

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

«Προμήθεια αναλωσίμων - Ένζυμα»

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 αναλωσίμων - Ένζυμα»

Η συνολική δαπάνη της προμήθειας δεν πρέπει να υπερβαίνει τις **τρεις χιλιάδες επτακόσια εβδομήντα τρία ευρώ και πενήντα οκτώ λεπτά (3.773,58 €) 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 αναλωσίμων - Ένζυμα»

Οι προσφορές πρέπει να υποβληθούν μέχρι την **Παρασκευή, 12 Μαρτίου 2021 και ώρα 10:00 πμ** με τα στοιχεία της Πρόσκλησης, με έναν από τους παρακάτω τρόπους: Ηλεκτρονικά, στην ηλεκτρονική διεύθυνση: r.eroglou@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 Επόγλου Ουρανία, τηλ. +30 2311 257534

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: Μακρής Αντώνης τηλ. +30 2311 257541, email: makris@certh.gr

Για το ΕΚΕΤΑ / INEB

κ. 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 - ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΑΛΩΣΙΜΩΝ

Το Ινστιτούτο Εφαρμοσμένων Βιοεπιστημών (INEB) του Εθνικού Κέντρου Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης (ΕΚΕΤΑ), για τις ανάγκες του ερευνητικού έργου «Αξιοποίηση των εδωδιμων φύκων Dictyopteris membranacea και Laurencia obtusa στη Μεσογειακή κουζίνα ως βιολειτουργικό τρόφιμο και διατροφικό συμπλήρωμα» με ακρωνύμιο “MedSushi” της Δράσης «ΕΡΕΥΝΩ – ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ – ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ» (κωδικός MIS 5031687), με κωδικό έργου Τ1ΕΔΚ-04048 πρόκειται να προμηθευτεί τα παρακάτω εργαστηριακά αναλώσιμα, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές που περιγράφονται, οι οποίες πρέπει να πληρούνται στο σύνολό τους :

Γενική περιγραφή : Ένζυμα
CPV : 24965000-6

Πίνακας 1: Ένζυμα

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΣΥΣ/ΣΙΑ	ΤΕΜ
Exonuclease I	Exonuclease I σε συγκέντρωση 20.000 units/ml. Το ένζυμο να επιτυγχάνει σε συνδυασμό με την shrimp alkaline phosphatase, τον καθαρισμό των PCR προϊόντων από primers & dNTPs χωρίς απώλειες. Η συνολική διαδικασία να είναι σύντομη, σε ένα βήμα με δύο διαδοχικές επωάσεις στους 37°C και 80°C. Συσκευασία των 3.000 units	3000 units	1
Murine RNase Inhibitor	Αναστολέας RNασών, ειδικός για RNase A, B, C, σε μορφή ανασυνδυασμένης πρωτεΐνης, προέλευσης από ποντικό. Το ένζυμο να είναι βελτιωμένης αντοχής στην οξειδωση και σταθερό σε συγκεντρώσεις DTT < 1 mM, ώστε να είναι κατάλληλο για χρήση σε real_time RT-PCR. Επίσης να είναι κατάλληλο για In vitro transcription /translation και Enzymatic RNA labeling. Συσκευασία των 15.000 units σε συγκέντρωση 40.000 U/ml .	15000 units	1



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

ΕΠΑνεΚ 2014-2020
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ
ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ



ΕΣΠΑ
2014-2020
ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Blunt/TA Ligase Master Mix	Έτοιμο προς χρήση μείγμα για ligation το οποίο να περιέχει T4 DNA λιγάση, κατάλληλο ενισχυτή και βελτιστοποιημένο διάλυμα αντίδρασης. Να χρησιμοποιείται σε DNA με blunt-ends και single - base overhangs . Το ligation να επιτυγχάνεται σε σύντομο χρόνο (λιγότερο από 15 λεπτά) με επώαση σε θερμοκρασία δωματίου. Το μείγμα να μην απαιτεί ξεπάγωμα πριν την χρήση του. Συσκευασία για 50 αντιδράσεις (250uL).	50 rxn	2
NEBNext FFPE DNA Repair Mix	Έτοιμο μείγμα ενζύμων και βελτιστοποιημένο διάλυμα αντίδρασης, ειδικά σχεδιασμένο για την "επιδιόρθωση" του DNA που προέρχεται συνήθως από FFPE δείγματα. Να επιτυγχάνει επιδιόρθωση του DNA στις ακόλουθες περιπτώσεις: Deamination of cytosine to uracil, Nicks and gaps, Oxidized bases, Blocked 3' ends. Να δύναται να χρησιμοποιηθεί και σε UV damaged DNA. Το τελικό προϊόν της αντίδρασης να είναι κατάλληλο για απευθείας χρήση σε NGS library construction και sequencing. Να διατίθεται σε συσκευασία που επαρκεί για 24 αντιδράσεις.	24 rxns	1
DNA Pol. Lg. Fragm. (Klenow)	Ανασυνδυσασμένη DNA Polymerase I, Klenow, με δυνατότητα πολυμερισμού και δράσης 3'→ 5' εξωνουκλεάσης, αλλά χωρίς δράση 5'→ 3' εξωνουκλεάσης. Το ποσοστό σφάλματος (error rate) του ενζύμου να είναι ~ 18x10 ⁻⁶ bases. Να συνοδεύεται από 10x διάλυμα αντίδρασης (σύσταση 1x: 50 mM NaCl, 10 mM Tris-HCl 10 mM MgCl ₂ , 1 mM DTT). Το ένζυμο να δρα εξίσου αποτελεσματικά με το διάλυμα αντίδρασης cutsmart. Συγκέντρωση ενζύμου 5 u/μL.- Συσκευασία 200 Units	200 units	1



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

ΕΠΑνεΚ 2014-2020
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ
ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ



ΕΣΠΑ
2014-2020
ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Deoxynucleotide Solutions, Mix	Ισομοριακό μείγμα υπερκάθαρων τριφωσφορικών δεοξυνουκλεοτιδίων (dATP, dCTP, dGTP, and dTTP). Το κάθε dNTP να διατίθεται σε συγκέντρωση 10 mM σε υπερκάθαρο νερό (sodium salt - pH 7.5). Η καθαρότητα να είναι $\geq 99\%$, με HPLC ανάλυση. Το μείγμα να διατηρείται σταθερό στους -20°C για τουλάχιστον ένα έτος ακόμη και μετά από εντατική χρήση του, με συνεχή ξεπαγωμάτα. Συσκευασία 5 x 0.8ml.	40 μmoli	1
BsrGI-HF	Ένζυμο περιορισμού BsrGI-HF, συγκέντρωσης 20,000 units/ml. Να είναι ανασυνδυασμένο, 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, που περιέχει BSA και να είναι ελεγμένο για δράση Dnase και Rnase. Με το ένζυμο να παρέχεται 10x διάλυμα αντίδρασης και 6x Loading Dye μωβ χρώματος. Συσκευασία: 1.000 units	1.000 units	1
Monarch DNA Gel Extraction Kit	Monarch DNA Gel Extraction Kit. Πλήρες Kit εκχύλισης DNA για γρήγορο και αξιόπιστο καθαρισμό μέχρι 5 μg (μέγιστη ικανότητα σύνδεσης) συμπυκνωμένου, υψηλής ποιότητας DNA από πηκτώματα αγαρόζης. Το kit να χρησιμοποιεί μια ροή εργασίας σύνδεσης / έκπλυσης / έκλουσης με ελάχιστη επώαση και χρόνους φυγοκέντρησης. Συνολική διάρκεια πρωτοκόλλου: Όχι πάνω από 10 λεπτά. Οι στήλες να εξασφαλίζουν μηδενική κατακράτηση ρυθμιστικού διαλύματος και καμία μεταφορά ρύπων, επιτρέποντας την έκλουση του δείγματος σε όγκους τόσο χαμηλούς όσο 6 μl . Να είναι κατάλληλο για καθαρισμό θραυσμάτων DNA εύρους από 50bp έως 25 kb. Το σύστημα ρυθμιστικών διαλυμάτων να μην απαιτεί έλεγχο του pH ή προσθήκη Ισοπροπανόλης. Απόδοση (Recovery): DNA (50 bp to 10 kb): 70-90% / DNA (11-23 kb): 50-70%. Το καθαρισμένο DNA	250 preps	1



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

ΕΠΑνεΚ 2014-2020
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ
ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ



ΕΣΠΑ
2014-2020
ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

	(Purity: A260/280 > 1.8) να είναι οπωσδήποτε συμβατό –μεταξύ άλλων εφαρμογών- για επακόλουθη εφαρμογή: Δημιουργία DNA βιβλιοθηκών για Sequencing (NGS) ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ 250 preps		
OneTaq DNA Polymerase	Βελτιστοποιημένο μείγμα δύο πολυμερασών (πολυμεράσης υψηλής πιστότητας και απλής πολυμεράσης) για υψηλής απόδοσης αντιδράσεις PCR έως 6kb και ενίσχυση δύσκολων δειγμάτων DNA με υψηλό ποσοστό σε GC (>65%). Το ποσοστό σφάλματος να είναι μικρότερο από 140×10^{-6} bases. Να μπορεί να ενισχύσει dU-containing DNA και bisulfite-treated DNA. Το στάδιο επιμήκυνσης (extension) να μπορεί να διεξαχθεί στους 68°C για ακόμη μεγαλύτερη απόδοση της αντίδρασης PCR. Να συνοδεύεται από δύο διαλύματα αντίδρασης (για standard και GC-rich DNA δείγματα αντίστοιχα) και ένα ενισχυτή αντίδρασης για χρήση σε ιδιαίτερα δύσκολα ή high GC δείγματα. Συσκευασία: 5000 units	5.000 units	1
BSA Molecular Biology Grade (conc. 20 mg/ml)	Αλβουμίνη από βόειο ορό κατάλληλη για πειράματα μοριακής βιολογίας, συγκέντρωσης 20 mg/ml. Συσκευασία: 12 mg	12 mg	3



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

ΕΠΑνεΚ 2014-2020
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ
ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ



ΕΣΠΑ
2014-2020
ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Monarch Total RNA Miniprep Kit	<p>Πλήρες kit universal για την ταχεία απομόνωση ολικού RNA από κύτταρα καλλιέργειας ή αίματος (PBMC's, WBC's), ολικό αίμα ή ιστούς και βακτήρια ή ζύμες ή δείγματα φυτικής προέλευσης, με spin-columns. Κατάλληλο για εφαρμογές RT-qPCR, cDNA synthesis, RNA-seq, Northern blot analysis. Να παρέχει τη δυνατότητα επιλεκτικής απομόνωσης microRNA (<200nt). Αρχική ποσότητα δείγματος: έως 50mg ιστού, έως 1×10^7 κύτταρα, έως 3ml ολικό αίμα, έως 1×10^9 βακτήρια, έως 100mg φυτικού ιστού. Να έχει απόδοση έως 100μg RNA. Να παρέχει όγκο έκλουσης 30-100 μl. Στο kit να περιλαμβάνονται οι στήλες και τα απαραίτητα διαλύματα για την απομόνωση του RNA καθώς επίσης και τα ακόλουθα: gDNA Removal Columns, διάλυμα σταθεροποίησης DNA/RNA Protection Reagent, DNase I και buffer, Proteinase K και buffers. Συσκευασία για 50 αντιδράσεις.</p>	50 preps	2
T4 DNA Ligase	<p>Ανασυνδυασμένη T4 DNA λιγάση συγκέντρωσης 400.000 units/ml. Να επιτυγχάνει ligation των sticky ends σε 10 λεπτά και των blunt ends σε 2 ώρες, σε θερμοκρασία δωματίου. Να δύναται να χρησιμοποιηθεί και σε overnight επωάσεις. Να συνοδεύεται από 10x διάλυμα αντίδρασης. Το 1x διάλυμα να έχει σύσταση 50 mM Tris-HCl, 10 mM MgCl₂, 1 mM ATP, 10 mM DTT, pH 7.5 @ 25°C. Το ένζυμο να λειτουργεί απαραίτητα και με τα διαλύματα αντίδρασης που χρησιμοποιούνται στις πέψεις με περιοριστικές ενδονουκλεάσες. Συσκευασία 100.000 units</p>	100000 units	1



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

ΕΠΑνεΚ 2014-2020
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ
ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ



ΕΣΠΑ
2014-2020
ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Q5 Hot Start High-Fidelity DNA Polymerase	Hot Start DNA πολυμεράση με δράση 3' → 5' εξωνουκλεάσης και συζευγμένη στην Sso7d περιοχή, η οποία ενισχύει την παραγωγικότητα του ενζύμου, για υψηλής απόδοσης ενίσχυση DNA τμημάτων μικρού ή μεγάλου μεγέθους (έως 20kb) καθώς και DNA περιοχών με υψηλή περιεκτικότητα σε GC/AT. Να είναι υψηλής πιστότητας, 280 φορές καλύτερη από της Taq DNA Polymerase. Η ταχύτητά της να φτάνει τα 10sec / kb. Η δράση της πολυμεράσης να ενεργοποιείται κατά τη διάρκεια της αντίδρασης PCR (και όχι με αρχική επώαση στους 95C). Να παρέχεται με το ρυθμιστικό της διάλυμα αντίδρασης σε συγκέντρωση 5x, το οποίο να περιέχει σε τελική συγκέντρωση (1X) 2 mM ιόντα Mg ⁺⁺ . Ακόμη να παρέχεται μαζί ενισχυτικό διάλυμα σε συγκέντρωση 5X, ειδικό για την χρήση σε PCR όταν υπάρχει υψηλό ποσοστό GC άνω του 65% (High GC Enhancer Solution). Να είναι κατάλληλη για αλυσιδωτή αντίδραση πολυμεράσης υψηλής πιστότητας (High-Fidelity PCR), κλωνοποίηση, μακρά ή δύσκολη ενίσχυση. Να απαιτείται 1 U (μονάδα) ενζύμου ανά 50 μl αντίδρασης PCR. Συσκευασία των 500 U, συγκέντρωση 2000 U/ml	500 units	1
ΣΥΝΟΛΟ			17

Προσφορές μπορούν να υποβληθούν για το σύνολο των ειδών και για το σύνολο της ζητούμενης ποσότητας κάθε είδους.

Όπου στην περιγραφή των ειδών κατονομάζεται ρητά 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 και τυποποιημένα πειραματικά πρωτόκολλα για τη διασφάλιση της επαναληψιμότητας και της αξιοπιστίας των πειραματικών αποτελεσμάτων.

Χρόνος Παράδοσης: Εντός 45 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 το χρόνο και τρόπο παράδοσης των παραπάνω ειδών