



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΡΗΤΗΣ
ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ

ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ



Ηράκλειο, 06.04.2016

Αρ. πρωτ. 2050

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ

Ο Ειδικός Λογαριασμός του Πανεπιστημίου Κρήτης πρόκειται να προβεί στην προμήθεια **εργαστηριακών αναλωσίμων** για την κάλυψη των αναγκών του έργου με τίτλο «Mechanisms that prevent tetraploidization and DNA breakage in cells with chromatin bridges» και κα 4227.

Το έργο χρηματοδοτείται από το WCR.

Ι. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

Αντικείμενο της πρόσκλησης είναι η προμήθεια εργαστηριακών αναλωσίμων του παράρτηματος Α της πρόσκλησης.

Τα προς προμήθεια είδη επιμερίζονται στις παρακάτω ομάδες ως εξής:

Ομάδα 1: Πολυμεράσες, Ένζυμα περιορισμού και Χημικά

Ομάδα 2: Υλικά Κυτταροκαλλιέργειας , DNA kits, films

Ομάδα 3: Πλαστικά

Ομάδα 4: Σύνθεση ολιγονουκλεοτιδίων

Ομάδα 5: Αντιδραστήριο για επιμόλυνση ευκαρυωτικών κυττάρων (transfection)

II. ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Ο συνολικός προϋπολογισμός της δαπάνης ανέρχεται στο ποσό των τριών χιλιάδων επτακοσίων ενενήντα έξι ευρώ (3.796,00) μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ – τεσσάρων χιλιάδων εξακοσίων εξήντα εννέα ευρώ και οχτώ λεπτά (4.669,08€) συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ και αναλύεται ως εξής:

A/A	ΟΜΑΔΑ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ
1	Πολυμεράσες, Ένζυμα περιορισμού και Χημικά.	813,00 €
2	Υλικά Κυτταροκαλιέργειας, DNA kits, films	877,00 €
3	Πλαστικά.	866,00 €
4	Σύνθεση ολιγονουκλεοτιδίων.	750,00 €
5	Αντιδραστήριο για επιμόλυνση ευκαρυωτικών κυττάρων (transfection).	490,00 €

III. ΤΟΠΟΣ ΚΑΙ ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ

Η παράδοση των ειδών θα γίνει στο Εργαστήριο Κυτταρικού Κύκλου και Διαίρεσης, Ε220, Τμήμα Βιολογίας στο Πανεπιστήμιο Κρήτης μετά από παραγγελία από τον Επιστημονικό Υπεύθυνο και θα έχει ολοκληρωθεί το αργότερο έως τις 31/12/2016.

IV. ΤΡΟΠΟΣ ΣΥΝΤΑΞΗΣ ΚΑΙ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

Οι ενδιαφερόμενοι θα πρέπει να καταθέσουν προσφορά που θα αφορά στο σύνολο των ειδών της πρόσκλησης ή στο σύνολο των ειδών μιας τουλάχιστον ομάδας.

Οι ενδιαφερόμενοι θα πρέπει απαραίτητα να συμπεριλαμβάνουν στην προσφορά τους συμπληρωμένο τον παρακάτω πίνακα :

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΩΝ ΕΙΔΩΝ

A/A	Είδος/Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους	Συσκευασία	Τιμή ανά συσκευασία	Συνολική τιμή

Στις τιμές του παραπάνω πίνακα δεν θα συμπεριλαμβάνεται ο ΦΠΑ.

Οι τιμές που προτείνονται από τον προσφέροντα είναι δεσμευτικές για τον ανάδοχο. Οι προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τον προσφέροντα για 120 ημέρες τουλάχιστον από την επομένη της λήξης της προθεσμίας υποβολής. Η ισχύς της προσφοράς μπορεί να παραταθεί εφόσον ζητηθεί από την υπηρεσία. Αύξηση τιμών των υπηρεσιών από τυχόν λάθη και παραλείψεις από την πλευρά του ανάδοχου δεν γίνονται αποδεκτές.

Μετά την κατάθεση της προσφοράς δεν γίνεται δεκτή, αλλά απορρίπτεται ως απαράδεκτη, κάθε διευκρίνιση ή τροποποίηση της προσφοράς ή απόκρουση όρου της πρόσκλησης. Διευκρινίσεις δίνονται από τους προσφέροντες μόνο όταν ζητούνται από το αρμόδιο όργανο.

Προσφορά που είναι αόριστη και ανεπίδεκτη εκτίμησης ή είναι υπό αίρεση, απορρίπτεται ως απαράδεκτη, μετά από προηγούμενη γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου αξιολόγησης των αποτελεσμάτων του διαγωνισμού.

Προσφορές που παρουσιάζουν, κατά την κρίση του αρμοδίου οργάνου αξιολόγησης αποτελεσμάτων ουσιώδεις αποκλίσεις από τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές της διακήρυξης απορρίπτονται ως απαράδεκτες. Αντίθετα δεν απορρίπτονται προσφορές εάν οι παρουσιαζόμενες αποκλίσεις κρίνονται ως επουσιώδεις.

V. ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΩΝ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

Η αξιολόγηση των προσφορών θα γίνει από τον επιστημονικό υπεύθυνο του έργου, με κριτήριο τη χαμηλότερη τιμή **ανά ομάδα**.

Οι προσφορές θα γίνονται δεκτές αποκλειστικά σε ηλεκτρονική μορφή (αποστολή αρχείου μέσω mail) μέχρι και την Πέμπτη 21/04/2016 και ώρα 14:30 στα κάτωθι

στοιχεία:

Ειδικός Λογαριασμός
Πανεπιστήμιο Κρήτης
Βούτες, Κτίριο Διοίκησης,
70013 Ηράκλειο Κρήτης
Υπόψη κα Παπαδάκη Ζαχαρένια
φας: (+30) 2810 393130
E-mail: renia.papadaki@elke.uoc.gr

με την ένδειξη για πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος με αριθμό 2050/06.04.2016

Κατά την ολοκλήρωση της αξιολόγησης των προσφορών, το πρακτικό αξιολόγησης υποβάλλεται στην Επιτροπή Ερευνών του Ειδικού Λογαριασμού.

Η Επιτροπή Ερευνών διατηρεί το δικαίωμα να αποφασίσει εναλλακτικά:

Α. Την κατακύρωση της πρόσκλησης σε έναν ανάδοχο και την υπογραφή σχετικής σύμβασης με συμφωνημένο αντικείμενο προσαυξημένο ή μειωμένο κατά 30% πλέον ή έλαττον από τον ως άνω προϋπολογισμό.

Β. Την επανάληψη της πρόσκλησης με τροποποίηση ή μη των όρων της.

Γ. Τη ματαίωση της πρόσκλησης και την προσφυγή στη διαδικασία της διαπραγμάτευσης χωρίς δημοσίευση πρόσκλησης όταν συντρέχει λόγος επείγοντος που δεν οφείλεται σε υπαιτιότητα της υπηρεσίας

Δ. την οριστική ματαίωση της πρόσκλησης

Η κατακύρωση ανακοινώνεται εγγράφως στον ανακηρυχθέντα προμηθευτή, ο οποίος είναι υποχρεωμένος να προσέλθει σε 15 ημέρες για την υπογραφή της σχετικής σύμβασης .

Με την ανακοίνωση, η σύμβαση θεωρείται συναφθείσα & το έγγραφο της σύμβασης που ακολουθεί έχει αποδεικτικό μόνο χαρακτήρα

Ο ανάδοχος που δεν θα προσέλθει μέσα στην προθεσμία που του ορίστηκε με την ανακοίνωση της κατακύρωσης σ' αυτόν της ανάθεσης της προμήθειας να υπογράψει τη σχετική σύμβαση, κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από την κατακύρωση που έγινε στο όνομα του και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση της Επιτροπής Ερευνών ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου. Η πρόσκληση μπορεί να κατακυρωθεί στον επόμενο.

Ο ανάδοχος αναφορικά με τη σύμβαση υπάγεται στην αρμοδιότητα των ελληνικών δικαστηρίων.

VI. ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΝΣΤΑΣΕΩΝ

Κατά της παρούσας πρόσκλησης, της συμμετοχής προμηθευτή σ' αυτήν και της νομιμότητας της διενέργειάς της έως και την κατακυρωτική απόφαση επιτρέπεται ένσταση.

Η ένσταση υποβάλλεται εγγράφως στην Γραμματεία του Ειδικού Λογαριασμού (διεύθυνση άρθρο 1) ως εξής:

α) Κατά της πρόσκλησης του διαγωνισμού μέσα στο μισό του χρονικού διαστήματος από τη δημοσίευσή της διακήρυξης μέχρι την ημερομηνία λήξεως της προθεσμίας υποβολής των προσφορών. Για τον καθορισμό της προθεσμίας αυτής συνυπολογίζονται και οι ημερομηνίες της δημοσίευσης και της υποβολής των προσφορών. Μετά την παρέλευση του χρόνου αυτού ένσταση με αυτήν την αιτία απορρίπτεται ως απαράδεκτη. Η ένσταση εξετάζεται από την Επιτροπή Ερευνών του Πανεπιστημίου Κρήτης, συνοδευόμενη από Γνωμοδότηση της Επιτροπής Ενστάσεων, η οποία συγκροτείται σύμφωνα με τα οριζόμενα στον ΟΧΔ.

β) Κατά της συμμετοχής προμηθευτή σ' αυτήν ή της νομιμότητας της διενέργειας ως προς την διαδικασία παραλαβής και αξιολόγησης των προσφορών κατά τη διάρκεια διεξαγωγής της ίδιας της πρόσκλησης και μέχρι την επόμενη εργάσιμη ημέρα από αυτήν κατά την οποία ο ενιστάμενος έλαβε γνώση του σχετικού φακέλου. Η ένσταση αυτή δεν επιφέρει αναβολή ή διακοπή της διαδικασίας της πρόσκλησης, αλλά εξετάζεται, σύμφωνα με τα ανωτέρω, κατά την αξιολόγηση των αποτελεσμάτων της πρόσκλησης από την Επιτροπή Ερευνών του Πανεπιστημίου Κρήτης και εκδίδεται η σχετική απόφαση μετά από γνωμοδότησή της επιτροπής ενστάσεων του διαγωνισμού. Η ένσταση κατά της συμμετοχής προμηθευτή σε διαγωνισμό κοινοποιείται επιμελεία του ενισταμένου υποχρεωτικά σ' αυτόν κατά του οποίου στρέφεται εντός 2 ημερών από της υποβολής της.

γ) Κατά της νομιμότητας της διενέργειας της πρόσκλησης έως και την κατακυρωτική απόφαση, μέσα σε χρονικό διάστημα τριών (3) εργασίμων ημερών από την κοινοποίηση της κατακυρωτικής απόφασης, με οποιοδήποτε τρόπο, στους συμμετέχοντες.

Η ένσταση αυτή κοινοποιείται επιμελεία του ενισταμένου υποχρεωτικά σ' αυτόν κατά του οποίου στρέφεται εντός 2 ημερών από της υποβολής της και εξετάζεται από την Επιτροπή Ερευνών του Πανεπιστημίου Κρήτης και εκδίδεται η σχετική απόφαση μετά από γνωμοδότηση της επιτροπής ενστάσεως του διαγωνισμού.

Ενστάσεις που υποβάλλονται για οποιουσδήποτε άλλους λόγους, εκτός τους προαναφερόμενους δεν γίνονται δεκτές.

Το αποτέλεσμα επί της σχετικής ενστάσεως κοινοποιείται στους ενισταμένους χωρίς υπαίτια καθυστέρηση της Γραμματείας της Επιτροπής Ερευνών. Οι ενιστάμενοι λαμβάνουν πλήρη γνώση της απόφασης μετά την κοινοποίηση του σώματός της σε αυτούς από την Επιτροπή Ερευνών με φροντίδα τους.

VII. ΚΡΑΤΗΣΕΙΣ – ΕΠΙΒΑΡΥΝΣΕΙΣ

Τον ανάδοχο βαρύνουν τα προσωπικά έξοδα και οι αμοιβές και ασφαλιστικές εισφορές για την εργασία του προσωπικού του και των συνεργατών του και οι φόροι και τα τέλη που βαρύνουν τους προμηθευτές.

VIII. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

1. Η παρούσα πρόσκληση διέπεται από τους κανόνες:

Α) του ισχύοντος Οδηγού Χρηματοδότησης και Διαχείρισης του Ειδικού Λογαριασμού Πανεπιστημίου Κρήτης

http://www.elke.uoc.gr/management/files/OXE2012_updated.pdf

Β) της ΚΥΑ 679/22.8.96, των Υπουργών Οικονομίας και Εθνικής Παιδείας και Θρησκευμάτων «Τροποποίηση και αντικατάσταση της ΚΥΑ Β1/819/88 Β-920/21.12.88» (ΦΕΚ Β-826/10.9.96) ως ισχύει, η οποία απέκτησε ισχύ νόμου δυνάμει του άρθρου 36 του ν. 3794/09, ΦΕΚ Α 156/4.9.09 και τροποποιήθηκε δυνάμει του άρθρου 36 του Ν. 3848/2010 (ΦΕΚ Α 71/19.5.2010)

Το κείμενο της πρόσκλησης είναι ισχυρότερο από κάθε άλλο κείμενο σχετικό με τον διαγωνισμό εκτός από προφανή σφάλματα και παραδρομές.

2.Το κείμενο της παρούσης θα αναρτηθεί στην ιστοσελίδα του Ειδικού Λογαριασμού του Π.Κ. www.elke.uoc.gr, στην ιστοσελίδα του Πανεπιστημίου Κρήτης www.uoc.gr, στην ιστοσελίδα του ΚΗΜΔΗΣ και στη Διαύγεια

Πληροφορίες:

1. Για διαδικαστικά θέματα κα Παπαδάκη Ζαχαρένια, Τηλ. (+30) 2810 393171 & 393156, φαξ: (+30) 2810 393130, E-mail: renia.papadaki@elke.uoc.gr, γραμματεία του Ειδικού Λογαριασμού του Πανεπιστημίου Κρήτης στο Ηράκλειο
2. Για τις προδιαγραφές : κ. Ζάχος Γεώργιος, Τηλ. (+30) 2810 394380, E-mail: gzachos@biology.uoc.gr

Ο Πρόεδρος της Επιτροπής Ερευνών
του Πανεπιστημίου Κρήτης
Τσιρώνης Γεώργιος

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α

Διευκρινίζεται ότι στις περιπτώσεις προϊόντων του παρακάτω πίνακα όπου γίνεται αναφορά σε τύπους ορισμένης προέλευσης ή παραγωγής θα γίνουν δεκτά και ισοδύναμα προϊόντα.

ΟΜΑΔΑ 1: Πολυμεράσες, Ένζυμα περιορισμού και Χημικά.				
A/A	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΣΥΣΚ/ΣΙΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1	High Fidelity DNA polymerase (Q5 polymerase ή καλύτερη).	High Fidelity DNA polymerase. Να είναι Master Mix PCR, πυκνότητας 2x. Το κύριο συστατικό του μείγματος να είναι High Fidelity DNA polymerase (Q5 polymerase ή καλύτερη). Η πολυμεράση να έχει εξαιρετικά χαμηλό ποσοστό σφάλματος (> 100 φορές χαμηλότερη από εκείνη της Taq DNA πολυμεράσης και 6-φορές χαμηλότερη από εκείνη της Pfu DNA πολυμεράσης). Το ρυθμιστικό διάλυμα να έχει βελτιστοποιηθεί για robust amplification, ακόμα και όταν η αντίδραση είναι πλούσια σε GC.	30 αντιδράσεις	2
2	OneTaq DNA Polymerase	OneTaq DNA Polymerase. A blend of Taq and Deep Vent® DNA Polymerases ideally suited for robust PCR, AT- and GC-Rich templates. Conc. 5.000 units/ml Amplicon Size: ≤ 6 kb Resulting DNA ends: 3' A and blunt Units/50μl reaction: 1.25 units (For amplicons between 3–6 kb, use 2.5–5 units/50 μl rxn) Supplied with: 1.OneTaq™ Standard Reaction Buffer (5X) 2.OneTaq GC Reaction Buffer (5X) 3.OneTaq High GC Enhancer 1X OneTaq Standard Reaction Buffer contains: 20 mM Tris-HCl, 22 mM KCl 1.8 mM MgCl ₂ , 0.05 % Tween-20 22 mM NH ₄ Cl, 0.06 % IGEPAL® CA-630 pH 8.9 @ 25°C	40 reactions	2

3	NotI-HF, high fidelity restriction enzyme:	NotI-HF, high fidelity restriction enzyme: • Να λειτουργεί με 100% απόδοση στο ίδιο διάλυμα αντίδρασης. • Να λειτουργεί εξίσου αποτελεσματικά τόσο σε σύντομες πέψεις διάρκειας 5-15 λεπτών όσο και σε πολύωρες πέψεις (overnight), χωρίς μείωση της ενεργότητάς τους. • Να έχει ελαχιστοποιημένο star activity (μη ειδική πέψη). • Να είναι ανασυνδυασμένα για μέγιστη σταθερότητα και αντοχή. • Να συνοδεύεται από το ειδικό διάλυμα αντίδρασης (10X) και ειδική μωβ χρωστική (purple gel loading dye – 6X) για απευθείας ηλεκτροφόρηση σε gel αγαρόζης/ακρυλαμίδης με υψηλή διαχωριστική ικανότητα. συγκέντρωση: 20,000 units/ml	500 units	1
4	High-Fidelity DNA Polymerase	High-Fidelity DNA Polymerase. Recombinant polymerase ideally suited for robust PCR, long PCR and amplification of difficult templates, with extreme fidelity, high specificity and speed with minimal optimization. It is supplied with an optimized buffer system that allows robust amplification regardless of GC content. For GC-rich targets ($\geq 65\%$ GC), amplification can be improved by the addition of the 5X High GC Enhancer. Fidelity vs. Taq: $>100X$ Amplicon Size: $\leq 20\text{kb}$ (for gDNA: $\leq 10\text{kb}$) Speed: faster than Phusion (10 s/kb) Resulting DNA ends: blunt Units/50μl reaction: 1.0 Supplied with: High GC Enhancer Reaction Buffer (5X) - final Mg^{2+} conc. 2mM ποσότητα 40units	40units	2
5	HindIII-HF®, concentrated enzyme	HindIII-HF®, concentrated, συγκέντρωση: 100,000 units/ml, high fidelity restriction enzyme: • Να λειτουργεί με 100% απόδοση στο ίδιο διάλυμα αντίδρασης. • Να λειτουργεί εξίσου αποτελεσματικά τόσο σε σύντομες πέψεις διάρκειας 5-15 λεπτών όσο και σε πολύωρες πέψεις (overnight), χωρίς μείωση της ενεργότητάς τους. • Να έχει ελαχιστοποιημένο star activity (μη ειδική πέψη). • Να είναι ανασυνδυασμένα για μέγιστη σταθερότητα και αντοχή. • Να συνοδεύεται από το ειδικό διάλυμα αντίδρασης (10X) και ειδική μωβ χρωστική (purple gel loading dye – 6X) για απευθείας ηλεκτροφόρηση σε gel αγαρόζης/ακρυλαμίδης με υψηλή διαχωριστική ικανότητα.	10.000 units	1

6	Quick Load pack of 1 Kb and 100bp molecular weight ladder.	Quick Load pack of 1 Kb and 100bp molecular weight ladder. DNA fragments range from 100bp to 1517bp. The 500 and 1,000 bp fragments have increased intensity to serve as reference bands. It is a pre-mixed, ready-to-load ladder containing bromophenol blue as a tracking dye. and DNA fragments range from 0.5-10.0 kb. The 3.0 kb fragment has increased intensity to serve as a reference band. Recommended loading: 0.5 µg (10µl)	60 assays	1
7	T4 DNA Ligase, concentrated	T4 DNA Ligase, concentrated. Conc. 2,000,000 units/ml, Recombinant Να παρέχεται με Reaction Buffer(10X)	20000 units	1
8	CutSmart Buffer 10X	CutSmart Buffer 10X 1X Buffer Components: 50mM Potassium Acetate 20mM Tris-acetate 10mM Magnesium Acetate 100µg/ml BSA pH 7.9@25°C	5,0 ml	1
9	HEPES for molecular biology	HEPES for molecular biology DNases/RNases/Proteases not detectable Assay min. 99.5 %	500g	1

ΟΜΑΔΑ 2: Υλικά Κυτταροκαλιέργειας, DNA kits, films

A/A	Είδος	Προδιαγραφές	Συσκευασία	Ποσότητα
1	Ορός εμβρύου μόσχου	Fetal Bovine Serum , – 500ml Να είναι αποστειρωμένο με gamma ακτινοβολία	FI/500ml	2
2	DMEM υψηλής γλυκόζης	DMEM υψηλής γλυκόζης με σταθερή L-Γλουταμίνη και πυροσταφυλικό νάτριο Σε συσκευασία των 500ml	500ml	15
3	Διάλυμα τρυψίνης 0,25% σε PBS χωρίς Ασβέστιο και Μαγνήσιο	Διάλυμα τρυψίνης 0,25% σε PBS χωρίς Ασβέστιο και Μαγνήσιο Σε συσκευασία των 100ml	100ml	5
4	Διάλυμα Πενικιλίνης – Στρεπτομυκίνης 100X	Διάλυμα Πενικιλίνης – Στρεπτομυκίνης 100X Σε συσκευασία των 20ml	20ml	2
5	L-Γλουταμίνη 100X, 200mM	L-Γλουταμίνη πυκνότητας 100X, 200mM Σε συσκευασία των 100ml	100ml	2

6	X-ray film για αυτοραδιογραφία	X-ray film για αυτοραδιογραφία Να είναι άριστης ποιότητας και χρήσιμο για όλους τους τύπους των πειραμάτων. Οι διαστάσεις τους να είναι 18 x 24cm Να διατίθενται σε συσκευασία των 100 φύλλων	100 φύλλα	1
7	Κιτ για γρήγορη απομόνωση πλασμιδιακού DNA από αρχικό όγκο καλλιέργειας έως και 10ml (minipreps).	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 διατίθεται σε συσκευασία των 250 απομονώσεων	Kit/ 250 preps	1
8	Αντιδραστήριο για DNA transfection.	Αντιδραστήριο για DNA transfection . Κατάλληλο για χρήση με τις περισσότερες κυτταρικές σειρές. Να είναι κατά το δυνατόν μη κυτταροτοξικό, Να έχει υψηλή απόδοση. Η διαδικασία να είναι απλή, και να επιτυγχάνεται σε περίπου 2 ώρες. Σε συσκευασία των 100 αντιδράσεων	kit / 100 reactions	1

ΟΜΑΔΑ 3: Πλαστικά.

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΣΥΣΚ/ΣΙΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1	Ορολογικές πιπέττες 5 ml, αποστειρωμένες.	Ορολογικές πιπέττες 5 ml, διπλά βαθμονομημένες ανά 0,1ml, για εύκολη χρήση. Αρνητική διαβάθμιση για αύξηση του οφέλιμου όγκου. Ελεύθερες πυρετογόνων, κατάλληλες για κυτταροκαλλιέργειες, με βαμβάκι στο επιστόμιο, αποστειρωμένες, σε ατομική συσκευασία.	50 τεμάχια	30

2	Ορολογικές πιπέττες 10 ml, αποστειρωμένες.	Ορολογικές πιπέττες 10ml, διπλά βαθμονομημένες ανά 0,1ml, για εύκολη χρήση τόσο στο γέμισμα όσο και στο άδειασμα. Αρνητική διαβάθμιση για αύξηση του οφέλιμου όγκου. Ελεύθερες πυρετογόνων, κατάλληλες για κυτταροκαλλιέργειες, με βαμβάκι στο επιστόμιο, αποστειρωμένες σε ατομική συσκευασία.	50 τεμάχια	30
3	Ορολογικές πιπέττες 25 ml, αποστειρωμένες.	Ορολογικές πιπέττες 25ml, διπλά βαθμονομημένες ανά 0,2ml, για εύκολη χρήση τόσο στο γέμισμα όσο και στο άδειασμα. Αρνητική διαβάθμιση για αύξηση του οφέλιμου όγκου. Ελεύθερες πυρετογόνων, κατάλληλες για κυτταροκαλλιέργειες, με βαμβάκι στο επιστόμιο, αποστειρωμένες σε ατομική συσκευασία.	20 τεμάχια	20
4	Κωνικά φυγοκεντρικά σωληνάρια 15 ml, αποστειρωμένα.	Κωνικά φυγοκεντρικά σωληνάρια 15 ml, 120x17mm, βαθμονομημένα, με χώρο για αναγραφή στοιχείων και βιδωτό πώμα που συμπεριλαμβάνεται στην συσκευασία, από πολυπροπυλένιο (PP), non-pyrogenic, αποστειρωμένα. Ανθεκτικά σε φυγοκέντριση 15.500 x g.	50 τεμάχια	10
5	Κωνικά φυγοκεντρικά σωληνάρια 50 ml, αποστειρωμένα.	Κωνικά φυγοκεντρικά σωληνάρια 50 ml, 114x29mm, βαθμονομημένα, με χώρο για αναγραφή στοιχείων και βιδωτό πώμα που συμπεριλαμβάνεται στην συσκευασία, από πολυπροπυλένιο (PP), non-pyrogenic, αποστειρωμένα. Ανθεκτικά σε φυγοκέντριση 15.500 x g.	25 τεμάχια	12
6	Τρυβλία ιστοκαλλιέργειας 35X10 mm, αποστειρωμένα.	Τρυβλία ιστοκαλλιέργειας 35X10 mm, επιφάνεια καλλιέργειας 8 cm ² υδρόφιλη, με SuperGRIP, non-pyrogenic, non-cytotoxic, αποστειρωμένα.	500 τεμάχια	1
7	Τρυβλία ιστοκαλλιέργειας 100X20 mm, αποστειρωμένα.	Τρυβλία ιστοκαλλιέργειας 100X20 mm, επιφάνεια καλλιέργειας 58 cm ² υδρόφιλη, με SuperGRIP, non-pyrogenic, non-cytotoxic, αποστειρωμένα.	300 τεμάχια	2

Ομάδα 4. Σύνθεση ολιγονουκλεοτιδίων.				
Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΣΥΣΚ/ΣΙΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1	Ολιγονουκλεοτίδια κατά παραγγελία	Σύνθεση DNA εκκινητών (primers) για PCR ή sequencing κατά παραγγελία, μήκους 20-40 ολιγονουκλεοτιδίων, καθαρισμένων από προσμίξεις (desalted), deprotected, να αναγράφεται η ποσότητα, το μοριακό βάρος (MW) και το Tm.	1x 200 nM	15
Ομάδα 5. Αντιδραστήριο για επιμόλυνση ευκαρυωτικών κυττάρων (transfection).				
Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΣΥΣΚ/ΣΙΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1	Αντιδραστήριο για επιμόλυνση ευκαρυωτικών κυττάρων (transfection), Lipofectamine 2000 ή αντίστοιχο	Να είναι κατάλληλο για προσκολλημένα και αιωρούμενα κύτταρα. Να έχει μεγάλη αποτελεσματικότητα σε μεγάλο εύρος κυτταρικών σειρών. Να μπορεί να χρησιμοποιηθεί για επιμόλυνση πλασμιδιακού DNA και siRNA, ξεχωριστά ή ταυτόχρονα. Για παροδική επιμόλυνση ή δημιουργία σταθερών κυτταρικών σειρών.	0,75 ml	1