1	<u>Αντιδραστήριο Αγαρόζης</u>	1 τεμάχιο	<p>Απαιτούμενη ποσότητα 500 γραμμάρια (grams)</p> <p>Να είναι γραμμική galactan hydrocolloid απομονωμένη από άγαρ ή από agar-bearing marine algae.</p> <p>Δομικά να είναι ένα γραμμικό πολυμερές που αποτελείται από υπομονάδες D-galactose και 3,6-anhydro-L-galactose.</p>
---	-------------------------------	-----------	--

			<p>Να επιδεικνύει ικανότητα διαχωρισμού νουκλεϊκών οξέων, διότι μπορεί να σχηματίζει μεγαλύτερους πόρους από ότι τα πηκτώματα πολυακρυλαμίδης σε χαμηλότερες συγκεντρώσεις.</p> <p>Να επιδεικνύει αλληλεπίδραση σε πιάτα ανοσοηλεκτροφόρησης (IEP) και διπλής διάχυσης (Ouchterlony) στα οποία μελετάται οι γραμμές αντισώματος-αντιγόνου precipitin.</p> <p>Να είναι σε μορφή άσπρης σκόνης.</p> <p>Να είναι ελεύθερη νουκλεασών.</p> <p>Να έχει χαμηλό θόρυβο από ethidium bromide και SYBR Green.</p> <p>Θερμοκρασία σημείου πήξης 36 °C (± 1.5 °C)</p>
2	<u>Pellet pestles για ομογενοποίηση δειγμάτων</u>	2 συσκευασίες	<p>Να περιέχει τύπου 2AA μπαταριών και ευλύγιστο αντάπτορα (pellet pestles adaptor) χειροκίνητοι ή μηχανοκίνητοι (motor-driven) μύλοι, κατάλληλοι για επαναδιάλυση ιζημάτων ή διατάραξη μαλακού ιστού σε microcentrifuge tubes.</p> <p>Τα άκρα των pestles να είναι κατάλληλα σχεδιασμένα για 0.5ml ή σε 1.5ml microcentrifuge tubes. Το υπόλοιπο τμήμα να έχει το κατάλληλο μήκος και διάμετρο για απαλή χειροκίνητη περιστροφή ή έντονο μηχανοκίνητο χειρισμό.</p>

ΟΜΑΔΑ Δ : ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ ΑΠΟΜΟΝΩΣΗΣ RNA

1	Αντιδραστήριο τύπου Trizol Reagent	2 συσκευασίες (2x100ml που θα χρησιμοποιηθεί σε 2x200 αντιδράσεις)	<p>Έτοιμο προς χρήση μονοφασικού διαλύματος φαινόλης και γουανιδινικής ισοθειοκυανάτης (phenol και guanidine isothiocyanate) κατάλληλο για την απομόνωση υψηλής ποιότητας RNA (Transcriptome RNA, Total RNA, micro RNA) ή ταυτόχρονη απομόνωση RNA, DNA, και πρωτεΐνης από ποικιλία βιολογικών δειγμάτων (ανθρώπου, ζώων, φυτών, yeast ή βακτηριακής προέλευσης σε χρονικό διάστημα μιας ώρας.</p> <p>Να διαθέτει υψηλή ικανότητα λύσης (ακόμα και σε δύσκολους τύπους δειγμάτων)</p> <p>Να διαθέτει βελτιστοποιημένα πρωτόκολλα για ιστούς, κύτταρα, ορό, ιούς και βακτήρια</p> <p>Να μπορεί να χρησιμοποιηθεί και σε μικρές ποσότητες ιστού (50-100 mg) και κυττάρων (5×10^6), αλλά και σε μεγαλύτερες όπως ≥ 1 g για ιστούς και $>10^7$ για κύτταρα</p> <p>Να παρέχει δυνατότητα απομόνωσης από δείγματα ανθρώπου, ζώων, φυτών και βακτηρίων.</p> <p>Να διατηρεί την ακεραιότητα του RNA με αποτελεσματική αναστολή της δράσης των RNase παράλληλα με την διατάραξη και λύση των κυτταρικών τμημάτων κατά την ομογενοποίηση των δειγμάτων. Το απομονωμένο total RNA να μην περιέχει προσμίξεις από πρωτεΐνη και DNA.</p> <p>Το τελικό προϊόν που παράγεται να μπορεί να χρησιμοποιηθεί στις παρακάτω εφαρμογές : Real-Time PCR, RT-PCR (Endpoint), Nuclease Protection Assays, Northern Blotting, cDNA Library Construction και Cloning.</p>
---	---	--	---