



ΚΑΤΑΧΩΡΙΣΤΕΑ ΣΤΟ ΚΗΜΔΗΣ

ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΕΛΙΑΣ, ΥΠΟΤΡΟΠΙΚΩΝ ΦΥΤΩΝ ΚΑΙ ΑΜΠΕΛΟΥ

Πληρ.: Δρ Εμμ. Μαρκάκης, Χ. Σιδηροπούλου

Email: markakis@elgo.gr, sidiropoulou@elgo.gr

Τηλέφωνο: 2810 302302, 210-2816978

Ηράκλειο, 26/04/2023

Αριθ. Πρωτ.: 1747_24114

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: «Βιώσιμες λύσεις για την Βιολογική Αντιμετώπιση Επιβλαβών Μικροοργανισμών και την Επαγωγή της Αντοχής των Καλλιεργειών στην Αλατότητα» και ακρωνύμιο «BIOCONTROL (Κωδικός έργου Τ2ΕΔΚ-01859, Κωδικός Πράξης/MIS 5073622, Χρηματοδότηση: ΕΠΑνΕΚ-ΕΣΠΑ 2014-2020) (κωδικός λογιστηρίου 20.1739.243) και Επιστημονικό Υπεύθυνο τον Δρ Εμμ. Μαρκάκη, Εντεταλμένο Ερευνητή του Ι.Ε.Λ.Υ.Α. στο Ηράκλειο 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: 38950000-9, 33696500-0)

Το συνολικό ποσό της προσφοράς δεν πρέπει να υπερβαίνει το ποσό των 9.000 € συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ

Στην αποστολή προσφοράς να αναγράφεται η τιμή ανά είδος προς προμήθεια και χωριστά η καθαρή αξία, το ΦΠΑ και η συνολική τιμή. Γίνονται δεκτές προσφορές που αφορούν μόνο το σύνολο των ειδών. Δεν γίνονται δεκτές και απορρίπτονται ως απαράδεκτες προσφορές που υποβάλλονται για μέρος των απαιτήσεων.

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.Ε.Λ.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 ανάθεση 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 ορίζονται οι 3 μήνες (από την υπογραφή της σύμβασης εάν απαιτείται). Ο Ανάδοχος οφείλει εντός του 2023 να ολοκληρώσει την 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. Τα δε έξοδα μεταφοράς θα βαρύνουν τον προμηθευτή
2. Η παράδοση του συνόλου ή τμηματικά των υπό ανάθεση αγαθών από τον ανάδοχο θα γίνει στις εγκαταστάσεις του Ινστιτούτου Ελιάς, Υποτροπικών Φυτών και Αμπέλου, του ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ ΓΕΩΡΓΙΚΟΥ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΥ «ΔΗΜΗΤΡΑ» στο Ηράκλειο 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)

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. (iosv.her@elgo.gr) **μέχρι και την Πέμπτη 04 Μαΐου 2023** και ώρα 15:00 π.μ.

Ο Διευθυντής

Δρ Γεώργιος Ψαρράς
Διευθυντής Ερευνών

Αναλυτικές τεχνικές προδιαγραφές/απαιτήσεις των προς προμήθεια ειδών

A/α	Είδος	Προδιαγραφές	Συσκευασία	Ποσότητα
1	Κιτ για απομόνωση RNA από δύσκολα φυτικά υλικά και μύκητες	Κιτ για απομόνωση RNA από δύσκολα φυτικά υλικά και μύκητες, όπως υλικά πλούσια σε άμυλο, ζάχαρη και άλλες ενώσεις που ενδέχεται να επηρεάσουν την συνήθη διαδικασία απομόνωσης RNA. Να παρέχεται υψηλής καθαρότητας και υψηλής συγκέντρωσης RNA με απόδοση έως και 70μg, κατάλληλο για όλες τις συνήθεις εφαρμογές: Gene expression profiling, Northern blotting, Primer extension, Real-time RT-PCR. Ο όγκος έκλουσης να είναι το πολύ 50 μl. Η διαδικασία να ολοκληρώνεται σε λιγότερο από 25 λεπτά. Να περιλαμβάνει Lysis Buffer PFL, Lysis Buffer PFR, Binding Buffer PFB, Wash Buffer PFW1, Wash Buffer PFW2, κολώνες και collection tubes. Το κιτ να περιλαμβάνει επίσης ειδικά φίλτρα για την απομάκρυνση υπολειμμάτων των ιστών. Να διατίθεται σε συσκευασία των 50 απομονώσεων. Ο οικονομικός φορέας να είναι εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπος της κατασκευάστριας εταιρείας.	KIT	2
2	Κιτ απομόνωσης DNA από αντίδραση PCR ή πήκτωμα αγαρόζης	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 δέσμησης 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.)	KIT	2
3	Κιτ για απομόνωση γενομικού DNA από φυτικά κύτταρα και ιστούς ποσότητας έως 100mg	Να παρέχεται υψηλής καθαρότητας και υψηλής συγκέντρωσης DNA έως 30μg. Ο όγκος έκλουσης να είναι 50 μl. Η διαδικασία να ολοκληρώνεται σε λιγότερο από 30 λεπτά. Η συσκευασία να περιλαμβάνει δύο διαφορετικά lysis buffer για την βέλτιστη χρήση ανάλογα με το δείγμα, φίλτρα και RNase A . Να περιλαμβάνει Lysis Buffer PL1, Lysis Buffer PL2, Precipitation Buffer PL3, Binding Buffer PC, Wash Buffer PW1, Wash Buffer PW2, Elution Buffer PE Κατάλληλο για όλες τις συνήθεις εφαρμογές. Να διατίθεται σε συσκευασία των 250 απομονώσεων Ο οικονομικός φορέας να είναι εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπος της κατασκευάστριας εταιρείας.	KIT	1
4	Κιτ για απομόνωση RNA από φυτικά κύτταρα και ιστούς ποσότητας έως 100mg.	Κιτ για απομόνωση RNA από φυτικά κύτταρα και ιστούς ποσότητας έως 100mg. Να παρέχεται υψηλής καθαρότητας και υψηλής συγκέντρωσης RNA έως 70μg. Ο όγκος έκλουσης να είναι το πολύ 60 μl. Η διαδικασία να ολοκληρώνεται σε λιγότερο από 30 λεπτά. Η συσκευασία να περιλαμβάνει rDNase για ενδεχόμενη απομάκρυνση DNA επάνω στην στήλη. Να είναι κατάλληλο για όλες τις συνήθεις εφαρμογές: real-time RT-PCR, Northern blotting, primer extension, array technology, RNase protection assays, Να περιλαμβάνει Lysis Buffer RA1, Lysis Buffer RAP, Wash Buffer RA2, Wash Buffer RA3, Membrane Desalting, Buffer MDB, Reaction Buffer for rDNase, rDNase RNase-free, RNase-free H2O, Filters (shredders) Να διατίθεται σε συσκευασία των 50 απομονώσεων Ο οικονομικός φορέας να είναι εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπος της κατασκευάστριας εταιρείας.	KIT	1
5	Real Time PCR mix με SYBR Green	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 την 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 ₂ , dNTPs και stabilizers (2X).	5 ml = 500 x 20 μl rxns	3

		<p>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.</p> <p>Το ένζυμο να μην παρουσιάζει δραστηριότητα σε θερμοκρασία περιβάλλοντος ώστε να μην απαιτείται η ψύξη του mix κατά την διάρκεια της προετοιμασίας της αντίδρασης.</p> <p>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.</p> <p>Στη συσκευασία να περιλαμβάνεται ξεχωριστά ROX reference dye high και low.</p> <p>Σε συσκευασία των 500 αντιδράσεων των 20μl</p> <p>Η χρήση του προϊόντος να καλύπτεται από ένα ή περισσότερα από τα ακόλουθα διπλώματα ευρεσιτεχνίας των ΗΠΑ και τις αντίστοιχες αξιώσεις ευρεσιτεχνίας εκτός των ΗΠΑ: 5.994.056, 6.171.785, και 5.928.907 (αριθμοί αξίωσης 12-24, 27-28).</p>		
6	Μη τοξική χρωστική νουκλεϊκών οξέων με φασματικά χαρακτηριστικά ανάλογα του βρωμιούχου αιθιδίου	<p>Μη τοξική χρωστική νουκλεϊκών οξέων με φασματικά χαρακτηριστικά ανάλογα του βρωμιούχου αιθιδίου.</p> <p>Να καθιστά δυνατή τη χρώση νουκλεϊκών οξέων σε πηκτώματα αγαρόζης και ακρυλαμίδης.</p> <p>Να μην είναι μεταλλαξιογόνα.</p> <p>Να μην είναι τοξική.</p> <p>Να μην απαιτούνται ιδιαίτεροι χειρισμοί για την αποκομιδή του. (Να μην θεωρείται τοξικό απόβλητο).</p> <p>Να διατηρείται σε θερμοκρασία δωματίου.</p> <p>Να διατίθεται ως 10.000X σε υδατικό διάλυμα.</p> <p>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</p> <p>Να έχει τουλάχιστον την ίδια ευαισθησία με το βρωμιούχο αιθίδιο.</p> <p>Να μπορεί να χρησιμοποιηθεί με τον ίδιο εξοπλισμό (υπεριώδη πηγή διέγερσης, σύστημα φωτογράφησης) που χρησιμοποιείται και το βρωμιούχο αιθίδιο.</p> <p>Σε συσκευασία του 0,5ml</p>	0,5 ml	3
7	dNTP Set των dATP, dCTP, dGTP, dTTP	<p>Set των dATP, dCTP, dGTP, dTTP</p> <p>Να παρέχονται σαν set τεσσάρων ξεχωριστών σωληναρίων, συγκέντρωσης 100mM, 20μmoles το κάθε ένα.</p> <p>Να παρέχονται σε υδατικό διάλυμα (pH 8.5) (4 x 200μl).</p> <p>Να είναι καθαρότητας >= 99 % (HPLC)</p>	4x200 μl	4
8	Ανασυνδυασμένη Ταq DNA Πολυμεράση	<p>Ανασυνδυασμένη Ταq DNA Πολυμεράση 5u/λ με δυναμότητα πολυμερισμού 5'-->3', 5'-->3' δράση εξωνουκλεάσης, χωρίς 3-->5 δράση εξωνουκλεάσης.</p> <p>Με συχνότητα λάθους 1/2.2X10⁵ νουκλεοτίδια.</p> <p>Να συνοδεύεται από δύο buffers, ένα με Tris-ammonium sulphate και ένα με Tris-potassium chloride.</p> <p>Τα buffers να είναι 10X και να περιέχουν 15 mM MgCl₂ (1.5 mM at 1X).</p> <p>Τα προϊόντα της αντίδρασης να είναι κατάλληλα για κλωνοποίηση σε TA πλασμιδιακούς φορείς (poly A tailing).</p> <p>Το kit να περιλαμβάνει και το κατάλληλο reaction buffer και ξεχωριστό MgCl₂.</p> <p>Το buffer να μην περιλαμβάνει dNTPs.</p> <p>Συσκευασία των 2x500 units</p>	2 x 500 units	4
9	Μη αλκαλικό, μη διαβρωτικό και μη καρκινογόνο διάλυμα καθαρισμού για την αποφυγή επιμόλυνσης από DNA.	<p>Μη αλκαλικό, μη διαβρωτικό και μη καρκινογόνο διάλυμα καθαρισμού για την αποφυγή επιμόλυνσης από DNA.</p> <p>Να είναι κατάλληλο για χρήση σε θάλαμους προστασίας για εφαρμογές PCR.</p> <p>Το διάλυμα να περιέχει επιφανειοδραστικό παράγοντα.</p> <p>Να είναι σταθερό και ανθεκτικό στη θερμότητα.</p> <p>Να είναι έτοιμο προς χρήση.</p> <p>Να διατίθεται σε συσκευασία των 500 ml.</p>	500 ml	1
10	Μη αλκαλικό, μη διαβρωτικό και μη καρκινογόνο διάλυμα καθαρισμού με δραστηριότητα έναντι της μόλυνσης από RNase	<p>Μη αλκαλικό, μη διαβρωτικό και μη καρκινογόνο διάλυμα καθαρισμού με δραστηριότητα έναντι της μόλυνσης από RNase.</p> <p>Να περιέχει επιφανειοδραστικό παράγοντα και έναν παράγοντα που απενεργοποιεί την RNase.</p> <p>Να είναι σταθερό και ανθεκτικό στη θερμότητα.</p> <p>Να είναι έτοιμο προς χρήση για την εξάλειψη της RNase από οποιαδήποτε επιφάνεια συμπεριλαμβανομένου του εσωτερικού των σωλήνων μικροφυγοκέντρωσης.</p> <p>Να διατίθεται σε συσκευασία των 500 ml.</p>	500 ml	1
11	Δισκία για την παρασκευή φυσιολογικού ορού ρυθμισμένου με φωσφορικά	<p>Δισκία για την παρασκευή φυσιολογικού ορού ρυθμισμένου με φωσφορικά (PBS).</p> <p>Το ρυθμιστικό διάλυμα να μπορεί εύκολα να παρασκευαστεί διαλύοντάς το με H₂O.</p> <p>Το κάθε δισκίο να προορίζεται για την παρασκευή 1.000 ml PBS (pH 7,4).</p> <p>Να διατίθεται σε συσκευασία 100 δισκίων.</p>	PACK	1
12	Kit για σύνθεση cDNA για Real Time PCR	<p>Kit για σύνθεση cDNA για Real Time PCR</p> <p>Να είναι κατάλληλο για αρχική ποσότητα RNA τουλάχιστον 1 μg</p> <p>Ο χρόνος αντίδρασης να είναι κάτω από 20 λεπτά.</p>	KIT	1

		<p>Το Kit να περιλαμβάνει :</p> <p>Αντίστροφη μεταγραφάση</p> <p>Reaction buffer με dNTPs & Mg</p> <p>Oligo dT Primer και Random 6 mers σε ξεχωριστά σωληνάρια</p> <p>Rnase free H2O</p> <p>Dilution buffer για real time PCR</p> <p>Σε συσκευασία για 200 αντιδράσεις.</p>		
13	100bp δείκτης μοριακών βαρών DNA	<p>Να περιέχει 11 ζώνες και να καλύπτει την περιοχή 100 – 1000bp.</p> <p>Να περιλαμβάνει 1 έντονη ζώνη αναφοράς στα 500bp.</p> <p>Να είναι έτοιμος προς χρήση για απευθείας φόρτωση στα gels.</p> <p>Να επαρκεί για 100 αντιδράσεις.</p>	500 µl	2
14	Antibody-based HotStart DNA Πολυμεράση	<p>Antibody-based HotStart DNA Πολυμεράση κατάλληλη για υψηλής ειδικότητας, ευαισθησίας και απόδοσης PCR.</p> <p>Να παρουσιάζει 5'-3' δραστηριότητα πολυμεράσης και 3'-5' δραστηριότητα εξωνουκλεάσης.</p> <p>Να έχει error rate 1 error per 2.2 x 10⁵ nucleotides . Να δίνει A-tailed PCR products κατάλληλα για κλωνοποίηση σε TA cloning vectors.</p> <p>Να συνοδεύεται από 5X Reaction buffer και 25mM MgCl₂. Να έχει συγκέντρωση 5 units/ml.</p> <p>Σε συσκευασία των 250 units.</p>	250 Units	1