

**ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΘΕΣΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ
ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΣΗ ΤΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ**

«Προμήθεια αντιδραστηρίων εργαστηρίου»

Το Εθνικό Κέντρο Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης (ΕΚΕΤΑ) / Ινστιτούτο Εφαρμοσμένων Βιοεπιστημών (INEB), νομικό πρόσωπο ιδιωτικού δικαίου, μη κερδοσκοπικού χαρακτήρα, που εδρεύει στη Θέρμη Θεσσαλονίκης, 6ο χλμ. Οδού Χαριλάου-Θέρμης, προσκαλεί κάθε ενδιαφερόμενο (φυσικό ή νομικό πρόσωπο, ή ενώσεις και κοινοπραξίες αυτών) να υποβάλει πρόταση – προσφορά, μη δεσμευτική για το ΕΚΕΤΑ, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας πρόσκλησης, για την ανάθεση της προμήθειας :

«Προμήθεια αντιδραστηρίων εργαστηρίου»

Η συνολική δαπάνη της προμήθειας δεν πρέπει να υπερβαίνει τις **επτά χιλιάδες πεντακόσια πενήντα ευρώ (7.550,00 €) μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ.**

Οι υποψήφιοι θα πρέπει να έχουν αποδεδειγμένη επαγγελματική εμπειρία στην υλοποίηση αντίστοιχων προμηθειών και η προσφορά τους να πληροί τις Τεχνικές Προδιαγραφές της παρούσας Πρόσκλησης.

Οι ενδιαφερόμενοι παρακαλούνται όπως υποβάλουν έγγραφη προσφορά, για το σύνολο της προμήθειας, που αποτελεί αντικείμενο της παρούσας πρόσκλησης όπως προσδιορίζεται ειδικότερα στις τεχνικές προδιαγραφές αυτής με τα εξής στοιχεία:

ΠΡΟΣΦΟΡΑ για

«Προμήθεια αντιδραστηρίων εργαστηρίου»

Οι προσφορές πρέπει να υποβληθούν μέχρι την **Δευτέρα, 22 Ιουνίου 2020 και ώρα 12:00 μμ** με τα στοιχεία της Πρόσκλησης, με έναν από τους παρακάτω τρόπους: Ηλεκτρονικά, στην ηλεκτρονική διεύθυνση: kiosie@certh.gr ή μέσω ταχυδρομείου ή ταχυμεταφορέα (courier) στη διεύθυνση:

ΕΚΕΤΑ / ΙΝΕΒ Θεσσαλονίκη: 6ο χλμ. Χαριλάου-Θέρμης, 57001 Θέρμη Θεσσαλονίκης
Γραμματεία ΙΝΕΒ
Υπεύθυνος παραλαβής προσφορών: κα Κίωση Ερμιόνη, τηλ. 2310498471

Για τη λήψη της τελικής απόφασης και επιλογής, μεταξύ των προσφορών που πληρούν τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας Πρόσκλησης, θα συνεκτιμηθούν:

- α) Το ύψος της οικονομικής προσφοράς
- β) Η πληρότητα και αρτιότητα της πρότασης
- γ) Η τεχνική και επαγγελματική ικανότητα των υποψηφίων
- δ) Η διάρκεια εγγύησης (εφόσον παρέχεται)
- ε) Η διαθεσιμότητα
- στ) Ο χρόνος παράδοσης

Η υποβολή της προσφοράς συνεπάγεται την πλήρη και ανεπιφύλακτη αποδοχή από τον υποψήφιο Ανάδοχο όλων των όρων της παρούσας πρόσκλησης.

Ο Ανάδοχος πριν την υπογραφή της σύμβασης ή την ανάθεση υποχρεούται να προσκομίσει:

- α) Υπεύθυνη Δήλωση ότι δεν συντρέχουν για τον Ανάδοχο οι λόγοι αποκλεισμού του άρθρου 73 παρ. 1 του Ν. 4412/2016, όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.

Η ως άνω Υπεύθυνη Δήλωση υπογράφεται, κατά περίπτωση, ως εξής:

- i) Στην περίπτωση φυσικού προσώπου, από το φυσικό πρόσωπο, ii) Στην περίπτωση Ε.Π.Ε., Ι.Κ.Ε., Ο.Ε. και Ε.Ε. από τους διαχειριστές, iii) Στην περίπτωση Α.Ε. από τον εκπρόσωπό της. Ως εκπρόσωπος νοείται ο νόμιμος εκπρόσωπος αυτής, όπως προκύπτει από το ισχύον καταστατικό ή το πρακτικό εκπροσώπησης της κατά το χρόνο υποβολής της προσφοράς ή αίτησης συμμετοχής ή το αρμοδίως εξουσιοδοτημένο φυσικό πρόσωπο να εκπροσωπεί αυτήν για διαδικασίες σύναψης συμβάσεων ή για συγκεκριμένη διαδικασία σύναψης σύμβασης, iv) Σε κάθε άλλη περίπτωση νομικού προσώπου το/τους νόμιμο/ους εκπρόσωπο/ους του,¹
- β) Τελευταία τροποποίηση του καταστατικού της εταιρείας ή οποιοδήποτε άλλο επίσημο νομιμοποιητικό έγγραφο από το οποίο προκύπτει ο νόμιμος εκπρόσωπος της εταιρείας, εφόσον ο προσφέρων είναι νομικό πρόσωπο
- γ) Φορολογική ενημερότητα σε ισχύ
- δ) Ασφαλιστική ενημερότητα σε ισχύ
- ε) Οποιοδήποτε άλλο δικαιολογητικό τυχόν ζητηθεί από την Αναθέτουσα Αρχή στα πλαίσια εφαρμογής της ισχύουσας περί δημοσίων συμβάσεων νομοθεσίας.

Τον Ανάδοχο βαρύνουν οι ακόλουθες κρατήσεις:

- α) Ο προβλεπόμενος φόρος εισοδήματος
- β) Κράτηση ύψους 0,06%, υπέρ της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (ΑΕΠΠ), η οποία επιβάλλεται επί της συνολικής αξίας κάθε αρχικής, τροποποιητικής ή συμπληρωματικής σύμβασης προ φόρων και κρατήσεων (άρθρο 350 παρ. 3 Ν. 4412/2016 & Κ.Υ.Α. 1191/2017 ΦΕΚ 969 Β'/22-03-2017). Επί της παραπάνω κράτησης επιβάλλεται τέλος χαρτοσήμου 3%, πλέον εισφοράς υπέρ ΟΓΑ ποσοστού 20%, υπολογιζόμενου επί το τέλος χαρτοσήμου.
- γ) Κράτηση ύψους 0,07% υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΑΑΔΗΣΥ), η οποία υπολογίζεται επί της αξίας, χωρίς ΦΠΑ, της αρχικής και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης (άρθρο 4 παρ. 3 του Ν. 4013/2011, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει & Υ.Α. 3491/2017 ΦΕΚ Β 1992/9.6.2017). Επί της παραπάνω κράτησης επιβάλλεται τέλος χαρτοσήμου 3%, πλέον εισφοράς υπέρ ΟΓΑ ποσοστού 20%, υπολογιζόμενου επί το τέλος χαρτοσήμου.

Στοιχεία επικοινωνίας για πληροφορίες και διευκρινίσεις: Μαδέσης Παναγιώτης τηλ. +30 2311 257531, email: pmadesis@certh.gr και Κιόση Ερμιόνη τηλ. 2310498471, email: kiosie@certh.gr

Για το ΕΚΕΤΑ / INEB

Σταματόπουλος Κωνσταντίνος
Διευθυντής INEB

¹ Η υποχρέωση της μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 1 του άρθρου 73 του Ν. 4412/2016 αφορά αα) στις περιπτώσεις Ε.Π.Ε., Ι.Κ.Ε. και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.), τους διαχειριστές, ββ) στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.), τον Διευθύνοντα Σύμβουλο, καθώς και όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΠΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΙΔΩΝ - ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Το Ινστιτούτο Εφαρμοσμένων Βιοεπιστημών (INEB) του Εθνικού Κέντρου Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης (ΕΚΕΤΑ), για τις ανάγκες του ερευνητικού έργου «Σουσάμι Άνοιξε-Οι -ομικές τεχνολογίες ως εργαλείο επαναπροώθησης της καλλιέργειας σουσαμιού» με ακρωνύμιο “ **ΣΗΣΑΜΩΘΗΣΙΣ** ”, πρόκειται να προμηθευτεί τα παρακάτω εργαστηριακά αναλώσιμα, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές που περιγράφονται, οι οποίες πρέπει να πληρούνται στο σύνολό τους:

Αντιδραστήρια Εργαστηρίου (CPV 33696500-0)

A/A	Περιγραφή είδους – Τεχνικές Προδιαγραφές	Ποσότητα (συσκευασία)
1	<p>Kit για την απομόνωση άθικτου poly(A)+ RNA από προηγουμένως απομονωμένο ολικό RNA. Η τεχνολογία απομόνωσης να βασίζεται στη σύζευξη Oligo d(T)25 σε παραμαγνητικά σφαιρίδια 1µm τα οποία στη συνέχεια χρησιμοποιούνται ως στερεό υπόστρωμα για την άμεση πρόσδεση του poly(A)+ RNA. Η διαδικασία να επιτρέπει την επεξεργασία πολλαπλών δειγμάτων και να μπορεί να προσαρμοστεί σε αυτοματοποιημένες διαδικασίες. Επιπλέον, η τεχνολογία μαγνητικού διαχωρισμού να επιτρέπει την έκλουση άθικτου mRNA σε μικρούς όγκους, εξαιρώντας την ανάγκη για κατακρήμνιση του τελικού προϊόντος. Το άθικτο poly(A)+ RNA το οποίο είναι πλήρως αντιπροσωπευτικό του πληθυσμού mRNA του αρχικού δείγματος να μπορεί να ληφθεί σε λιγότερο από μία ώρα. Το τελικό προϊόν να είναι κατάλληλο για προετοιμασία βιβλιοθηκών για NGS.</p> <p>Να περιέχει απαραίτητως τα ακόλουθα: Oligo d(T)25 Beads, Ρυθμιστικό διάλυμα πρόσδεσης του RNA (2X), Διάλυμα έκπλυσης, Tris Buffer και Νερό απαλλαγμένο νουκλεασών. ΓΙΑ 96 ΑΝΤΙΔΡΑΣΕΙΣ.</p>	3
2	<p>Kit αντιδραστηρίων για την ταχεία προετοιμασία directional - RNA strand-specific βιβλιοθηκών υψηλής ποιότητας και απόδοσης, για χρήση σε αλληλουχητές νέας γενιάς του οίκου Illumina.</p> <p>Να δύναται να χρησιμοποιηθεί με αρχική ποσότητα Total RNA από 5 ng έως 1 µg και να είναι συμβατό με πρωτόκολλα poly (A) mRNA isolation, rRNA depletion, RNA from FFPE.</p> <p>Να επιτρέπει τη σήμανση των βιβλιοθηκών με ειδικά indices/barcodes ώστε να μπορούν να αναλυθούν ταυτόχρονα στον αλληλουχητή νέας γενιάς (pooling/multiplex).</p> <p>Η ενσωμάτωση των indices να πραγματοποιείται με τη χρήση προσαρμογέων σε σχήμα θηλιάς (loop adaptors) για μέγιστη απόδοση της αντίδρασης και την αποφυγή σχηματισμού διμερών μεταξύ τους.</p> <p>Η προετοιμασία της βιβλιοθήκης να περιλαμβάνει τα εξής στάδια: σύνθεση του πρώτου κλώνου cDNA με Reverse Transcriptase χωρίς δράση RNase H παρουσία ακτινομυκίνης D, σύνθεση του δεύτερου κλώνου cDNA με ταυτόχρονη ενσωμάτωση dUTP, επιδιόρθωση και προετοιμασία των δίκλωνων cDNA θραυσμάτων (end repair, dA-Tailing) και πρόσδεση των adaptors σε αυτά, "άνοιγμα" των loop adaptors και επιλεκτική απομάκρυνση του 2ου κλώνου cDNA μέσω ενζυμικής αφαίρεσης</p>	1

	<p>των ουρακιλών που περιέχουν και τελική ενσωμάτωση των indices/barcodes και των P5/P7 sequences μέσω ενίσχυσης με PCR.</p> <p>Το kit να περιλαμβάνει έτοιμα μείγματα αντιδραστηρίων και διαλυμάτων για όλα τα στάδια προετοιμασίας καθώς και την ακτινομυκίνη D. Το PCR master mix για την ενίσχυση της βιβλιοθήκης να περιέχει hotstart DNA πολυμεράση εξαιρετικά υψηλής πιστότητας (fidelity vs. Taq: 280x) και απόδοσης. Επιπλέον να περιλαμβάνει σφαιρίδια (size selection and cleanup beads) για την επιλογή των DNA θραυσμάτων βάσει του μεγέθους τους και για τον περαιτέρω καθαρισμό τους στο τέλος της όλης διαδικασίας.</p> <p>Τα ειδικά indices/barcodes μαζί με τα adaptors να παρέχονται ξεχωριστά για μεγαλύτερη ευελιξία στο σχεδιασμό της σήμανσης των βιβλιοθηκών.</p> <p>Συσκευασία: 96 αντιδράσεις.</p>	
3	<p>Σετ ειδικών ολιγονουκλεοτιδίων (dual index primers) για τη σήμανση βιβλιοθηκών DNA στο στάδιο της ενίσχυσής τους με PCR, έτσι ώστε να μπορούν να αναλυθούν ταυτόχρονα σε αλληλουχητή νέας γενιάς του οίκου Illumina (library multiplexing).</p> <p>Το σετ να περιλαμβάνει οκτώ i5 index primers (i509 έως i516) και δώδεκα i7 index primers (i713 έως i724) για dual indexing, τους προσαρμογείς σε σχήμα θηλιάς (loop adaptors) για την υψηλής απόδοσης πρόσδεση των indices στα DNA θραύσματα και το ένζυμο για το «άνοιγμα» των προσαρμογέων.</p> <p>Συσκευασία: Για multiplexing 96 δειγμάτων - για 96 αντιδράσεις</p>	3
4	<p>Μείγμα συγκέντρωσης 2X, που περιέχει ανασυνδυασμένη θερμοανθεκτική DNA πολυμεράση με δράση 3' → 5' εξωνουκλεάσης και συζευγμένη στην Sso7d περιοχή, η οποία ενισχύει την παραγωγικότητα του ενζύμου, για υψηλής απόδοσης ενίσχυση μεγάλων τμημάτων DNA καθώς και DNA περιοχών με υψηλή περιεκτικότητα σε GC/AT. Να είναι υψηλής πιστότητας, 280 ΦΟΡΕΣ ΚΑΛΥΤΕΡΗ από της Taq DNA Polymerase. Η ταχύτητά της να φτάνει τα 10sec / kb. Να επιτυγχάνει ενίσχυση DNA μεγέθους έως 20 kb. Να παρέχεται με το ρυθμιστικό της διάλυμα αντίδρασης το οποίο χρειάζεται μόνο τη προσθήκη των εκκινήτων και του dna template, και είναι ικανό να λειτουργήσει ανεξάρτητα του GC content. Όταν χρησιμοποιείται στην προτεινόμενη 1X συγκέντρωση, το μείγμα να περιέχει 2 mM ιόντα Mg⁺⁺. Επίσης το μείγμα να περιέχει dNTPs. Να είναι κατάλληλη για αλυσιδωτή αντίδραση πολυμεράσης υψηλής πιστότητας (High-Fidelity PCR), κλωνοποίηση, μακρά ή δύσκολη ενίσχυση. Συσκευασία των 500rxns (50 μl vol)</p>	2
5	<p>Ένζυμο περιορισμού EcoRV-HF, συγκέντρωσης 20 u/μl. Να είναι recombinant, 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 BSA και να είναι ελεγμένο για δράση Dnase και Rnase. Με το ένζυμο να παρέχεται 10x διάλυμα αντίδρασης και 6x Loading Dye, Purple.</p> <p>Συσκευασία: 4.000 units</p>	3

Όπου στην περιγραφή των ειδών κατονομάζεται ρητά ο κατασκευαστής ή αναφέρεται η επωνυμία κάποιου είδους, αυτό κρίνεται ως αναγκαία προϋπόθεση, καθώς πρόκειται για χημικά αντιδραστήρια με συγκεκριμένες προδιαγραφές, τα οποία και πρέπει να παραμείνουν ίδια και να είναι συμβατά με τον υπάρχοντα εργαστηριακό εξοπλισμό για τη διασφάλιση της επαναληψιμότητας και της αξιοπιστίας των πειραματικών αποτελεσμάτων.

Χρόνος Παράδοσης: Εντός 30 ημερών από την ανάθεση της προμήθειας.

Οι προσφορές οι οποίες θα πρέπει να πληρούν τις ανωτέρω προδιαγραφές, πρέπει να περιλαμβάνουν κατ' ελάχιστο τα παρακάτω:

- Αναλυτική περιγραφή των προσφερόμενων ειδών και των τεχνικών χαρακτηριστικών τους
- Τιμή προσφοράς χωρίς ΦΠΑ, τον αναλογούντα ΦΠΑ και τιμή προσφοράς με ΦΠΑ (ως σύνολο και ανά είδος, για τη ζητούμενη ποσότητα κάθε είδους)
- Περιγραφή για τον χρόνο και τρόπο παράδοσης των παραπάνω ειδών