



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ  
ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ  
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ



ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΕΡΕΥΝΑΣ  
ΦΥΣΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ «ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ»

ΠΑΤΡ. ΓΡΗΓΟΡΙΟΥ Ε' & ΝΕΑΠΟΛΕΩΣ 27 | 153 41 ΑΓΙΑ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ | ΤΗΛ.: 210 650 3000  
• FAX: 210 653 2649 | ΑΦΜ: 090085651 | ΔΟΥ ΧΟΛΑΡΓΟΥ | [www.demokritos.gr](http://www.demokritos.gr)

## ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ

**Πληροφορίες:** Ξενοφών Μαλαπέτσας

**Τηλέφωνο:** 210 6503038

**Fax:** 210 6532122

**e-mail:** [x.malapetsas@gel.demokritos.gr](mailto:x.malapetsas@gel.demokritos.gr)

**Αγ. Παρασκευή:** 14/1/2021

**Αριθμ. Πρωτ.:** 015/2021-130

### ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

Ο Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας του Εθνικού Κέντρου Έρευνας Φυσικών Επιστημών Δημόκριτος (ΕΚΕΦΕ "Δ") στα πλαίσια υλοποίησης του έργου με τίτλο "Δημιουργία Εθνικού Ερευνητικού Δικτύου στην Αλυσίδα αξίας του "Μελιού" Ε\_12336 πραγματοποιεί έρευνα αγοράς για την προμήθεια ομαδοποιημένων αναλωσίμων σύμφωνα με το συνημμένο Παράρτημα Α των τεχνικών προδιαγραφών. Ο συνολικός προϋπολογισμός της δαπάνης ανέρχεται σε είκοσι τέσσερις χιλιάδες τριακόσια ογδόντα οκτώ ευρώ και πέντε λεπτών (24.388,5 €) συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24%.

Σε περίπτωση που κάποιος ενδιαφερόμενος επιθυμεί να εκδηλώσει ενδιαφέρον για την υλοποίηση της συγκεκριμένης προμήθειας, παρακαλείται να υποβάλει τεχνικοοικονομική προσφορά **με ηλεκτρονικό ταχυδρομείο** μέχρι την **27<sup>η</sup> Ιανουαρίου 2021**, ημέρα **Τετάρτη** και **ώρα 15:00**. Οι προσφορές υποβάλλονται στην παρακάτω ηλεκτρονική διεύθυνση:

**Email:** [x.malapetsas@gel.demokritos.gr](mailto:x.malapetsas@gel.demokritos.gr)

Γίνονται δεκτές προσφορές για το σύνολο των υλικών κάθε ομάδας των προδιαγραφών του Παραρτήματος Α.

Στο θέμα του ηλεκτρονικού ταχυδρομείου, πρέπει να αναφέρεται η ένδειξη **ΠΡΟΣΦΟΡΑ για την υπ' αριθμ. 015/2021-130 έρευνα αγοράς.**



Η αξιολόγηση των εμπρόθεσμων υποβληθέντων προσφορών θα πραγματοποιηθεί την **28<sup>η</sup> Ιανουαρίου 2021**, ημέρα **Πέμπτη** και **ώρα 12:00** στις Διοικητικές Υπηρεσίες του φορέα.

Πληροφορίες δίνονται από το Γραφείο Προμήθειών – κο. Ξενοφών Μαλαπέτσα στο e-mail: [x.malapetsas@gel.demokritos.gr](mailto:x.malapetsas@gel.demokritos.gr)

**Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΜΟΔΥ Ε.Λ.Κ.Ε.**

**ΜΑΡΙΝΑ ΦΟΝΤΑΡΑ**



**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α**  
**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

<b>ΟΜΑΔΑ</b> <b>1</b>		<b>CPV:</b> <b>33696500-0</b>	<b>Αντιδραστήρια μοριακής βιολογίας</b>	<b>Προϋπολογισμός</b> <b>6.510,50 ευρώ</b> <b>(8.073,02 ευρώ συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ 24%)</b>
<b>α/α</b>	<b>Μονάδα</b>	<b>Ποσότητα</b>	<b>Περιγραφή</b>	
1	Kit 200 αντιδράσεων	3	Σύστημα αντιδραστηρίων (kit) για σύνθεση cDNA για Real Time PCR, κατάλληλο για αρχική ποσότητα RNA 1 µg και για 200 αντιδράσεις. Ο χρόνος αντίδρασης να μην υπερβαίνει τα 20 λεπτά. Το kit να περιλαμβάνει αντίστροφη μεταγραφάση (τουλάχιστον 40.000 μονάδες), ρυθμιστικό διάλυμα με dNTPs και μαγνήσιο, Oligo dT Primer και Random 6 mers σε ξεχωριστά σωληνάρια , νερό απαλλαγμένο από ενεργότητα RNase και διάλυμα αραιώσης για real time PCR.	
2	Kit 1000 αντιδράσεων	3	Σύστημα αντιδραστηρίων με SYBR Green για διεξαγωγή Real Time PCR, το οποίο να εξασφαλίζει την υψηλότερη δυνατή απόδοση, ευαισθησία και ταχύτητα, σε συσκευασία των 1000 αντιδράσεων των 20 µl. 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 1 sec. Το μείγμα να περιέχει αυξημένη βελτιστοποιημένη συγκέντρωση της φθορίζουσας χρωστικής SYBR Green I και η αυξημένη ένταση του σήματος	



			<p>να είναι αποτέλεσμα της αυξημένης ανοχής της πολυμεράσης στην SYBR Green I, ώστε να είναι κατάλληλο για ανίχνευση έκφρασης γονιδίων που υπάρχουν σε πολύ χαμηλά αντίγραφα. Να διαθέτει μεγάλο εύρος και γραμμικότητα και να περιλαμβάνει πολυμεράση προσδεδεμένη σε αντίσωμα (antibody-mediated hot start polymerase), φθορίζουσα χρωστική SYBR Green, χλωριούχο μαγνήσιο, dNTPs και σταθεροποιητές (2X). Ο χρόνος ενεργοποίησης του ενζύμου να μην ξεπερνά τα 20 sec στους 95°C, ενώ 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 μείγματος κατά την διάρκεια της προετοιμασίας της αντίδρασης.</p> <p>Στη συσκευασία να περιλαμβάνεται ξεχωριστά καρβοξυροδαμίνη (ROX) ως χρωστική αναφοράς σε υψηλή και χαμηλή συγκέντρωση (ROX high και ROX low). 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>	
--	--	--	---	--



3	Kit 50 παρασκευασμάτων	3	<p>Σύστημα αντιδραστηρίων για απομόνωση ολικού RNA σε συσκευασία 50 παρασκευασμάτων (απομονώσεων) κατάλληλο για εφαρμογές real-time RT-PCR, Northern blotting, primer extension, array technology, RNase protection assays. Να είναι λειτουργικό σε δείγματα έως <math>5 \times 10^6</math> κύτταρα σε καλλιέργεια, <math>10^9</math> βακτηριακά κύτταρα, <math>10^8</math> κύτταρα ζύμης, 30 mg tissue. Να χρησιμοποιεί τεχνολογία Silica Membrane με spin columns.</p> <p>Να παρέχεται RNA υψηλής καθαρότητας (με λόγο A260/280 : 1.9-2.1) και υψηλής συγκέντρωσης (ενδεικτικά 14 μg από <math>10^6</math> κύτταρα HeLa και 70 μg από <math>10^9</math> βακτηριακά κύτταρα)</p> <p>. Ο όγκος έκλουσης να είναι 40 – 100 μl και η διαδικασία να ολοκληρώνεται σε λιγότερο από 30 λεπτά.</p> <p>Η συσκευασία να περιλαμβάνει DNase για ενδεχόμενη on-column απομάκρυνση DNA και φίλτρα (shredders) για αποτελεσματική ομογενοποίηση και μείωση του ιξώδους.</p>	
4	Kit 10 παρασκευασμάτων	1	<p>Σύστημα αντιδραστηρίων για επιπλέον καθαρισμό του RNA που έχει απομονωθεί με την μέθοδο φαινόλης/χλωροφόρμιο, ή από επεξεργασία με ένζυμα, σε συσκευασία 10 παρασκευασμάτων (απομονώσεων). Να χρησιμοποιεί τεχνολογία Silica Membrane με XS spin columns και να μπορεί να δεχθεί έως και 300μl αρχικό δείγμα το οποίο περιέχει έως και 90μg RNA. Να παρέχει υψηλή ανάκτηση RNA (άνω του 95%) υψηλής</p>	



			καθαρότητας (με λόγο A260/A280: 1.9–2.1) και δυνατότητα μικρών όγκων έκλουσης ακόμα και 5 μl., η δε διαδικασία να ολοκληρώνεται το μέγιστο σε 20 λεπτά. Να παρέχει RNA έτοιμο προς χρήση, κατάλληλο για όλες τις συνήθεις εφαρμογές και να περιλαμβάνει RNA XS κολόνες σε συνδυασμό με κολόνες συλλογής 2 ml και 1,5 ml, και ρυθμιστικά διαλύματα Clean-up και Wash.	
5	500 ml	5	Θρεπτικό υλικό DMEM με χαμηλή συγκέντρωση γλυκόζης (1 g/l), με σταθερή L-γλουταμίνη και πυροσταφυλικό νάτριο , σε συσκευασία 500 ml	
6	500 ml	8	Θρεπτικό υλικό DMEM με υψηλή συγκέντρωση γλυκόζης (4,5 g/l), με σταθερή L-γλουταμίνη, πυροσταφυλικό νάτριο και 3,7 g/l NaHCO <sub>3</sub> , χωρίς ερυθρό της φαινόλης (Phenol red), σε συσκευασία 500 ml.	
7	500 ml	37	Θρεπτικό υλικό DMEM με υψηλή συγκέντρωση γλυκόζης (4,5 g/l), με L-γλουταμίνη και πυροσταφυλικό νάτριο , σε συσκευασία των 500 ml.	
8	500 μl (για 100 minigels)	3	Δείκτης μοριακών βαρών πρωτεϊνών για ηλεκτροφόρηση σε συσκευασία 500 μl, έγχρωμος, να καλύπτει την περιοχή 10 - 180 kDa, να περιλαμβάνει τουλάχιστον 2 ζώνες αναφοράς διαφορετικών χρωμάτων (κατά προτίμηση στα 30 kDa και 75 kDa), παρέχοντας καθαρές, έντονες ζώνες. Να είναι έτοιμος προς χρήση για απευθείας φόρτωση στα gels, να περιλαμβάνει χρωστική (loading dye) και να επαρκεί για τουλάχιστον 100 minigels.	
9	100 mg	1	Φθορίζουσα χρωστική 2',7'-Dichlorodihydrofluorescein	



			diacetate, για ανίχνευση ενεργών μορφών οξυγόνου (Reactive Oxygen Species; ROS) σε συσκευασία των 100 mg.	
10	Pack/ 120 strips each	4	Σωληνάκια για PCR, όγκου 0,2 ml, με πολύ λεπτά τοιχώματα σε οκτάδες (8-strip tubes) και επίπεδα καπάκια σε οκτάδες (8-strip caps), απαλλαγμένα από DNase, RNase, human gDNA. Να διατίθενται σε συσκευασία 120 οκτάδων το καθένα (120 x 8-strip tubes & 120 x 8-strip caps).	
11	Pack/ 120 strip-caps	3	Επίπεδα καπάκια σε οκτάδες (8-strips) για σφράγιση PCR σωληναρίων σε οκτάδες (8-strip tubes) ή 96well PCR plates, απαλλαγμένα από DNase, RNase, human gDNA. Να διατίθενται σε συσκευασία 120 οκτάδων (120 x 8-strip caps).	
12	Αποστειρωμένα ρύγχη πιπέττας 10 μl σε κουτιά (10 racks x 96 tips)	1	Αποστειρωμένα ρύγχη πιπέττας 10 μl σε κουτιά. Να έχουν μήκος έως 35 mm , να είναι κατάλληλα για εύρος όγκων 0,1-10 μl , να είναι αποστειρωμένα ανά κουτί, να διαθέτουν φίλτρο anti-aerosol για αποφυγή επιμολύνσεων μεταξύ δειγμάτων, να είναι τελείως διαφανή για εύκολο έλεγχο του υγρού στο εσωτερικό τους, να έχουν διαβαθμίσεις για τον έλεγχο του όγκου, να είναι απαλλαγμένα από Rnase, Dnase, genomic DNA και πρωτεΐνη. Ο εσωτερικός φορέας να μπορεί να αποσπαστεί για τοποθέτηση ανταλλακτικού φορέα με νέα ρύγχη χωρίς την ανάγκη απόρριψης του εξωτερικού κουτιού. Να είναι συμβατά με πιπέττες τύπου Eppendorf, Finnpiquette, Biohit, Gilson, Nichiryo.	



13	Αποστειρωμένα ρύγχη πιπέττας 20 μl σε κουτιά (10 racks x 96 tips)	2	Αποστειρωμένα ρύγχη πιπέττας 20 μl σε κουτιά. Να έχουν μήκος έως 55 mm, να είναι κατάλληλα για εύρος όγκων 0,1-20 μl, να είναι αποστειρωμένα ανά κουτί, να διαθέτουν φίλτρο anti-aerosol για αποφυγή επιμολύνσεων μεταξύ δειγμάτων, να είναι τελείως διαφανή για εύκολο έλεγχο του υγρού στο εσωτερικό τους, να έχουν διαβαθμίσεις για τον έλεγχο του όγκου, να είναι απαλλαγμένα από Rnase, Dnase, genomic DNA και πρωτεΐνη. Ο εσωτερικός φορέας να μπορεί να αποσπαστεί για τοποθέτηση ανταλλακτικού φορέα με νέα ρύγχη χωρίς την ανάγκη απόρριψης του εξωτερικού κουτιού. Να είναι συμβατά με πιπέττες τύπου Eppendorf, Finnpiquette, Biohit, Gilson, Nichiryo.	
14	Αποστειρωμένα ρύγχη πιπέττας 200 μl σε κουτιά (10 racks x 96 tips)	1	Αποστειρωμένα ρύγχη πιπέττας 200 μl σε κουτιά. Να έχουν μήκος έως 55 mm, να είναι κατάλληλα για εύρος όγκων 1-200 μl, να είναι αποστειρωμένα ανά κουτί, να διαθέτουν φίλτρο anti-aerosol για αποφυγή επιμολύνσεων μεταξύ δειγμάτων, να είναι τελείως διαφανή για εύκολο έλεγχο του υγρού στο εσωτερικό τους, να έχουν διαβαθμίσεις για τον έλεγχο του όγκου, να είναι απαλλαγμένα από Rnase, Dnase, genomic DNA και πρωτεΐνη. Ο εσωτερικός φορέας να μπορεί να αποσπαστεί για τοποθέτηση ανταλλακτικού φορέα με νέα ρύγχη χωρίς την ανάγκη απόρριψης του εξωτερικού κουτιού. Να είναι συμβατά με πιπέττες τύπου Eppendorf, Finnpiquette, Biohit, Gilson, Nichiryo.	



15	Αποστειρωμένα ρύγχη πιπέττας 1000 μl σε κουτιά (10 racks x 96 tips)	1	Αποστειρωμένα ρύγχη πιπέττας 1000 μl σε κουτιά. Να έχουν μήκος έως 80 mm, να είναι κατάλληλα για εύρος όγκων 100-1000 μl, να είναι αποστειρωμένα ανά κουτί, να διαθέτουν φίλτρο anti-aerosol για αποφυγή επιμολύνσεων μεταξύ δειγμάτων, να είναι τελείως διαφανή για εύκολο έλεγχο του υγρού στο εσωτερικό τους, να έχουν διαβαθμίσεις για τον έλεγχο του όγκου, να είναι απαλλαγμένα από Rnase, Dnase, genomic DNA και πρωτεΐνη. Ο εσωτερικός φορέας να μπορεί να αποσπαστεί για τοποθέτηση ανταλλακτικού φορέα με νέα ρύγχη χωρίς την ανάγκη απόρριψης του εξωτερικού κουτιού. Να είναι συμβατά με πιπέττες τύπου Eppendorf, Finnriquette, Biohit, Gilson, Nichiryo.	
16	Ανταλλακτικοί φορείς για κουτιά με αποστειρωμένα ρύγχη πιπέττας 200 μl (10 refill racks x 96 tips)	2	Ανταλλακτικοί φορείς για κουτιά με αποστειρωμένα ρύγχη πιπέττας 200 μl. Τα ρύγχη να έχουν μήκος έως 55 mm, να είναι κατάλληλα για εύρος όγκων 1-200 μl, να είναι αποστειρωμένα ανά φορέα, να διαθέτουν φίλτρο anti-aerosol για αποφυγή επιμολύνσεων μεταξύ δειγμάτων, να είναι τελείως διαφανή για εύκολο έλεγχο του υγρού στο εσωτερικό τους, να έχουν διαβαθμίσεις για τον έλεγχο του όγκου, να είναι απαλλαγμένα από Rnase, Dnase, genomic DNA και πρωτεΐνη. Να είναι συμβατά με πιπέττες τύπου Eppendorf, Finnriquette, Biohit, Gilson, Nichiryo. Οι φορείς να είναι κατάλληλοι για τοποθέτηση εντός κενών εξωτερικών κουτιών για ρύγχη αντίστοιχου όγκου.	



17	Ανταλλακτικοί φορείς για κουτιά με αποστειρωμένα ρύγχη πιπέττας 10 μl (10 refill racks x 96 tips)	3	Ανταλλακτικοί φορείς για κουτιά με αποστειρωμένα ρύγχη πιπέττας 10 μl. Τα ρύγχη να έχουν μήκος έως 35 mm , να είναι κατάλληλα για εύρος όγκων 0,1-10 μl , να είναι αποστειρωμένα ανά κουτί, να διαθέτουν φίλτρο anti-aerosol για αποφυγή επιμολύνσεων μεταξύ δειγμάτων, να είναι τελείως διαφανή για εύκολο έλεγχο του υγρού στο εσωτερικό τους, να έχουν διαβαθμίσεις για τον έλεγχο του όγκου, να είναι απαλλαγμένα από Rnase, Dnase, genomic DNA και πρωτεΐνη. Να είναι συμβατά με πιπέττες τύπου Eppendorf, Finnripipette, Biohit, Gilson, Nichiryo. Οι φορείς να είναι κατάλληλοι για τοποθέτηση εντός κενών εξωτερικών κουτιών για ρύγχη αντίστοιχου όγκου.	
18	10 αντιδράσεις	1	Σύστημα αντιδραστηρίων για κλωνοποίηση, σε συσκευασία για 10 αντιδράσεις. Να περιλαμβάνει ελάχιστα στάδια (χωρίς digestion, ligation, phosphorylation ή blunt-end polishing), να μην απαιτεί την χρήση εξειδικευμένων φορέων κλωνοποίησης, να είναι εξαιρετικά αποτελεσματικό ακόμα και σε μεγάλα τμήματα DNA (έως και 15Kb) ενώ να είναι κατάλληλο και για Multiple Fragment Cloning χωρίς να χρειάζεται SubCloning (95% απόδοση). Η διαδικασία να ολοκληρώνεται σε 15 λεπτά. Στην συσκευασία να περιλαμβάνονται Stellar Competent Cells, CloneAmp HiFi PCR Premix και Cloning Enhancer.	



19	500 ml	1	Διάλυμα υποστρώματος υπεροξειδάσης (HRP) για παραγωγή χημειοφωταύγειας, κατάλληλο για ανάλυση κατά Western, σε συσκευασία 500 ml. Να είναι προαναμεμειγμένο και έτοιμο για χρήση, να έχει υψηλή ευαισθησία (τουλάχιστον 1 pg), η παραγόμενη φωταύγεια να διαρκεί για τουλάχιστον 3 ώρες και να είναι σταθερό σε θερμοκρασία 4°C για τουλάχιστον ένα χρόνο.	
<b>ΟΜΑΔΑ 2</b>		<b>CPV: 33696500-0</b>	<b>Αναλώσιμα κυτταροκαλλιιεργειών και άλλα σχετικά αναλώσιμα</b>	<b>Προϋπολογισμός 2,359,66 ευρώ (2,925,98 ευρώ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%)</b>
<b>α/α</b>	<b>Μονάδα</b>	<b>Ποσότητα</b>	<b>Περιγραφή</b>	
20	100 ml	30	Διάλυμα ενζύμου Trypsin-EDTA (1X) σε PBS χωρίς ασβέστιο, χωρίς μαγνήσιο και χωρίς ερυθρό φαινόλης, σε συσκευασία των 100ml. Να είναι αποστειρωμένο μέσω διήθησης, να έχει διάρκεια ζωής 24 μήνες, να έχουν γίνει δοκιμές στειρότητας για βακτήρια σε αερόβιες και αναερόβιες συνθήκες & για μύκητες και ζύμες.	
21	100 ml	14	Διάλυμα αντιβιοτικών Penicillin-Streptomycin (10.000 units/ml of penicillin & 10.000 μg/ml of streptomycin), σε συγκέντρωση 100X και συσκευασία των 100ml. Να είναι αποστειρωμένο μέσω διήθησης, το επίπεδο ενδοτοξίνης στα 10 ml / l διαλύματος να είναι μικρότερο από 0,1 EU/ ml, να έχουν γίνει δοκιμές στειρότητας για βακτήρια σε αερόβιες και αναερόβιες συνθήκες & για μύκητες και ζύμες, να παραμένει σταθερό για 3 ημέρες στους 37°C και να έχει διάρκεια ζωής 18	



			μήνες.	
22	100 τεμ.	10	Σωληνάρια πολυπροπυλενίου 15 ml, σε συσκευασία 100 τεμ., διαστάσεων 17,0/120 mm, τύπου falcon, με βιδωτό πώμα, αποστειρωμένα, απαλλαγμένα από DNase, RNase, ανθρώπινο DNA, μη πυρετογόνα και μη κυτταροτοξικά.	
23	10 τεμ.	150	Τρυβλία κυτταροκαλλιέργειας από πολυστυρένιο, σε συσκευασία 10 τεμ., διαστάσεων 35,0/10 mm, με εγκοπές, αποστειρωμένα, απαλλαγμένα από DNase, RNase, ανθρώπινο DNA, μη πυρετογόνα και μη κυτταροτοξικά.	
24	1000 τεμ.	5	Ρύγχη πλαστικά, λευκά, σε συσκευασία 1000 τεμ., κατάλληλα για πιπέττες GILSON P-2, P-10, και για όγκους 0,5-10 μl, αποστειρώσιμα και ανθεκτικά έως +140°C.	
25	20 τεμ.	40	Σωληνάρια πολυπροπυλενίου 50 ml, σε συσκευασία 20 τεμ., διαστάσεων 30,0/115 mm, τύπου falcon, με βιδωτό πώμα, με χώρο αναγραφής στοιχείων, αποστειρωμένα, απαλλαγμένα από DNase, RNase, ανθρώπινο DNA, μη πυρετογόνα και μη κυτταροτοξικά.	
26	10 τεμ.	40	Φιάλες κυτταροκαλλιέργειας 50 ml, 25 cm <sup>2</sup> , σε συσκευασία 10 τεμ., με κεκαμένο λαιμό, από πολυστυρένιο, με βιδωτό πώμα και φίλτρο, αποστειρωμένες, απαλλαγμένες από DNase, RNase, ανθρώπινο DNA, μη πυρετογόνες και μη κυτταροτοξικές.	



27	500 τεμ.	50	Σωληνάρια μικροφυγοκέντρου με ενσωματωμένο καπάκι 1,5 ml, σε συσκευασία 500 τεμ., με χώρο αναγραφής στοιχείων, ανθεκτικά σε θερμοκρασίες από -80°C έως +121°C, απαλλαγμένα από ανιχνεύσιμες DNase, RNase, και από ανθρώπινο DNA, μη πυρετογόνα.
28	100 μl	1	Μονοκλωνικό αντίσωμα κουνελιού έναντι του παράγοντα 4 ενεργοποίησης της μεταγραφής, ATF-4. Το αντίσωμα να προέρχεται από τον κλώνο D4B8 και να αναγνωρίζει τα αντίστοιχα αντιγόνα του αρουραίου, ποντικού και ανθρώπου, καθώς και τα ενδογενή επίπεδα της συνολικής πρωτεΐνης ATF-4. Το mAb ATF-4 (D4B8) του κουνελιού να είναι κατάλληλο τουλάχιστον για τις εφαρμογές Western Blot, CHIP, ανοσοκατακρήμνιση και ανοσοφθορισμό και να ανήκει στην κατηγορία των ανοσοσφαιρινών IgG. Να διατίθεται στην ποσότητα των 100 μl και να παρέχεται σε διάλυμα που περιέχει 10 mM sodium HEPES (pH 7.5), 150 mM NaCl, 100 μg/ml BSA, 50% glycerol και <0.02% νατραζίδιο.
29	20 μl	1	Μονοκλωνικό αντίσωμα (κλώνος D84C12) που έχει παραχθεί σε κουνέλι έναντι της πρωτεΐνης c-Myc, πιστοποιημένο (validated) για χρήση στις τεχνικές Western blotting, ανοσοφθορισμό-ανοσοκυτταροχημεία και κυτταρομετρία ροής με προτεινόμενη αραιώση 1:1000, 1:800 και 1:200 αντίστοιχα. Να αναγνωρίζει τα ενδογενή επίπεδα της total c-Myc πρωτεΐνης και να είναι κατάλληλο για δείγματα ανθρώπου, ποντικού,



			αρουραίου. Να διατίθεται σε συσκευασία των 20 μl και να παρέχεται σε διάλυμα που περιέχει 10 mM sodium HEPES (pH 7.5), 150 mM NaCl, 100 μg/ml BSA, 50% glycerol και <0.02% νατραζίδιο.	
<b>ΟΜΑΔΑ 3</b>		<b>CPV: 33696300-8</b>	<b>Χημικά αντιδραστήρια</b>	<b>Προϋπολογισμός 2.138,50 ευρώ (2.651,74 ευρώ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%)</b>
<b>α/α</b>	<b>Μονάδα</b>	<b>Ποσότητα</b>	<b>Περιγραφή</b>	
30	1 g	1	Αντιδραστήριο Diethyl p-nitrophenyl phosphate (paraoxon-ethyl), ≥ 90%, σε ελαιώδη μορφή, σε συσκευασία 1 g σε υάλινο φιαλίδιο, κατάλληλο για χρήση ως υπόστρωμα σε μεθόδους ανίχνευσης ενεργότητας παραοξονάσης (PON) και ως αναστολέας λιπασών.	
31	1 g	1	Κολλαγονάση Τύπου I (Collagenase Type I, Cls I) σε σκόνη και σε συσκευασία 1 g. Να αποτελεί μείγμα πρωτεολυτικών ενεργοτήτων κολλαγονάσης, κλοστριπαΐνης και θρυψίνης από <i>Clostridium histolyticum</i> , για χρήση στην πρωτεόλυση ιστών ηπατικής, πνευμονικής, επινεφριδιακής και λιπώδους προέλευσης και η ειδική ενεργότητά του να κυμαίνεται μεταξύ 125 και 250 Mandl units / ml.	
32	3 KU	1	Λυοφιλωμένη σκόνη κολλαγονάσης από <i>Clostridium histolyticum</i> , σε συσκευασία 3 χιλιάδων μονάδων (3 KU), καθαρισμένη με χρωματογραφία, με ενεργότητα τουλάχιστον 0,25 FALGPA units/mg στερεού, και τουλάχιστον 250 CDU/mg	



			στερεού (όπου CDU = μονάδες πέψης κολλαγόνου)	
33	50 mg	1	Αντιδραστήριο 2',7'-Dichlorofluorescein diacetate σε σκόνη, σε συσκευασία 50 mg, καθαρότητας τουλάχιστον 97%.	
34	1 g	2	Αντιδραστήριο Thiazolyl Blue Tetrazolium Bromide, σε σκόνη και σε συσκευασία 1 g, κατάλληλο για χρήση σε κυτταροκαλλιέργειες, καθαρότητας τουλάχιστον 97.5% (HPLC).	
35	100 ml	1	Διάλυμα Neutral Red (0.33%) σε συσκευασία 100 ml, ως αποτέλεσμα διάλυσης 3.3 g ανά λίτρο ρυθμιστικού διαλύματος φωσφορικών Dulbecco's (DPBS), αποστειρωμένο μέσω διήθησης, κατάλληλο για μεταβολική επισήμανση κυτταροκαλλιεργειών.	
36	0.5 ml	1	Αντίσωμα (ακέραιο μόριο) έναντι ανοσοσφαιρινών μύος (Anti-Mouse IgG) προσδεδεμένο σε υπεροξειδάση, παραχθέν σε αίγα, απομονωμένο με χρωματογραφία συγγένειας, σε υδατικό ρυθμιστικό διάλυμα φωσφορικών 0.01 M, pH 7,4, με 1% αλβουμίνη βοείου ορού και συντηρητικό και σε συσκευασία 500 μl.	
37	1 ml	1	Αντίσωμα (ακέραιο μόριο) έναντι ανοσοσφαιρινών κουνελιού (Anti-Rabbit IgG) προσδεδεμένο σε υπεροξειδάση, παραχθέν σε αίγα, απομονωμένο με χρωματογραφία συγγένειας, σε υδατικό ρυθμιστικό διάλυμα φωσφορικών 0.01 M, pH 7,4, με 1% αλβουμίνη βοείου ορού και συντηρητικό και σε συσκευασία 1 ml.	



<b>ΟΜΑΔΑ 4</b>		<b>CPV: 33696500-0</b>	<b>Πλαστικά αναλώσιμα εργαστηρίου και διαλύματα</b>	<b>Προϋπολογισμός 1,036,27 ευρώ (1.284,97 ευρώ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%)</b>
<b>α/α</b>	<b>Μονάδα</b>	<b>Ποσότητα</b>	<b>Περιγραφή</b>	
38	τεμ.	2000	Ορολογικές πιπέττες 5ml, 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.	
39	τεμ.	2000	Ορολογικές πιπέττες 2ml, για αναρρόφηση υγρών, χωρίς βαμβάκι στο επιστόμιο και χωρίς διαβάθμιση, ελεύθερες πυρετογόνων, κατάλληλες για κυτταροκαλλιέργειες, αποστειρωμένες σε ατομική συσκευασία.	
40	τεμ.	400	Ξέστρα αποκόλλησης κυττάρων (cell scrapers) μήκους 25cm, από ιδιαίτερα ελαστικό μη τοξικό υλικό, ατομικά συσκευασμένα και αποστειρωμένα με γ-ακτινοβολία, με πιστοποίηση “μη πυρετογόνο και μη κυτταροτοξικό”.	
41	τεμ.	200	Φίλτρα σύριγγας διαμέτρου πόρων 0,2 μm, με μεμβράνη επιφάνειας 5,3 cm <sup>2</sup> από PES (Poly Ether Sulfone), μη πυρετογόνα, μη κυτταροτοξικά, αποστειρωμένα, σε ατομική συσκευασία.	
42	τεμ.	50	Φίλτρα σύριγγας διαμέτρου πόρων 0,45 μm, με μεμβράνη επιφάνειας 5,3 cm <sup>2</sup> από PES (Poly Ether Sulfone), μη πυρετογόνα, μη κυτταροτοξικά, αποστειρωμένα, σε ατομική συσκευασία.	



<b>ΟΜΑΔΑ 5</b>		<b>CPV: 33696500-0</b>	<b>Αντιδραστήρια αλυσιδωτής αντίδρασης πολυμεράσης</b>	<b>Προϋπολογισμός 1.700,00 ευρώ (2.108,00 ευρώ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%)</b>
<b>α/α</b>	<b>Μονάδα</b>	<b>Ποσότητα</b>	<b>Περιγραφή</b>	
43	50 ml	2	Ενιαίο μείγμα αντιδραστηρίων για διεξαγωγή Real Time PCR με χρωστική SyGreen, για πρόσδεση στο DNA χωρίς αναστολή της αντίδρασης, με πολυμεράση προσδεδεμένη σε αντίσωμα (antibody-mediated hot start polymerase), και με καρβοξυροδαμίνη (Rox) ως χρωστική αναφοράς σε χαμηλή συγκέντρωση (Lo-Rox), σε συσκευασία 50 ml, κατάλληλη για 5.000 αντιδράσεις.	
<b>ΟΜΑΔΑ 6</b>		<b>CPV: 33696500-0</b>	<b>Μικροπλάκες για αναλυτές φθορισμού</b>	<b>Προϋπολογισμός 1.210,00 ευρώ (1.500,40 ευρώ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%)</b>
<b>α/α</b>	<b>Μονάδα</b>	<b>Ποσότητα</b>	<b>Περιγραφή</b>	
44	100 τεμ.	2	Πλάκες 96 θέσεων, συγκολλημένες υπερηχητικά, με διαφανή βάση πολυστυρενίου πάχους 0.75mm και σώμα μαύρου χρώματος με περιεκτικότητα 1% σε carbon black για την απορρόφηση του σκεδαζόμενου φωτός (stray light), με διαστάσεις 127.6 mm x 85.6 mm x 14.7 mm, με όγκο εκάστου φρέατος 350μl και διάμετρο 6.3 mm, με ιχνηθέτηση ANSI/SLAS, αποστειρωμένες με ακτινοβολία-γ, με διαφανές σκέπασμα, σε συσκευασία 100 τεμαχίων (έκαστο σε ξεχωριστή θήκη).	



<b>ΟΜΑΔΑ 7</b>		<b>CPV: 33696600-1</b>	<b>Αντιδραστήρια βιοφωταύγειας</b>	<b>Προϋπολογισμός 302,00 ευρώ (374,48 ευρώ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%)</b>
<b>α/α</b>	<b>Μονάδα</b>	<b>Ποσότητα</b>	<b>Περιγραφή</b>	
45	Kit 100 αντιδράσεων	1	Σύστημα αντιδραστηρίων (kit) για τον παράλληλο προσδιορισμό της φωταύγειας που παράγεται από λουσιφεράση πυγολαμπίδας (firefly) και από Renilla luciferase, το οποίο να περιέχει υπόστρωμα λουσιφεράσης, ρυθμιστικό διάλυμα λύσης, ρυθμιστικό διάλυμα λουσιφεράσης, υπόστρωμα απόσβεσης και ρυθμιστικό διάλυμα απόσβεσης, σε συσκευασία κατάλληλη για 100 προσδιορισμούς.	
<b>ΟΜΑΔΑ 8</b>		<b>CPV: 33694000-1</b>	<b>Ρυθμιστικό διάλυμα κυτταρομετρητή</b>	<b>Προϋπολογισμός 330,00 ευρώ (409,20 ευρώ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%)</b>
<b>α/α</b>	<b>Μονάδα</b>	<b>Ποσότητα</b>	<b>Περιγραφή</b>	
46	10 λίτρα	3	Ισότονο ρυθμιστικό διάλυμα διέλευσης (Isoflow sheath fluid) συμβατό με κυτταρομετρητές Coulter, το οποίο να εξασφαλίζει χαμηλό σωματιδιακό υπόβαθρο, σε συσκευασία 10 lt. Να διαθέτει σήμανση συμμόρφωσης με την Ευρωπαϊκή οδηγία για in vitro διαγνωστικά προϊόντα (IVD, CE).	
<b>ΟΜΑΔΑ 9</b>		<b>CPV: 38432200-4</b>	<b>CPV: 33696500-0</b>	<b>Προϋπολογισμός 4.408,05 ευρώ (5.060,70 ευρώ συμπεριλαμβανομένου του αναλογούντος ΦΠΑ)</b>
<b>α/α</b>	<b>Μονάδα</b>	<b>Ποσότητα</b>	<b>Περιγραφή</b>	



47	10.000 U	1	Ανάστροφη μεταγραφάση (200 U/μl) με υψηλές αποδόσεις πλήρους μήκους cDNA μέχρι 13 kb, βέλτιστη δραστικότητα στους 42 έως 45 °C, ενεργή έως 55 °C, να ενσωματώνει τροποποιημένα νουκλεοτίδια (π.χ., Cγ3-, Cγ5-, ροδαμίνη-, αμινοαλλυλ-, σημασμένα με φλουορεσκεΐνη νουκλεοτίδια), να παρέχεται με 5x Reaction Buffer (250 mM Tris-HCl, pH 8.3 at 25°C, 250 mM KCl, 20 mM MgCl <sub>2</sub> , 50 mM DTT), σε συσκευασία 10.000 μονάδων.
48	120 μl	1	Εκκινητής Random Hexamer Primer, έτοιμος προς χρήση σε μορφή 20X συμπυκνωμένου υδατικού διαλύματος (24 μg σε συγκέντρωση 100 μM) και σε συσκευασία 120 μl.
49	500 τεμ.	3	Τρυβλία κυτταροκαλλιέργειας διαστάσεων 100x20 mm, σε συσκευασία 500 τεμ.
50	100 τεμ.	3	Φιάλες κυτταροκαλλιέργειας επιφάνειας 75 cm <sup>2</sup> , από πολυστυρένιο, με κεκαμμένο λαϊμό, με πώμα εξοπλισμένο με φίλτρο που επιτρέπει τη διέλευση διοξειδίου του άνθρακα, αποστειρωμένες, σε συσκευασία 100 τεμ.
51	200 τεμ.	10	Αποστειρωμένες πλαστικές πιπέττες όγκου 10 ml, σε συσκευασία 200 τεμ., έναστο σε ξεχωριστό περιτύλιγμα.
52	τεμ.	15000	Ρύγχη πιπέττας 200 μl σε μαζική συσκευασία 1000 τεμ., από πολυπροπυλένιο, αποστειρώσιμα, συμμορφούμενα με την ευρωπαϊκή οδηγία ΕΜΕΑ/410/01.
53	τεμ.	15000	Ρύγχη πιπέττας 1000 μl σε μαζική συσκευασία 1000 τεμ., από πολυπροπυλένιο, αποστειρώσιμα, συμμορφούμενα με την ευρωπαϊκή οδηγία



			ΕΜΕΑ/410/01.	
54	50 τεμ.	4	Πλάκες 96 βοθρίων με καπάκι ειδικά επεξεργασμένες για κυτταροκαλλιέργεια, με περιβάλλοντα χώρο πλήρωσης με νερό προς ελαχιστοποίηση της εξάτμισης από τα βοθρία, αποστειρωμένες ανά μία με ακτινοβόληση, με χωρητικότητα 400 μl και επιφάνεια 0,35 cm <sup>2</sup> ανά βοθρίο, απαλλαγμένες από πυρετογόνα, μη κυτταροτοξικές, συμμορφούμενες με το αμερικανικό πρότυπο ANSI/SBS 1-2004, σε συσκευασία των 50 τεμ.	
55	200 ml	1	Μονοφασικό διάλυμα φαινόλης και ισοθειοκυανικής γουανιδίνης (τύπου Trizol) κατάλληλο για την απομόνωση ολικού RNA με παράλληλη δυνατότητα απομόνωσης DNA και πρωτεϊνών, που εξασφαλίζει ολοκλήρωση της διαδικασίας σε λιγότερο από μια ώρα, ενώ το ολικό RNA που απομονώνεται είναι ελεύθερο πρωτεϊνών και DNA & το προϊόν έχει υψηλή απόδοση τόσο με μικρές ποσότητες ιστών (50–100 mg) και κυττάρων ( $5 \times 10^6$ ), όσο και με μεγαλύτερες ποσότητες ιστού ( $\geq 1$ g) και κυττάρων ( $>10^7$ ), σε συσκευασία 200 ml.	
56	500 ml	15	Βόειος εμβρυϊκός ορός προέλευσης Νοτίου Αμερικής, εγκεκριμένος από την Ευρωπαϊκή Ένωση, ελεγμένος για ιούς και μυκόπλασμα, συνοδευόμενος από πιστοποιητικό ανάλυσης με αναλυτικά αποτελέσματα ποιοτικού ελέγχου, με περιεκτικότητα ενδοτοξίνης $\leq 50$ EU/ml και αιμοσφαιρίνης $\leq 30$ mg/dl, σε συσκευασία 500 ml.	



**Προϋπολογισμοί σε Ευρώ:**

Ομάδας 1: 6510,50 (πλέον ΦΠΑ 24%)

Ομάδας 2: 2359,66 (πλέον ΦΠΑ 24%)

Ομάδας 3: 2138,50 (πλέον ΦΠΑ 24%)

Ομάδας 4: 1036,27 (πλέον ΦΠΑ 24%)

Ομάδας 5: 1700,00 (πλέον ΦΠΑ 24%)

Ομάδας 6: 1210,00 (πλέον ΦΠΑ 24%)

Ομάδας 7: 302,00 (πλέον ΦΠΑ 24%)

Ομάδας 8: 330,00 (πλέον ΦΠΑ 24%)

Ομάδας 9: 4408,05 (πλέον ΦΠΑ)

