



ΚΑΤΑΧΩΡΙΣΤΕΑ ΣΤΟ ΚΗΜΔΗΣ

ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΕΛΙΑΣ, ΥΠΟΤΡΟΠΙΚΩΝ ΦΥΤΩΝ ΚΑΙ ΑΜΠΕΛΟΥ

Πληρ.: Δρ Νεκ. Καβρουλάκης, Χ. Σιδηροπούλου

Email: kavroulakis@elgo.iosv.gr, sidiropoulou@elgo.gr

Τηλέφωνο: 28210 83419, 210-2816978

Χανιά, 27/04/2023

Αριθ. Πρωτ.: 1785_24456

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ**Θέμα:** «Προμήθεια εργαστηριακών αναλωσίμων με διαδικασία απευθείας ανάθεσης».

Το Ινστιτούτο Ελιάς, Υποτροπικών Φυτών και Αμπέλου, του ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ ΓΕΩΡΓΙΚΟΥ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΥ «ΔΗΜΗΤΡΑ» ανακοινώνει ότι, στα πλαίσια του Έργου με τίτλο: Ανάπτυξη και Εφαρμογή Αναδυομένων Βιοτεχνολογικών Μεθόδων σε Κηπευτικές Καλλιέργειες Βιολογικής Γεωργίας” BIOME (Κωδικός έργου Τ2ΕΔΚ-00597, Κωδικός Πράξης/MIS 5070001 χρηματοδοτούμενο από: Γ.Γ.Ε.Τ. και Ε.Ε. (Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης) (κωδικός λογιστηρίου 20.1706.242), και Επιστημονικό Υπεύθυνο τον Δρα Νεκτάριο Καβρουλάκη, Εντεταλμένο Ερευνητή του Ι.ΕΛ.Υ.Α. στα Χανιά και για την εύρυθμη υλοποίηση του, κρίνεται αναγκαία και όπως προβλέπεται από το Τεχνικό δελτίο η ανάθεση σε τρίτους της προμήθειας εργαστηριακών αναλωσίμων, σύμφωνα με τις περιγραφόμενες του παρόντος τεχνικές προδιαγραφές και ποσότητες, (CPV: 33793000-5, 33696600-1, 03120000-8, 33696500-0, 30192110-5, 33772000-2, 39830000-9, 24965000-6, 33696600-1).

Το συνολικό ποσό της προσφοράς δεν πρέπει να υπερβαίνει το ποσό των 3.200,00 € συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ

Τα προς προμήθεια είδη υποδιαιρούνται στις παρακάτω ομάδες:

	Είδος	Ποσότητα
1	Κιτ για απομόνωση DNA από διάφορους τύπους χρώματος	1 κιτ 50 απομονώσεων
2	Κιτ απομόνωσης DNA από αντίδραση PCR ή πήκτωμα αγαρόζης/250 αντιδράσεις	1 κιτ 250 απομονώσεων
3	Ανασυνδυσμένη Taq DNA Πολυμεράση	1000 μονάδες
4	Μη τοξική χρωστική νουκλεϊκών οξέων με φασματικά χαρακτηριστικά ανάλογα του βρωμιούχου αιθιδίου	1 ml



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

5	Προπαρασκευασμένο μείγμα Πολυμεράσης για γρήγορο (Fast) PCR, κατάλληλη για multiplex PCR	Μείγμα για 500 αντιδράσεις
6	Αγαρόζη	500 γραμ
7	Κιτ για απομόνωση DNA από μικροβιολογικές καλλιέργειες (gram+/gramβακτήρια), μύκητες και σακχ	1 kit 50 απομονώσεων
8	100bp δείκτης μοριακών βαρών DNA	150 μg
9	Σωληνάκια 0,1ml σε οκτάδες για Real Time PCR με επίπεδα μεμονωμένα καπάκια, χαμηλού προφίλ	120 strips

Αντιδραστήρια μοριακής βιολογίας, αντιδραστήρια ηλεκτροφόρησης (CPV: 33696500-0, 24965000-6, 33696600-1,)

1. Στην αποστολή προσφοράς να αναγράφεται χωριστά η καθαρή αξία, το ΦΠΑ και η συνολική τιμή (επισυνάπτεται στο τέλος της παρούσας Πρόσκλησης υπόδειγμα Πίνακα που μπορεί να χρησιμοποιηθεί).
2. Στις προσφορές θα πρέπει να αναφέρεται και η τιμή ανά είδος προς προμήθεια. Γίνονται δεκτές προσφορές που αφορούν μόνο το σύνολο των ειδών. Δεν γίνονται δεκτές και απορρίπτονται ως απαράδεκτες προσφορές που υποβάλλονται για μέρος των απαιτήσεων. Κριτήριο κατακύρωσης θα είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομικής άποψης προσφορά και εφόσον εκπληρώνεται το σύνολο των απαιτήσεων/τεχνικών προδιαγραφών.

ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ

1. Η διαδικασία απευθείας ανάθεσης διέπεται από τις διατάξεις του Νόμου 4412/2016 (ΦΕΚ 147/Α/08-08-2016) «Κανονισμός Προμηθειών Δημοσίου (Κ.Π.Δ.)» όπως εκάστοτε ισχύει (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)» και τροποποιήθηκε από το Νόμο 4782/2021.
2. Η διαδικασία ανάθεσης θα πραγματοποιηθεί με κριτήριο την πλέον συμφέρουσα από οικονομικής άποψης προσφορά. Η προσφορά θα αξιολογηθεί από την αρμόδια επιτροπή και θα συνταχθεί πρακτικό αξιολόγησης προσφοράς. Θα αξιολογηθούν μόνο η προσφορά εφόσον κριθεί αποδεκτή και είναι σύμφωνη με τους όρους της πρόσκλησης. Η ανάθεση γίνεται στον προμηθευτή που προσφέρει τη χαμηλότερη τιμή, εφόσον η προσφορά του κρίνεται αποδεκτή με βάση τους όρους της πρόσκλησης. Ο Διευθυντής του Ι.ΕΛ.Υ.Α., του ΕΛΓΟ-ΔΗΜΗΤΡΑ, λαμβάνοντας υπόψη την πρόταση της αρμόδιας επιτροπής και σύμφωνα με τα κριτήρια που προβλέπονται από την πρόσκληση, θα αποφασίσει την ανάθεση της προμήθειας υπηρεσιών της πρόσκλησης.
3. Πριν την απόφαση ανάθεσης της πρόσκλησης, ο/η/οι ανάδοχος/οι θα πρέπει να προσκομίσει: α) φορολογική, β) ασφαλιστική ενημερότητα, γ) αντίγραφο ποινικού μητρώου, δ) ΓΕΜΗ εταιρείας, ε) νόμιμο εκπρόσωπο για την υπογραφή της σύμβασης και εν συνεχεία να συνυπογράψει/ουν σύμβαση (αν το ποσό κατακύρωσης υπερβαίνει τα 2.500,00 ευρώ χωρίς ΦΠΑ), αφού αυτή έχει επιστραφεί από τον έλεγχο του Νομικού τμήματος της Υπηρεσίας μας. Σε περίπτωση υπογεγραμμένης σύμβασης θα καταχωρηθεί στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ).



4. Το ανωτέρω ποσό υπόκειται: α) σε παρακράτηση φόρου 4%, β) κράτηση ύψους 0,07% υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων (υπολογίζεται επί της καθαρής αξίας της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης), γ) παρακράτηση ύψους 0,06% υπέρ της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών/ΑΕΠΠ (ΚΥΑ 1191/2017, ΦΕΚ 969/Β/22-3-2017-υπολογίζεται επί της καθαρής αξίας της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης). Επιπλέον, σύμφωνα με το Α.Π. Δ ΤΕΦ Α' 1087988 ΕΞ 2013/30.5.2013 έγγραφο της Διεύθυνσης Τελών και Ειδικών Φορολογιών, επί της κράτησης 0,07% και επί της παρακράτησης 0,06% διενεργείται και κράτηση τέλους χαρτοσήμου 3% (πλέον 20% εισφοράς υπέρ ΟΓΑ).
5. Εάν ο/η/οι Ανάδοχος/οι δεν προσέλθουν για την υπογραφή της σύμβασης, λύεται η σύμβαση με τον Ανάδοχο της Αναθέτουσας Αρχής, επιφυλασσόμενης της αναζήτησης κάθε ζημιάς από την αιτία αυτή. Στην περίπτωση αυτή η Αναθέτουσα Αρχή προχωρά σε κοινοποίηση κατακύρωσης στον επόμενο υποψήφιο βάσει του πίνακα κατάταξης κοκ.
6. Αρμόδια για την επίλυση οποιασδήποτε διαφοράς που απορρέει από την παρούσα ή από την σύμβαση που θα συνταχθεί σε εκτέλεση αυτής, είναι τα δικαστήρια της Αθήνας.

ΠΛΗΡΩΜΗ-ΠΑΡΑΔΟΣΗ:

1. Ως μέγιστος χρόνος εκτέλεσης των εργασιών ορίζεται ο 1 (ένας) μήνας (από την υπογραφή της σύμβασης ή της απόφασης κατακύρωσης). Τα δε έξοδα μεταφοράς θα βαρύνουν τον προμηθευτή
2. Η παράδοση του συνόλου των υπό ανάθεση αγαθών από τον ανάδοχο θα γίνει στις εγκαταστάσεις του Ινστιτούτου Ελιάς, Υποτροπικών Φυτών και Αμπέλου, του ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ ΓΕΩΡΓΙΚΟΥ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΥ «ΔΗΜΗΤΡΑ» στα Χανιά Κρήτης.
3. Η πληρωμή του/της/των αναδόχου/ων θα γίνει με την έκδοση σχετικών παραστατικών (μετά από συνεννόηση με το λογιστήριο), και την προσκόμιση των νομίμων δικαιολογητικών (ασφαλιστική και φορολογική ενημερότητα) όπου αυτό απαιτείται.

ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΟΠΟΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

Ο ενδιαφερόμενος καλείτε να υποβάλει όλα τα απαραίτητα έγγραφα υποβολής προσφοράς, βάσει της με αρ. ΙΔΑΔ/Φ.69/112/οικ. 8632/02.04.2020 εγκυκλίου (ΑΔΑ: ΩΗ5446ΜΤΛ6-ΟΩΧ) του Υπουργείου Εσωτερικών/Τμήμα Πειθαρχικής Ευθύνης και Δεοντολογίας και των πρόσθετων μέτρων και ρυθμίσεων για την αντιμετώπιση της ανάγκης περιορισμού της διασποράς του κορωνοϊού με ηλεκτρονικό τρόπο προς τη γραμματεία του Ι.Ε.Λ.Υ.Α. (sec.cha@elgo.gr) **μέχρι και Παρασκευή 05 Μαΐου 2023** και ώρα 15:00 π.μ.

Ο Διευθυντής

Δρ Γεώργιος Ψαρράς
Διευθυντής Ερευνών



Αναλυτικές τεχνικές προδιαγραφές/απαιτήσεις των προς προμήθεια ειδών**1. Κιτ για απομόνωση DNA από διάφορους τύπους χώματος****Προδιαγραφές**

Κιτ για απομόνωση DNA από διάφορους τύπους χώματος . Από αρχικό δείγμα <500mg χώμα, ίζημα, λάσπη.

Να χρησιμοποιεί τεχνολογία Silica Membrane με spin columns.

Να παρέχει DNA με τυπική απόδοση 2-10μg.

Ο όγκος έκλουσης να είναι 30-100μl.

Η διαδικασία να επιτυγχάνεται σε λιγότερο από 90 λεπτά.

Η συσκευασία να περιλαμβάνει δύο διαφορετικά lysis buffer και enhancer για την βέλτιστη χρήση ανάλογα με το δείγμα, στήλες με κεραμικά beads για την πιο αποτελεσματική λύση των κυττάρων και inhibitor removal columns για την ελαχιστοποίηση των PCR inhibitors.

Να παρέχει DNA έτοιμο προς χρήση, κατάλληλο για τις συνήθεις εφαρμογές, PCR, qPCR, southern blotting .

Να περιλαμβάνει Lysis Buffer SL1, Lysis Buffer SL2, Lysis Buffer SL3, Enhancer SX, Binding Buffer SB, Wash Buffer SW1, Wash Buffer SW2, Elution Buffer SE.

Να διατίθεται σε συσκευασία των 50 απομονώσεων.

Ο οικονομικός φορέας να είναι εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπος της κατασκευάστριας εταιρείας.

2. Κιτ απομόνωσης DNA από αντίδραση PCR ή πήκτωμα αγαρόζης/250 αντιδράσεις**Προδιαγραφές**

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 επιτυγχάνεται πλήρης απομάκρυνση των primers.

Να είναι δυνατοί μικροί όγκοι έκλουσης από 15 μl μέχρι 30 μl.

Να χρησιμοποιεί τεχνολογία Silica Membrane με spin columns

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

Να είναι δυνατή η απομόνωση ssDNA και SDS-containing samples.

Να περιλαμβάνει διάλυμα δέσμευσης του DNA με δείκτη pH για βέλτιστη απόδοση του kit.

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

Ο οικονομικός φορέας να είναι εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπος της κατασκευάστριας εταιρείας.



3. Ανασυνδυασμένη Ταq DNA Πολυμεράση

Προδιαγραφές

Ανασυνδυασμένη Ταq DNA Πολυμεράση 5u/λ 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 Trispotassium chloride. Τα buffers να είναι 10X και να περιέχουν 15 mM MgCl₂ (1.5 mM at 1X). Τα προϊόντα της αντίδρασης να είναι κατάλληλα για κλωνοποίηση σε TA πλασμιδιακούς φορείς (poly A tailing). Το κιτ να περιλαμβάνει και το κατάλληλο reaction buffer και ξεχωριστό MgCl₂. Το buffer να μην περιλαμβάνει dNTPs.

4. Μη τοξική χρωστική νουκλεϊκών οξέων με φασματικά χαρακτηριστικά ανάλογα του βρωμιούχου αιθιδίου

Προδιαγραφές

Μη τοξική χρωστική νουκλεϊκών οξέων με φασματικά χαρακτηριστικά ανάλογα του βρωμιούχου αιθιδίου.

Να καθιστά δυνατή τη χρώση νουκλεϊκών οξέων σε πηκτώματα αγαρόζης και ακρυλαμίδης.

Να μην είναι μεταλλαξιογόνα.

Να μην είναι τοξική.

Να μην απαιτούνται ιδιαίτεροι χειρισμοί για την αποκομίδή του.

(Να μην θεωρείται τοξικό απόβλητο).

Να διατηρείται σε θερμοκρασία δωματίου.

Να διατίθεται ως 10.000X σε υδατικό διάλυμα.

Να μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τη χρώση του πηκτώματος είτε με την ενσωμάτωση του σε αυτό κατά την παρασκευή του πριν την ηλεκτροφόρηση, είτε με τη χρώση του πηκτώματος μέσω της εμβάπτισης σε διάλυμα της χρωστικής μετά την ηλεκτροφόρηση

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.

Σε συσκευασία του 0,5ml.

5. Προπαρασκευασμένο μείγμα Πολυμεράσης για γρήγορο (Fast) PCR, κατάλληλη για multiplex PCR

Προδιαγραφές

Έτοιμο προς χρήση μείγμα αντιδραστηρίων για την ταχεία εκτέλεση πολυπλεκτικών αντιδράσεων της πολυμεράσης (ready-to-use Mix for Fast Multiplex PCR).

Το αντιδραστήριο θα πρέπει να περιέχει ένζυμο HotStart DNA πολυμεράση υψηλής απόδοσης και ταχύτητας, σημαντικά πιο γρήγορο από την αγρίου τύπου (wild-type) Ταq DNA πολυμεράση, για τον ταυτόχρονο πολλαπλασιασμό πολλών DNA στόχων παρουσία πολλαπλών ζευγών εκκινητών (Multiplex PCR kit).

Η Ταχύτητα της αντίδρασης θα πρέπει να επιτρέπει την μείωση του χρόνου της αντίδρασης κατ'ελάχιστο 20% σε σχέση με συμβατικά ένζυμα. Η δράση του ενζύμου της HotStart πολυμεράσης θα πρέπει να αναστέλλεται μέσω πρόσδεσης αντισώματος και να ενεργοποιείται στον πρώτο κύκλο αποδιάταξης ώστε να μην γίνεται σύνθεση μη ειδικών προϊόντων κατά την προετοιμασία της αντίδρασης. Το Mix στο οποίο θα περιέχεται το



ένζυμο θα πρέπει να είναι έτοιμο προς χρήση, να περιέχει όλα τα απαραίτητα αντιδραστήρια και να είναι σε συγκέντρωση 2X. Η τελική συγκέντρωση (1X) θα πρέπει να περιέχει 3mM MgCl₂.

Το Μix πρέπει να μπορεί να πολλαπλασιάσει ταυτόχρονα έως και 30 διαφορετικά τμήματα DNA με την χρήση αντίστοιχα 30 ζευγών εκκινητών σε μια δοκιμή, με το μήκος των τμημάτων να είναι από 60 έως και τουλάχιστον 1300 bp. Τα τμήματα που θα παράγονται με το mix θα πρέπει να έχουν τα ίδια χαρακτηριστικά με αυτά που παράγονται με την wild-type Taq DNA polymerase ώστε να μπορούν να χρησιμοποιηθούν για άλλες τεχνικές όπως η πέψη με ένζυμο περιορισμού, κλωνοποίηση και αλληλούχηση. Το ένζυμο θα πρέπει να συνθέτει στην κατεύθυνση 5'-3' καθώς και να έχει 5'-3' δραστηριότητα εξωνουκλεάσης (proofreading activity). Η πιστότητα του ενζύμου θα πρέπει να είναι εφάμιλλη της wild-type Taq DNA polymerase με συχνότητα λάθους μικρότερη από 2 x 10⁻⁵. Τα τμήματα DNA που παράγονται μετά τον πολλαπλασιασμό θα πρέπει να είναι 3'-dA-tailed και να μπορούν να κλωνοποιηθούν σε TA cloning vectors.

Να είναι κατάλληλο για ταυτοποίηση και τυποποίηση παθογόνων μικροοργανισμών. Αρκετό για 500 αντιδράσεις.

6. Αγαρόζη

Προδιαγραφές

Αγαρόζη. Να διαλύεται εύκολα και να δημιουργεί γέλη σε σύντομο χρόνο. Απαλλαγμένη από DNAses και RNAses.

Σε συσκευασία των 500g

7. Κιτ για απομόνωση DNA από μικροβιολογικές καλλιέργειες (gram+/ gram- βακτήρια), μύκητες και σακχαρομύκητες.

Προδιαγραφές

Κιτ για την απομόνωση υψηλής ποιότητας DNA από gram+/ gram- βακτήρια, μύκητες και σακχαρομύκητες. Η διαδικασία να επιτυγχάνεται με τεχνολογία silica membrane και στο κιτ να περιλαμβάνονται beads για την αποτελεσματική λύση των κυττάρων. Να μπορούν να χρησιμοποιηθούν έως και 40mg αρχικού δείγματος. Ο όγκος έκλουσης να είναι από 100 έως 200μl. Η διαδικασία να επιτυγχάνεται σε λιγότερο από 35 λεπτά. Να παρέχει DNA κατάλληλο για PCR, real-time PCR, Southern blotting, enzymatic reactions. Το κιτ να περιλαμβάνει στήλες, Bead τύπου B,, σωληνάρια συλλογής (2 MI), buffers, υγρή Proteinase K και να επαρκεί για 50 αντιδράσεις.

Ο οικονομικός φορέας να είναι εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπος της κατασκευάστριας εταιρείας.

8.: 100bp δείκτης μοριακών βαρών DNA

Προδιαγραφές

100bp δείκτης μοριακών βαρών DNA

Να περιέχει 12 ζώνες και να καλύπτει την



Υπόδειγμα Πίνακα αποστολής Προσφορών

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ	Σύνολο αξίας (άνευ ΦΠΑ)	Σύνολο αξίας ΦΠΑ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ (με ΦΠΑ)
1				
2				

