

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

***«Αναλώσιμα 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 :

***«Αναλώσιμα εργαστηρίου»***

Η συνολική δαπάνη της προμήθειας δεν πρέπει να υπερβαίνει τις **οκτώ χιλιάδες τετρακόσια ενενήντα ευρώ και πενήντα έξι λεπτά (8.490,56 €) μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ**, ήτοι: **τέσσερις χιλιάδες διακόσια σαράντα πέντε ευρώ και είκοσι οκτώ λεπτά (4.245,28 €) μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ για το Αντιδραστήρια εργαστηρίου και τέσσερις χιλιάδες διακόσια σαράντα πέντε ευρώ και είκοσι οκτώ λεπτά (4.245,28 €) μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ για το Χημικά αναλώσιμα.**

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. Προσφορές μπορούν να υποβληθούν είτε για κάθε είδος (για ένα ή περισσότερα είδη), είτε για το σύνολο της προμήθειας, που αποτελεί αντικείμενο της παρούσας πρόσκλησης όπως προσδιορίζεται ειδικότερα στις τεχνικές προδιαγραφές αυτής με τα εξής στοιχεία:

**ΠΡΟΣΦΟΡΑ για**

***«Αναλώσιμα εργαστηρίου»***

**Αντιδραστήρια εργαστηρίου ή Χημικά αναλώσιμα**

Οι προσφορές πρέπει να υποβληθούν μέχρι την **Παρασκευή, 10 Ιουνίου 2022 και ώρα 12:00 μμ** με τα στοιχεία της Πρόσκλησης, με έναν από τους παρακάτω τρόπους: Ηλεκτρονικά, στην ηλεκτρονική διεύθυνση: [rmadesis@certh.gr](mailto:rmadesis@certh.gr) ή μέσω ταχυδρομείου ή ταχυμεταφορά (courier) στη διεύθυνση:

ΕΚΕΤΑ / ΙΝΕΒ Θεσσαλονίκη: 6ο χλμ. Χαριλάου-Θέρμης, 57001 Θέρμη Θεσσαλονίκης  
Γραμματεία ΙΝΕΒ  
Υπεύθυνος παραλαβής προσφορών: κ Μαδέσης Παναγιώτης, τηλ. +30 2311 257531

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 υποψήφιος/προσφέρων κατά την υποβολή της προσφοράς του υποχρεούται να προσκομίσει:

- α) Υπεύθυνη Δήλωση ότι δεν συντρέχουν στο πρόσωπό του οι λόγοι αποκλεισμού του άρθρου 73 παρ. 1 και παρ. 4 περ. δ. του Ν. 4412/2016, όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει,

*(Η υποχρέωση της μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 1 του άρθρου 73 του Ν. 4412/2016 αφορά: α) στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.), ιδιωτικών κεφαλαιουχικών εταιρειών (Ι.Κ.Ε.) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.), τους διαχειριστές, β) στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.), τον διευθύνοντα σύμβουλο, τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου, καθώς και τα πρόσωπα στα οποία με απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου έχει ανατεθεί το σύνολο της διαχείρισης και εκπροσώπησης της εταιρείας, γ) στις περιπτώσεις των συνεταιρισμών, τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου, δ) στις υπόλοιπες περιπτώσεις νομικών προσώπων τον κατά περίπτωση νόμιμο εκπρόσωπο.)*

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 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 από το/τους νόμιμο/ους εκπρόσωπο/ους του,<sup>1</sup>
- 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 στο πλαίσιο 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

κ. Σταματόπουλος Κωνσταντίνος  
Διευθυντής INEB

<sup>1</sup> 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 - ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ**

Το Ινστιτούτο Εφαρμοσμένων Βιοεπιστημών (INEB) του Εθνικού Κέντρου Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης (ΕΚΕΤΑ), στο πλαίσιο υλοποίησης του ερευνητικού έργου «**Business of Knowledge and Innovation in the Primary and Related Secondary Sector - Bu4Inno**» που συγχρηματοδοτείται από το **Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)** και από εθνικούς πόρους μέσω του **Ευρωπαϊκού Προγράμματος Εδαφικής Συνεργασίας INTERREG V-A «GREECE-BULGARIA 2014-2020» (INT.044003)**, πρόκειται να προμηθευτεί τα είδη που περιγράφονται παρακάτω, σύμφωνα με τις απαιτήσεις και τις τεχνικές προδιαγραφές που περιγράφονται παρακάτω, οι οποίες θα πρέπει να πληρούνται στο σύνολό τους:

**ΟΜΑΔΑ 1: Αντιδραστήρια εργαστηρίου**

**Προϋπολογισμός: Τέσσερις χιλιάδες διακόσια σαράντα πέντε ευρώ και είκοσι οκτώ λεπτά (4.245,28 €) μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 6%**

CPV : 33696500-0

ΕΙΔΟΣ	Περιγραφή	Ποσότητα
1	NEBNext Ultra II Directional RNA Library Prep Kit Illumina	1 συσκευασία
2	Q5 High-Fidelity 2X Master Mix	1 συσκευασία

**ΟΜΑΔΑ 2: Χημικά αναλώσιμα**

**Προϋπολογισμός: Τέσσερις χιλιάδες διακόσια σαράντα πέντε ευρώ και είκοσι οκτώ λεπτά (4.245,28 €) μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 6%**

CPV : 24000000-4

ΕΙΔΟΣ	Περιγραφή	Ποσότητα
1	Προπαρασκευασμένο μείγμα για PCR υψηλής πιστότητας (Hi Fidelity) για 100 αντιδράσεις των 25 μl	1 συσκευασία
2	Ανασυνδυασμένη Taq DNA Πολυμεράση	1 συσκευασία
3	Χρωστική μη τοξική για χρώση νουκλεϊκών οξέων που να μπορεί να προστεθεί απευθείας στο δείγμα.	1 συσκευασία
4	Kit για ποσοτικοποίηση βιβλιοθηκών για NGS	1 συσκευασία
5	Kit καθαρισμού PCR προϊόντος και gel extraction	1 συσκευασία
6	Real Time PCR mix με SYBR Green	2 συσκευασίες
7	Kit για απομόνωση γενομικού DNA από πληθώρα αρχικών δειγμάτων, όπως ιστούς, κύτταρα, βακτήρια, αίμα, buffy coat & ιούς	2 συσκευασίες

<b>8</b>	Μαγνητικά σφαιρίδια για τον καθαρισμό και την επιλογή συγκεκριμένων μεγεθών κομματιών DNA στην προετοιμασία βιβλιοθηκών για Next Generation Sequencing αντιδράσεις	2 συσκευασίες
<b>9</b>	Κιτ για γρήγορη απομόνωση πλασμιδιακού DNA από αρχικό όγκο καλλιέργειας έως και 10ml (minipreps)	2 συσκευασίες
<b>10</b>	Σύνθεση ολιγονουκλεοτιδίων - εκκινήτων, σε ποσότητα 10nmol, καθαρισμένα με HPLC	155

## ΟΜΑΔΑ 1:

### 1. NEBNext Ultra II Directional RNA Library Prep Kit Illumina

#### Τεχνικές Προδιαγραφές:

Κιτ αντιδραστηρίων για την ταχεία προετοιμασία directional - RNA strand-specific βιβλιοθηκών υψηλής ποιότητας και απόδοσης, για χρήση σε αλληλουχητές νέας γενιάς του οίκου Illumina.

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.

Να επιτρέπει τη σήμανση των βιβλιοθηκών με ειδικά indices/barcodes ώστε να μπορούν να αναλυθούν ταυτόχρονα στον αλληλουχητή νέας γενιάς (pooling/multiplex).

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.

Η προετοιμασία της βιβλιοθήκης να περιλαμβάνει τα εξής στάδια:

Σύνθεση του πρώτου κλώνου cDNA με Reverse Transcriptase χωρίς δράση RNase. Η 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 των ουρακιλών που περιέχουν και τελική ενσωμάτωση των indices/barcodes και των P5/P7 sequences μέσω ενίσχυσης με PCR.

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.

Τα ειδικά indices/barcodes μαζί με τα adaptors να παρέχονται ξεχωριστά για μεγαλύτερη ευελιξία στο σχεδιασμό της σήμανσης των βιβλιοθηκών.

Συσκευασία: 96 αντιδράσεις.

### 2.Q5 High-Fidelity 2X Master Mix

#### Τεχνικές Προδιαγραφές:

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 καλύτερη 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 εκκινητών 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<sup>++</sup>. 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).

## ΟΜΑΔΑ 2:

### 1. Προπαρασκευασμένο μείγμα για PCR υψηλής πιστότητας (Hi Fidelity) για 100 αντιδράσεις των 25 µl

#### Τεχνικές Προδιαγραφές:

Προπαρασκευασμένο μείγμα για PCR υψηλής πιστότητας

Να έχει συγκέντρωση τουλάχιστον 2X.

Να περιλαμβάνει στο ίδιο μείγμα πολυμεράση θερμής έναρξης (hot start), MgCl<sub>2</sub> και dNTPs ώστε για την πραγματοποίηση της αντίδρασης να αρκεί η προσθήκη του DNA-μήτρα (template DNA) και των εκκινητών.

Να είναι κατάλληλο για τον πολλαπλασιασμό τμημάτων έως και 15 kb όταν ως μήτρα χρησιμοποιείται γονιδιωµατικό DNA.

Να έχει συχνότητα σφάλματος (error rate)  $3,6 \times 10^{-6}$  ή καλύτερη.

Η ενεργοποίηση της πολυμεράσης θερμής έναρξης (hot start) με έκθεση στην υψηλή θερμοκρασία να ολοκληρώνεται σε 20 sec ή λιγότερο.

Σε συσκευασία των 100 αντιδράσεων των 25µl

### 2. Ανασυνδυασμένη Taq DNA Πολυμεράση

#### Τεχνικές Προδιαγραφές

Ανασυνδυασμένη Taq DNA Πολυμεράση 5u/l με δυνατότητα πολυμερισμού 5'-->3', 5'-->3' δράση εξωνουκλεάσης, χωρίς 3-->5 δράση εξωνουκλεάσης. Με συχνότητα λάθους  $1/2.2 \times 10^5$  νουκλεοτίδια.

Να συνοδεύεται από δύο buffers, ένα με Tris-ammonium sulphate και ένα με Tris-potassium chloride.

Τα buffers να είναι 10X και να περιέχουν 15 Mm MgCl<sub>2</sub> (1.5 Mm at 1X).

Τα προϊόντα της αντίδρασης να είναι κατάλληλα για κλωνοποίηση σε TA πλασμιδιακούς φορείς (poly A tailing). Το kit να περιλαμβάνει και το κατάλληλο reaction buffer και ξεχωριστό MgCl<sub>2</sub>. Το buffer να μην περιλαμβάνει dNTPs.

Σε συσκευασία των 10 x 500 units.

### 3. Χρωστική μη τοξική για χρώση νουκλεϊκών οξέων που να μπορεί να προστεθεί απευθείας στο δείγμα

#### Τεχνικές Προδιαγραφές

Χρωστική μη τοξική για χρώση νουκλεϊκών οξέων που να μπορεί να προστεθεί απευθείας στο δείγμα.

Να μην είναι μεταλλαξιγόνα.

Να είναι λιγότερο τοξική.

Να μην απαιτούνται ιδιαίτεροι χειρισμοί για την αποκομίδή του. (Να μην θεωρείται τοξικό απόβλητο).

Να διατηρείται σε θερμοκρασία δωματίου.

Να μπορεί να προστεθεί απευθείας στο δείγμα και το δείγμα να είναι έτοιμο για ηλεκτροφόρηση.

Να μην χρειάζεται χρώση του πηκτώματος αгарόζης ούτε ξεχωριστό διάλυμα φόρτωσης.

Να έχει τουλάχιστον την ίδια ευαισθησία με το βρωμιούχο αιθίδιο.

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.

Να διατίθεται σε συσκευασία του 1 ml.

#### 4. Kit για ποσοτικοποίηση βιβλιοθηκών για NGS

##### Τεχνικές Προδιαγραφές:

Kit για ποσοτικοποίηση βιβλιοθηκών για Next Generation Sequencing.

Να περιλαμβάνει όλα τα απαραίτητα αντιδραστήρια για την ποσοτικοποίηση NGS βιβλιοθηκών (για Illumina sequencing) οι οποίες πλαισιώνονται από τις P5 και P7 αλληλουχίες ολιγονουκλεοτιδίων.

Να επιτρέπει την αξιόπιστη ποσοτικοποίηση όλων των Illumina βιβλιοθηκών με μέσο fragment length έως 1 kb, ανεξάρτητα από τον τύπο βιβλιοθήκης ή το περιεχόμενο σε GC.

Να είναι κατάλληλο για χρήση με αυτοματοποιημένα συστήματα χειρισμού υγρών (automated liquid handling systems).

Να περιέχει DNA Standards 1 - 6 (80 µL το καθένα), 10X Primer Premix (1 mL), 2X SYBR FAST Universal (5 mL), and 50X ROX High/Low (200 µL το καθένα).

Σε συσκευασία για 500 αντιδράσεις.

#### 5. Kit καθαρισμού PCR προϊόντος και gel extraction

##### Τεχνικές Προδιαγραφές:

Kit κατάλληλο για την απομόνωση, τον καθαρισμό και την συμπύκνωση DNA τόσο από gel όσο και απευθείας από αντιδράσεις PCR.

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 είναι δυνατοί μικροί όγκοι έκλουσης από 6 µl μέχρι 12 µl.

Να χρησιμοποιεί τεχνολογία Silica Membrane με XS spin columns.

Να παρέχει DNA έτοιμο προς χρήση, κατάλληλο για Cloning, PCR, Restriction analysis, Sequencing.

Να περιλαμβάνει κολόνες, και όλα τα απαραίτητα buffers.

Να είναι κατάλληλο και για χρήση με συσκευή κενού (vacuum manifold).

Να διατίθεται σε συσκευασία των 250 καθαρισμών.

## 6. Real Time PCR mix με SYBR Green

### Τεχνικές Προδιαγραφές:

Real Time PCR mix με SYBR Green

Να εξασφαλίζει την υψηλότερη δυνατή απόδοση, ευαισθησία και ταχύτητα.

Η ταχύτητα σύνθεσης του ενζύμου θα πρέπει να είναι όσο το δυνατόν μεγαλύτερη και ο απαιτούμενος χρόνος δράσης του ενζύμου στο στάδιο του πολλαπλασιασμού πριν τη λήψη των δεδομένων φθορισμού σε πρωτόκολλο 3 σταδίων να μην ξεπερνά το 1sec.

Το SYBR qPCR Master Mix να περιέχει αυξημένη βελτιστοποιημένη συγκέντρωση της φθορίζουσας χρωστικής SYBRGreen I. Η αυξημένη ένταση του σήματος να είναι αποτέλεσμα της αυξημένης ανοχής της πολυμεράσης στην SYBRGreen I, ώστε να είναι κατάλληλο για ανίχνευση έκφρασης γονιδίων που υπάρχουν σε πολύ χαμηλά αντίγραφα.

Να έχει μεγάλο εύρος και γραμμικότητα.

Να περιλαμβάνει antibody-mediated hot start πολυμεράση, SYBR Green fluorescent dye, MgCl<sub>2</sub>, dNTPs και stabilizers (2X).

Ο χρόνος ενεργοποίησης του ενζύμου να είναι σύντομος και να μην ξεπερνά τα 20 sec στους 95°C. Για περιοχές απαιτητικές ως προς τον πολλαπλασιασμό τους (G-C και A-T πλούσιες περιοχές) να μην ξεπερνά τα 3min.

Το ενζύμο να μην παρουσιάζει δραστικότητα σε θερμοκρασία περιβάλλοντος ώστε να μην απαιτείται η ψύξη του mix κατά την διάρκεια της προετοιμασίας της αντίδρασης.

Το mix θα πρέπει να είναι κατάλληλο για απαιτητικά ως προς τον πολλαπλασιασμό τους τμημάτων DNA τα οποία εμπεριέχουν ταυτόχρονα περιοχές με αυξημένο αριθμό επαναλαμβανόμενων βάσεων G-C και A-T.

Στη συσκευασία να περιλαμβάνεται ξεχωριστά ROX reference dye high και low.

Να διατίθεται σε συσκευασία 2 x 5 ml και να επαρκεί για 1000 αντιδράσεις (όγκου αντίδρασης 20 µl).

## 7. Κιτ για απομόνωση γενομικού DNA από πληθώρα αρχικών δειγμάτων, όπως ιστούς, κύτταρα, βακτήρια, αίμα, buffy coat & ιούς

### Τεχνικές Προδιαγραφές:

Κιτ για απομόνωση γενομικού DNA από διάφορους τύπους αρχικών δειγμάτων, όπως ιστούς, κύτταρα, βακτήρια, αίμα, buffy coat, δικανικά και κλινικά δείγματα

Να μπορεί να δεχθεί αρχικό όγκο ιστού < 25 mg human / animal tissue και 102–107 human / animal cells.

Να χρησιμοποιεί τεχνολογία Silica Membrane με spin columns.

Να παρέχει DNA με τυπική απόδοση 20-35µg.

Ο όγκος έκλουσης να είναι 60-100µl.

Η διαδικασία να επιτυγχάνεται σε λιγότερο από 20 λεπτά.

Να παρέχει DNA έτοιμο προς χρήση, κατάλληλο για κλωνοποίηση, sequencing, PCR, transformation, restriction analysis.

Να περιλαμβάνει κολώνες, κολώνες συλλογής, Lysis Buffer T1, Lysis Buffer B3, Wash Buffer BW, Wash Buffer B5, Elution Buffer BE, Proteinase K, Proteinase Buffer PB.

Να διατίθεται σε συσκευασία των 50 απομονώσεων.

#### **8. Μαγνητικά σφαιρίδια για τον καθαρισμό και την επιλογή συγκεκριμένων μεγεθών κομματιών DNA στην προετοιμασία βιβλιοθηκών για Next Generation Sequencing αντιδράσεις**

##### **Τεχνικές Προδιαγραφές:**

Μαγνητικά σφαιρίδια για τον καθαρισμό και την επιλογή συγκεκριμένων μεγεθών κομματιών DNA στην προετοιμασία βιβλιοθηκών για Next Generation Sequencing αντιδράσεις

Να χρησιμοποιεί τεχνολογία μαγνητικών σφαιριδίων με ιδιαίτερα δραστικά υπερμαγνητικά σφαιρίδια.

Η διαδικασία να μπορεί να γίνει χειροκίνητα ή αυτοματοποιημένα.

Κατάλληλο για δείγματα από 17,5 pg έως 5 μg

Επιλογή μεγέθους από 150 έως 800 bp.

Ο όγκος δείγματος να είναι: 50-150 μL.

Ο όγκος έκλυσης να είναι: 10-100 μL.

Σε συσκευασία των 5ml.

#### **9. Κιτ για γρήγορη απομόνωση πλασμιδιακού DNA από αρχικό όγκο καλλιέργειας έως και 10ml (minipreps)**

##### **Τεχνικές Προδιαγραφές:**

Κιτ για γρήγορη απομόνωση πλασμιδιακού DNA από αρχικό όγκο καλλιέργειας έως και 10ml (minipreps).

Να χρησιμοποιεί τεχνολογία Silica Membrane με spin columns.

Να παρέχει DNA με τυπική απόδοση έως και 40 μg.

Ο όγκος έκλυσης να μην είναι μεγαλύτερος των 50μl.

Να παρέχει DNA έτοιμο προς χρήση, κατάλληλο για κλωνοποίηση, sequencing, PCR, transformation, restriction analysis.

Να περιλαμβάνει Plasmid κολόνες, collection tubes, όλα τα απαραίτητα buffers και RNase A

Να είναι κατάλληλο και για χρήση με συσκευή κενού (vacuum manifold)

Να διατίθεται σε συσκευασία των 250 απομονώσεων

#### **10. Σύνθεση ολιγονουκλεοτιδίων - εκκινητών, σε ποσότητα 10nmol, καθαρισμένα με HPLC**

##### **Τεχνικές Προδιαγραφές:**

Σύνθεση ολιγονουκλεοτιδίων - εκκινητών, σε ποσότητα 10nmol, καθαρισμένα με HPLC.

Η απόδοση σε OD260 να είναι περίπου 4.

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).

Να αποστέλλονται εντός 4-5 εργασίμων ημερών.

Να δίνεται τιμή ανά βάση.

Όπου στις ανωτέρω προδιαγραφές των Ειδών κατονομάζεται ρητά ο κατασκευαστής ή/και το μοντέλο κάποιου είδους, αυτό κρίνεται ως αναγκαία προϋπόθεση ώστε να εξασφαλιστεί η όσο το δυνατό βέλτιστη συμβατότητα, απόδοση και ορθή λειτουργία των υπό προμήθεια ειδών με την υπάρχουσα εργαστηριακή υποδομή και με τα υφιστάμενα χρησιμοποιούμενα μηχανήματα αλληλούχισης επόμενης γενιάς του Ινστιτούτου.

**Χρόνος Παράδοσης (για τις δύο Ομάδες):** Εντός σαράντα πέντε (45) ημερών από την ανάθεση της προμήθειας ή την υπογραφή της σύμβασης στην έδρα της Αναθέτουσας Αρχής (EKETA/INEB, 6<sup>ο</sup> χλμ οδού



Χαριλάου Θέρμης, ΤΚ 57001, Θέρμη Θεσσαλονίκης) και στο χώρο που θα υποδειχθεί στον Ανάδοχο.

**Οι προσφορές μπορούν να υποβληθούν για μία (1) Ομάδα ή για το σύνολο των Ομάδων και για το σύνολο της ζητούμενης ποσότητας κάθε Ομάδας.**

**Η πληρωμή του/των Αναδόχου/Αναδόχων θα πραγματοποιηθεί με την οριστική παραλαβή της ζητούμενης ποσότητας της αντίστοιχης Ομάδας για την οποία υποβάλλεται προσφορά.**

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

- Αναλυτική τεχνική περιγραφή των προσφερόμενων ειδών και των τεχνικών χαρακτηριστικών τους, με τον τρόπο και τη σειρά που περιγράφονται ανωτέρω, έτσι ώστε να είναι ευχερής η συγκριτική αξιολόγηση των προσφορών και υποβολή των πρόσφορων αποδεικτικών εγγράφων για την τεκμηρίωση των τεχνικών προδιαγραφών όπως κατά περίπτωση απαιτείται κατά τα ανωτέρω.
- Τιμή προσφοράς χωρίς ΦΠΑ, τον αναλογούντα ΦΠΑ και τιμή προσφοράς με ΦΠΑ (ανά ΟΜΑΔΑ και για τη ζητούμενη ποσότητα κάθε ΟΜΑΔΑΣ).
- Περιγραφή για το χρόνο και τρόπο παράδοσης των Ειδών.

## **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ**

### **ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ**

#### **ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ**

ΕΠΩΝΥΜΙΑ: «ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ (Ε.Κ.Ε.Τ.Α.)»

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ: 6ο χλμ οδού Χαριλάου – Θέρμης, Τ.Θ. 60361, 57001 Θέρμη, Θεσσαλονίκη

Α.Φ.Μ.: 099785242, Δ.Ο.Υ. Ζ' Θεσσαλονίκης

E-mail: certh@certh.gr, τηλ. 2310 498100

Το ΕΚΕΤΑ ως Αναθέτουσα Αρχή και υπεύθυνος επεξεργασίας δεδομένων ενημερώνει το φυσικό πρόσωπο που υπογράφει την προσφορά ως Προσφέρων ή ως Νόμιμος Εκπρόσωπος Προσφέροντος, ότι το ίδιο ή και τρίτοι, κατ' εντολή και για λογαριασμό του, θα επεξεργάζονται τα ακόλουθα δεδομένα ως εξής:

I. Αντικείμενο επεξεργασίας είναι τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα που περιέχονται στην οικονομική προσφορά και τα αποδεικτικά μέσα τα οποία υποβάλλονται στην Αναθέτουσα Αρχή, στο πλαίσιο της παρούσας πρόσκλησης, από το φυσικό πρόσωπο το οποίο είναι το ίδιο Προσφέρων ή Νόμιμος Εκπρόσωπος Προσφέροντος. Ενδεικτικά, τα δεδομένα που υπόκεινται σε επεξεργασία είναι τα προσωπικά στοιχεία που αναφέρονται στην υπεύθυνη δήλωση περί μη συνδρομής λόγων αποκλεισμού του άρθρου 73 παρ. 1 και 4 περ. δ. του Ν. 4412/2016, η φορολογική και ασφαλιστική ενημερότητα του προσφέροντος και οποιοδήποτε άλλο δικαιολογητικό τυχόν ζητηθεί από την Αναθέτουσα Αρχή στο πλαίσιο εφαρμογής της ισχύουσας περί δημοσίων συμβάσεων νομοθεσίας.

II. Σκοπός της επεξεργασίας είναι η αξιολόγηση της προσφοράς, η ανάθεση της προμήθειας, η προάσπιση των δικαιωμάτων της Αναθέτουσας Αρχής, η εκπλήρωση των εκ του νόμου υποχρεώσεων της Αναθέτουσας Αρχής και η εν γένει ασφάλεια και προστασία των συναλλαγών. Τα δεδομένα ταυτοπροσωπίας και επικοινωνίας θα χρησιμοποιηθούν από την Αναθέτουσα Αρχή και για την ενημέρωση των Προσφερόντων σχετικά με την αξιολόγηση των προσφορών.

III. Αποδέκτες των ανωτέρω δεδομένων στους οποίους κοινοποιούνται είναι:

(α) Φορείς στους οποίους η Αναθέτουσα Αρχή αναθέτει την εκτέλεση συγκεκριμένων ενεργειών για λογαριασμό της, δηλαδή οι Σύμβουλοι, τα υπηρεσιακά στελέχη, μέλη

Επιτροπών Αξιολόγησης, και λοιποί εν γένει προστηθέντες της, υπό τον όρο της τήρησης σε κάθε περίπτωση του απορρήτου.

(β) Το Δημόσιο, άλλοι δημόσιοι φορείς ή δικαστικές αρχές ή άλλες αρχές ή δικαιοδοτικά όργανα, στο πλαίσιο των αρμοδιοτήτων τους.

(γ) Έτεροι συμμετέχοντες-προσφέροντες, στο πλαίσιο της αρχής της διαφάνειας και του δικαιώματος προδικαστικής και δικαστικής προστασίας τους, σύμφωνα με τον νόμο.

IV. Τα δεδομένα θα τηρούνται για χρονικό διάστημα ίσο με τη διάρκεια της εκτέλεσης της σύμβασης και μετά τη λήξη αυτής για χρονικό διάστημα πέντε ετών, για μελλοντικούς φορολογικούς-δημοσιονομικούς ή ελέγχους χρηματοδοτών ή άλλους προβλεπόμενους ελέγχους από την κείμενη νομοθεσία, εκτός εάν η νομοθεσία προβλέπει διαφορετική περίοδο διατήρησης. Σε περίπτωση εκκρεμοδικίας αναφορικά με τη σύμβαση τα δεδομένα τηρούνται μέχρι το πέρας της εκκρεμοδικίας. Μετά τη λήξη των ανωτέρω περιόδων, τα προσωπικά δεδομένα θα καταστρέφονται.

V. Το φυσικό πρόσωπο που είναι είτε Προσφέρων είτε Νόμιμος Εκπρόσωπος του Προσφέροντος, μπορεί να ασκεί κάθε νόμιμο δικαίωμά του σχετικά με τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα που το αφορούν (δικαίωμα πρόσβασης, δικαίωμα διόρθωσης, δικαίωμα περιορισμού της επεξεργασίας, δικαίωμα εναντίωσης στην επεξεργασία, δικαίωμα διαγραφής, δικαίωμα στη φορητότητα των δεδομένων), απευθυνόμενο στον υπεύθυνο προστασίας προσωπικών δεδομένων της Αναθέτουσας Αρχής. Έχει, επίσης, το δικαίωμα να υποβάλλει καταγγελία στην Αρχή Προστασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα (ΑΠΔΠΧ) ηλεκτρονικά μέσω της δικτυακής της πύλης.

VI. Η Αναθέτουσα Αρχή λαμβάνει κάθε εύλογο μέτρο για τη διασφάλιση του απόρρητου και της ασφάλειας της επεξεργασίας των δεδομένων και της προστασίας τους από τυχαία ή αθέμιτη καταστροφή, τυχαία απώλεια, αλλοίωση, απαγορευμένη διάδοση ή πρόσβαση από οποιονδήποτε και κάθε άλλης μορφή αθέμιτη επεξεργασία.

VII. Εάν επιθυμείτε να ενημερωθείτε/μάθετε περισσότερα σχετικά με τον τρόπο επεξεργασίας των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα από την Αναθέτουσα Αρχή ή αν θέλετε να ασκήσετε τα νόμιμα δικαιώματά σας, παρακαλούμε επικοινωνήστε με τον Υπεύθυνο Προστασίας Δεδομένων της Αναθέτουσας Αρχής στο [dpo@certh.gr](mailto:dpo@certh.gr).