**ΜΕΡΟΣ Α - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

**Διευκρινίζεται ότι όπου στην περιγραφή των ειδών γίνεται μνεία συγκεκριμένου προτύπου, κατασκευής ή προέλευσης ή ιδιαίτερων μεθόδων κατασκευής, ή αναφορά σε σήμα, δίπλωμα ευρεσιτεχνίας ή τύπο καθώς και σε συγκεκριμένη καταγωγή ή παραγωγή, εμπορικό σήμα, η μνεία αυτή αφορά και στα ισοδύναμα αυτών.**

**Διευκρινίζεται ότι οι ζητούμενες συσκευασίες δεν ζητούνται επί ποινή αποκλεισμού**

**ΟΜΑΔΑ 1: ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΑ ΕΙΔΗ, ΕΙΔΗ ΥΓΙΕΙΝΗΣ Ή ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΑ ΕΙΔΗ ΑΠΟ ΓΥΑΛΙ**

ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ ΟΜΑΔΑΣ: 7.627,00€

ΦΠΑ 24%:1.830,48€

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΟΜΑΔΑΣ ΜΕ ΦΠΑ: 9.457,48€

CPV: 33790000-4

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **A/A** | **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ** | **ΕΠΙΘΥΜΗΤΗ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ (ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ)** | **ΖΗΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ** | **ΠΡΟΣΦΕΡΕΤΑΙ (συμπληρώνεται από τον προμηθευτή) ΝΑΙ/ΟΧΙ** |
| 1 | Πλήρες κιτ για συμπύκνωση και απομόνωση νουκλεϊκών οξέων που κυκλοφορούν ελεύθερα στο αίμα (ορό, πλάσμα) ή άλλα βιολογικά υγρά (free circulating DNA, RNA and miRNA).  Τα νουκλεϊκά οξέα να απομονώνονται αποτελεσματικά και να συμπυκνώνονται από αρχικά δείγματα με πολύ χαμηλή συγκέντρωση υψηλού ποσοστού τμηματισμένου DNA και RNA (τυπικά 1-100 ng/ml DNA που κυκλοφορεί στο ανθρώπινο πλάσμα). Το κιτ να χρησιμοποιεί τεχνολογία silica-membrane για αρχικό όγκο δείγματος μέχρι 5 ml, και όγκο έκλουσης από 20 έως 150 μl. Επίσης, να επιτρέπει την προαιρετική πέψη του DNA απευθείας σε στήλη, χρησιμοποιώντας το RNase-Free DNase Set. Να διατίθεται σε συσκευασία των 50 αντιδράσεων. QIAamp Circulating Nucleic Acid Kit (50), Ενδεικτικά Κωδικός: 55114, Οίκος QIAGEN ή ισοδύναμο | Κιτ 50 αντιδράσεων | 1 |  |
| 2 | Πλήρες κιτ ειδικών ετικετών (indices) για σήμανση δειγμάτων που προορίζονται για αλληλούχιση, συμβατό με την πλατφόρμα αλληλούχισης Ιllumina MiSeq. Να περιέχει συνδυαστικούς προσαρμογείς διπλών-ετικετών για την πολυπλεξία μέχρι και 12 δειγμάτων σε ένα run. H συσκευασία να είναι αρκετή για την επεξεργασία συνολικά 48 δειγμάτων. QIAseq 12-Index I Set A (48), Ενδεικτικά Κωδικός: 333714, Οίκος QIAGEN ή ισοδύναμο | Κιτ για 48 δείγματα | 1 |  |
| 3 | Πλήρες κιτ που να περιλαμβάνει όλα τα απαραίτητα αντιδραστήρια για την κλωνική ενίσχυση και την αλληλούχιση βιβλιοθήκης σε γενετικό αναλυτή MiSeq του οίκου illumina. Τα αντιδραστήρια να είναι έτοιμα προ-ανανεμειγμένα και τοποθετημένα σε ειδική κασέτα μίας χρήσης (cartridge), επιτρέποντας την ευκολότερη διαδικασία αλληλούχησης. Το κιτ να υποστηρίζει αλληλουχίσεις μονής και διπλής κατεύθυνσης (single- and paired-end read protocols) σε τμήματα DNA έως 300 bp. Το κιτ να είναι ικανό να αποδώσει έως 4 εκατομμύρια reads σε μία εκτέλεση. MiSeq Reagent Micro Kit v2 (300-cycles), Ενδεικτικά Κωδικός: MS-103-1002, Οίκος ILLUMINA ή ισοδύναμο | 1 κιτ | 5 |  |
| 4 | Πλήρες κιτ που να περιλαμβάνει όλα τα απαραίτητα αντιδραστήρια για την κλωνική ενίσχυση και την αλληλούχιση βιβλιοθήκης σε γενετικό αναλυτή MiSeq του οίκου illumina. Τα αντιδραστήρια να είναι έτοιμα προ-ανανεμειγμένα και τοποθετημένα σε ειδική κασέτα μίας χρήσης (cartridge), επιτρέποντας την ευκολότερη διαδικασία αλληλούχισης. Το κιτ να υποστηρίζει αλληλουχίσεις μονής και διπλής κατεύθυνσης (single- and paired-end read protocols) σε τμήματα DNA έως 500 bp. Το κιτ να είναι ικανό να αποδώσει έως 15 εκατομμύρια reads σε μία εκτέλεση. MiSeq Reagent Kit v2 (500-cycles), Ενδεικτικά Κωδικός: MS-102-2003, Οίκος ILLUMINA ή ισοδύναμο | 1 κιτ | 1 |  |

**ΟΜΑΔΑ 2: ΑΛΥΣΙΔΩΤΗ ΑΝΤΙΔΡΑΣΗ ΠΟΛΥΜΕΡΑΣΗΣ (PCR)**

ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ ΟΜΑΔΑΣ: 4.032,19€

ΦΠΑ 24%: 967,73€

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΟΜΑΔΑΣ ΜΕ ΦΠΑ: 4.999,92€

CPV: 38950000-9

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **A/A** | **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ** | **ΕΠΙΘΥΜΗΤΗ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ (ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ)** | **ΖΗΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ** | **ΠΡΟΣΦΕΡΕΤΑΙ (συμπληρώνεται από τον προμηθευτή) ΝΑΙ/ΟΧΙ** |
| 1 | PowerUp™ SYBR® Green Master Mix με τις παρακάτω πρoδιαγραφές: • Διπλό hot-start μηχανισμό για άριστη πιστότητα • Υψηλή επαναληψιμότητα CTs σε μεγάλο δυναμικό εύρος • Να περιλαμβάνει UDG για πρόληψη επιμολύνσεων  • Σταθερότητα pre-assembled αντιδράσεων έως και 72 ώρες Το κιτ να περιλαμβάνει  2x mix με SYBR Green dye, Dual-Lock Taq DNA Polymerase, dNTPs με dUTP/dTTP blend, heat-labile UDG, ROX passive reference dye, και optimized buffer components.  Συσκευασία 2X5mL for 1000, 20-µL reactions Κατά τη στιγμή της παράδοσης, ο απομένων χρόνος έως τη λήξη να είναι ο μέγιστος δυνατός και σε κάθε περίπτωση όχι λιγότερο από ένα ημερολογιακό έτος. Ενδεικτικά Κωδικός: A25776, Οίκος ThermoFisher Scientific ή ισοδύναμο | Συσκευασία 2X5mL for 1000, 20-µL reactions | 1 |  |
| 2 | Platinum™ SYBR™ Green qPCR SuperMix-UDG sensitive amplification from as few as 10 copies of target  –100% dUTP and UDG enzyme for superior control of carryover contamination, saving time by reducing the number of failed experiments –Separate tubes of ROX reference dye and BSA for easy optimization on 96-well plates and glass capillary tube instruments  –SYBR® Green I dye for simple and easy detection of real-time product το κιτ να περιλαμβανει Platinum® SYBR® Green qPCR SuperMix-UDG (2 × 1.25 mL) • 50 mM Magnesium Chloride (1 mL) • ROX Reference Dye (100 µL) • 20X BSA (300 µL) Συσκευασία 100 αντιδράσεις  Ενδεικτικά Κωδικός: 11733038, Οίκος ThermoFisher Scientific ή ισοδύναμο | Συσκευασία για 100 αντιδράσεις | 1 |  |
| 3 | Phusion High-Fidelity DNA Polymerase (2 U/µL) Υψηλή πιστότητα (52X Taq) • Ταχεία PCR λόγω σύντομων χρόνων extension (15-30 s / kb) • Ισχυρή απόδοση, απαιτείται ελάχιστη βελτιστοποίηση • Υψηλές αποδόσεις προϊόντων PCR με ελάχιστες ποσότητες ενζύμων Να περιλαμβανει: • Phusion DNA Polymerase (2 U/µL) • 5X Phusion HF Buffer • 5X Phusion GC Buffer • DMSO • 50 mM MgCl2 solution Συσκευασία 100 units  Ενδεικτικά Κωδικός: F530S, Οίκος ThermoFisher Scientific ή ισοδύναμο | Συσκευασία 100 units | 1 |  |
| 4 | TaqMan™ Gene Expression Master Mix Να περιέχει AmpliTaq Gold DNA Polymerase, UP (Ultra Pure) για hot-start ενεργοποίηση και βελτιωμένη ανίχνευση βακτηριακών στόχων, μείγμα dNTPs με dTTP / dUTP και Uracil-DNA Glycosylase (UDG) για την ελαχιστοποίηση επιμολύνσεων και παθητικό φθοριόχρωμα αναφοράς ROX. Εγκεκριμένο για χρήση με όργανα PCR πραγματικού χρόνου Applied Biosystems. Συσκευασία 1X5ml  Ενδεικτικά Κωδικός: 4369016, Οίκος ThermoFisher Scientific ή ισοδύναμο | Συσκευασία 1X5ml | 1 |  |
| 5 | Qubit® dsDNA HS Assay Kit (500 assays). Κατάλληλο για χρήση με το φθορισμόμετρο Qubit®. Εύρος Ποσοτικοποίησης: 0.2-100 ng Συσκευασία 500 αντιδράσεις | Συσκευασία για 500 αντιδράσεις | 1 |  |
| 6 | Platinum® PCR SuperMix High Fidelity. To κιτ να παρέχεται σε συγκέντρωση 1.1X ώστε να επιτρέπει στο κατά προσέγγιση 10% του τελικού όγκου αντίδρασης. Να χρησιμοποιείται για την προσθήκη του εκκινητή και των πρότυπων διαλυμάτων.  Να παρέχονται αντιδραστήρια επαρκή για 100 αντιδράσεις ενίσχυσης των 50 µl (4 × 1.125 mL). Να περιλαμβάνει Platinum® PCR SuperMix Υψηλής Πιστότητας Συστατικά: 22 U/ml πολυσύνθετη ανασυνδυασμένη Taq DNA πολυμεράση, προερχόμενη από Pyrococcus GB-D θερμοάντοχη πολυμεράση, και Platinum® Taq Αντίσωμα; 66 mM Tris-SO4 (pH 8.9); 19.8 mM (NH4)2SO4; 2.4 mM MgSO4; 220 µM dNTPs; και σταθεροποιητές. Ενδεικτικά Κωδικός: 12532016, Οίκος ThermoFisher Scientific ή ισοδύναμο | Συσκευασία για 100 αντιδράσεις των 50μl | 1 |  |
| 7 | Σύστημα μέτρησης Ποιότητας γενωμικού DNA  Kit αντιδραστηρίων για ψηφιακή ποσοτική μέτρηση ποιότητας δείγματος γενωμικού DNA, με εύρος 50 - 40,000+ bp, ακρίβεια 20%, γραμμικό εύρος συγκέντρωσης 0,2 - 5ng/μl και ευαισθησία 0.1ng/μl. Ενδεικτικά του οίκου PerkinElmer με κωδικό: CLS760685 ή ισοδύναμο | 1 κιτ για 500 αντιδράσεις | 1 |  |
| 8 | SYBR® select Master Mix • Να παρουσιάζει μεγάλη εξειδίκευση (ελαχιστοποίηση των Primer-dimer και της μη ειδικής ενίσχυσης) • Να διασφαλίζει ενίσχυση σε ένα ευρύ δυναμικό εύρος • Να περιλαμβάνει χρωστική SYBR® GreenER για μέγιστη φωτεινότητα • Να περιέχει UDG για αποφυγή επιμολύνσεων • Να μπορεί να χρησιμοποιηθεί είτε σε κανονική είτε σε γρήγορη λειτουργία θερμικής κυκλοποίησης το κιτ να περιλάβει SYBR® GreenER ™, AmpliTaq® DNA Polymerase UP, dNTPs με μίγμα dUTP / dTTP, θερμοευαίσθητο UDG, παθητική βαφή αναφοράς ROX και βελτιστοποιημένα στοιχεία ρυθμιστικού Συσκευασία 50ml. Ενδεικτικά Κωδικός: 4472913, Οίκος ThermoFisher Scientific ή ισοδύναμο | Συσκευασία 50ml | 1 |  |
| 9 | MLV-REVERSE TRANSCRIPTASE 40000U Ανάστροφη μεταγραφάση, δραστική σε θερμοκρασία 37 οC, με μειωμένη δραστικότητα RNASE Η. Συγκέντρωση 200 U⁄µl. Να περιέχει 1 × 200 µl M-MLV RT (200 U/µl), 1 ml 5X First Strand Buffer [250 mM Tris-HCl (pH 8.3), 375 mM KCl, 15 mM Magnesium Chloride] και 500 µl 100 mM DTT, Ενδεικτικά Κωδικός:28025013 Οίκος Sigma Aldrich ή ισοδύναμο | 1 κιτ | 1 |  |

**ΟΜΑΔΑ 3: ΑΝΟΣΟΣΦΑΙΡΙΝΕΣ**

ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ ΟΜΑΔΑΣ: 1.320,00€

ΦΠΑ 6%: 79,20€

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΟΜΑΔΑΣ ΜΕ ΦΠΑ: 1.399,20€

CPV: 33651520-9

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| A/A | **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ** | **ΕΠΙΘΥΜΗΤΗ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ (ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ)** | **ΖΗΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ** | **ΠΡΟΣΦΕΡΕΤΑΙ (συμπληρώνεται από τον προμηθευτή) ΝΑΙ/ΟΧΙ** |
| 1 | Μονοκλωνικό πρωτοταγές αντίσωμα MutL Protein Homolog 1, έτοιμο προς χρήση, κατάλληλο για τομές παραφίνης, κρυοστάτη και κυτταρικά επιχρίσματα. Όνομα: MutL Protein Homolog 1, Κλώνος: ES05, Ready-to-use, Συσκευασία: 12 mL, Ενδεικτικά Κωδικός: IR07961 Οίκος Dako Δανίας ή ισοδύναμο | Συσκευασία 12 mL | 1 |  |
| 2 | Μονοκλωνικό πρωτοταγές αντίσωμα MSH2, έτοιμο προς χρήση, κατάλληλο για τομές παραφίνης, κρυοστάτη και κυτταρικά επιχρίσματα. Όνομα: MSH2, Κλώνος: FE11, Ready-to-use, Συσκευασία: 12 mL, Ενδεικτικά Κωδικός: IR08561 Οίκος Dako Δανίας ή ισοδύναμο | Συσκευασία 12 mL | 1 |  |
| 3 | Μονοκλωνικό πρωτοταγές αντίσωμα MSH6, έτοιμο προς χρήση, κατάλληλο για τομές παραφίνης, κρυοστάτη και κυτταρικά επιχρίσματα. Όνομα: MSH6, Κλώνος: EP49, Ready-to-use, Συσκευασία: 12 mL, Ενδεικτικά Κωδικός: IR08661 Οίκος Dako Δανίας ή ισοδύναμο | Συσκευασία 12 mL | 1 |  |
| 4 | Μονοκλωνικό πρωτοταγές αντίσωμα PMS2, έτοιμο προς χρήση, κατάλληλο για τομές παραφίνης, κρυοστάτη και κυτταρικά επιχρίσματα. PMS2, Κλώνος: EP51, Ready-to-use, Συσκευασία: 12 mL, Ενδεικτικά Κωδικός: IR08761 Οίκος Dako Δανίας ή ισοδύναμο | Συσκευασία 12 mL | 1 |  |

**ΟΜΑΔΑ 4: ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΕΣ ΟΥΣΙΕΣ**

ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ ΟΜΑΔΑΣ: 3.864,00€

ΦΠΑ 6%: 231,84€

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΟΜΑΔΑΣ ΜΕ ΦΠΑ: 4.095,84€

CPV: 33694000-1

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **A/A** | **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ** | **ΕΠΙΘΥΜΗΤΗ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ (ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ)** | **ΖΗΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ** | **ΠΡΟΣΦΕΡΕΤΑΙ (συμπληρώνεται από τον προμηθευτή) ΝΑΙ/ΟΧΙ** |
| 1 | Πλήρες ΚΙΤ ανοσοϊστοχημείας με χρωμογόνο DAB που διαθέτει όλα τα αντιδραστήρια ανοσοϊστοχημείας, καθώς και τα ρυθμιστικά διαλύματα για την αποπαραφίνωση, την αποκάλυψη επιτόπων και τα διαλύματα έκπλησης. Το ΚΙΤ ανίχνευσης ενός σταδίου πολυμερούς Dextran, είναι κατάλληλο για μονοκλωνικά και πολυκλωνικά αντισώματα. Το αντιδραστήριο ανίχνευσης είναι ενός σταδίου, έχει όσο το δυνατόν περισσότερα ένζυμα επικολλημένα επί του πολυμερούς, τουλάχιστον 100 μέσω δεξτράνης, και είναι κατάλληλο για μονοκλωνικά και πολυκλωνικά αντισώματα. Με τη χρήση του ΚΙΤ, ο χρήστης δε χρειάζεται μπλοκάρισμα πρωτεϊνών πριν το κυρίως αντίσωμα. Απαλείφει τη μη ειδική χρώση και τη χρώση υποστρώματος καθώς μειώνει τον χρόνο επώασης των πρωτοταγών αντισωμάτων, με αποτέλεσμα η διαδικασία ανοσοϊστοχημείας να ολοκληρώνεται σε 1 ώρα. Έχει πρωτόκολλο 20 λεπτών ανά στάδιο. Το Κατάλληλο για χρήση με το μηχάνημα Autostainer/Autostainer Link ή για χρήση στο χέρι Το ΚΙΤ είναι πλήρες με τα αντίστοιχα: 1. Envision Flex HRP one step: (3 x 40 mL) Τελικός Όγκος: 120 ΜL 2. Buffer ξεπλύματος TBST (4 x1L) Αραίωση 20x Τελικός Όγκος: 80 Λίτρα Έτοιμου Διαλύματος 3. Blocking Peroxidase solution: (3 x 40 mL) Τελικός Όγκος: 120 ΜL 4. Ειδικό buffer αντιγονικότητας με pΗ 9, την ταυτόχρονη αποπαραφίνωση και απελευθέρωση αντιγονικότητας (9 x 30 mL) Αραίωση 50x Τελικός Όγκος: 13,5 Λίτρα έτοιμου διαλύματος όπου χρησιμοποιείται τουλάχιστον 3 φορές.  5. Χρωμογόνο DAB+ (3x3 mL), substrate buffer (12x20mL) Τελικός Όγκος Χρωμογόνου: 240 mL Έτοιμου Διαλύματος 6. Envision Flex+ Mouse Linker, Ενισχυτικό αντίσωμα για δύσκολα αντισώματα, Χρόνος επώασης 15 λεπτά. (3 x 40 mL) Τελικός Όγκος: 120 mL  Όνομα: EnVision™ FLEX+, Mouse, High pH, (Link), Ενδεικτικά Κωδικός: K800221, Συσκευασία: Kit, Οίκος Dako Δανίας ή ισοδύναμο | 1 κιτ κατάλληλο για 600 test με υπολογισμό 200 μl ανά τομή ή για 1200 test με υπολογισμό 100 μl | 1 |  |

**ΟΜΑΔΑ 5: ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ**

ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ ΟΜΑΔΑΣ: 1.612,20€

ΦΠΑ 24%: 386,93€

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΟΜΑΔΑΣ ΜΕ ΦΠΑ: 1.999,13€

CPV: 33696500-0

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **A/A** | **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ** | **ΕΠΙΘΥΜΗΤΗ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ (ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ)** | **ΖΗΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ** | **ΠΡΟΣΦΕΡΕΤΑΙ (συμπληρώνεται από τον προμηθευτή) ΝΑΙ/ΟΧΙ** |
| 1 | Library Quantification Kit - Illumina/Universal. Kit για ποσοτικοποίηση βιβλιοθηκών για Next Generation Sequencing το οποίο να περιέχει DNA Standards 1 - 6 (80 µL το καθένα), 10X Primer Premix (1 mL), 2X SYBR FAST Universal (5 mL), and 50X ROX High/Low (200 µL το καθένα). Κωδικός: KK4824, Οίκος KAPA/ROCHE  Σε συσκευασία για 500 αντιδράσεις. | Συσκευασία για 500 αντιδράσεις | 1 |  |
| 2 | Μαγνητικά σφαιρίδια για τον καθαρισμό και την επιλογή συγκεκριμένων μεγεθών κομματιών DNA στην προετοιμασία βιβλιοθηκών για Next Generation Sequencing αντιδράσεις . Να χρησιμοποιεί τεχνολογία μαγνητικών σφαιριδίων με ιδιαίτερα δραστικά υπερμαγνητικά σφαιρίδια. Η διαδικασία να μπορεί να γίνει χειροκίνητα ή αυτοματοποιημένα. Κατάλληλο για δείγματα από 17,5 pg έως 5 μg Επιλογή μεγέθους από 150 έως 800 bp Ο όγκος δείγματος να είναι: 50-150µL Ο όγκος έκλουσης να είναι: 10–100µL Σε συσκευασία των 5ml  NucleoMag NGS Clean-up and Size Select, 5 ml, Κωδικός:744970.5, Οίκος MACHEREY-NAGEL ΓΕΡΜΑΝΙΑΣ | Συσκευασία των 5ml | 1 |  |
| 3 | Σύνθεση ιχνηθετών (probes) για Real Time PCR τα οποία να φέρουν στο 5΄άκρο FAM και στο 3΄άκρο BHQ1. Να διατίθενται σε ποσότητα 10 nmol και να είναι καθαρισμένα με HPLC. Να είναι δυνατό η αλληλουχία να περιέχει wobbles. Να αποστέλλονται λυοφιλοποιημένα. Να παρέχονται μαζί με με έτοιμο προς χρήση Qpcr probe dilution buffer (10 Mm Tris-HCl; 1 Mm EDTA; Ph 8). Η ποιότητα τους να έχει ελεγθεί με MALDI-TOF MS. Να δίνεται τιμή ανά ιχνηθέτη η οποία να είναι ανεξάρτητη του μήκους της αλληλουχίας του.  Ο χρόνος παράδοσης να μην είναι μεγαλύτερος από 8 ημέρες. Ενδεικτικά Κωδικός BHQ-FAM Probe0050, Οίκος EUROFINS GENOMICS / VBC ή ισοδύναμο | Τεμάχιο | 2 |  |
| 4 | Συνθετικά ολιγονουκλεοτίδια Σύνθεση ολιγονουκλεοτιδίων (εκκινητών) , σε scale 200nmol, καθαρισμένα με HPLC.  Να δοθεί τιμή ανά βάση. Ενδεικτικά Κωδικός: Base0200, Οίκος ΕUROFINS GENOMICS / VBC ή ισοδύναμο | Τεμάχιο | 104 |  |
| 5 | 100bp δείκτης μοριακών βαρών DNA  Να περιέχει 12 ζώνες και να καλύπτει την περιοχή  100 – 3000bp.  Να περιλαμβάνει 2 έντονες ζώνες αναφοράς στα 500bp και 1500bp.  Να είναι έτοιμος προς χρήση για απευθείας φόρτωση στα gels.  Να περιέχει δύο χρωστικές orange G & xylene cyanol FF ως χρωστικές παρακολούθησης (tracking dyes).  Να επαρκεί για 100 minigels  100bp DNA Ladder ready-to-use, 12 bands (100-3000bp), 50μg (100 lanes), Ενδεικτικά Κωδικός: MWD100, Οίκος: NIPPON GENETICS ΙΑΠΩΝΙΑΣ ή ισοδύναμο | για 100 minigels  50μg (100 lanes) | 1 |  |
| 6 | Ταμπλέτες αγαρόζης με μη τοξικη χρωστική  νουκλεϊκών οξέων και TAE σε σκόνη για την εύκολη προετοιμασία gel αγαρόζης στην επιθυμητή σύσταση. Να διαλύεται εύκολα και να δημιουργεί γέλη σε σύντομο χρόνο.  Η χρωστική να είναι μη καρκινογόνα, να έχει την ίδια ευαισθησία με το βρωμιούχο αιθίδιο και να μπορεί να χρησιμοποιηθεί με τον ίδιο εξοπλισμό. Να μην απαιτούνται ιδιαίτεροι χειρισμοί για την αποκομιδή του (να μην θεωρείται τοξικό απόβλητο). Να είναι σταθερό σε θερμοκρασία δωματίου. Να διατίθεται σε συσκευασία 75 τεμαχίων (ταμπλέτες). Ενδεικτικά Κωδικός: AG10, Οίκος: NIPPON GENETICS ΙΑΠΩΝΙΑΣ ή ισοδύναμο | Συσκευασία 75 τεμαχίων | 1 |  |
| 7 | Πολυμεράση υψηλής πιστότητας (error rate: 1 error per 3.6 x 106 nucleotides) Να έχει πιστότητα 100 φορές περισσότερη από την απλή Taq  Να είναι κατάλληλη για δύσκολες περιοχές Να είναι κατάλληλη για ενίσχυση μεγάλων τμημάτων (έως 15 Kb) Να είναι κατάλληλη για γρήγορες αντιδράσεις Η συσκευασία να περιλαμβάνει: 100 units πολυμεράσης 5x High Fidelity Buffer with MgCl2 5x High Fidelity GC Buffer with MgCl2, 25 mM MgCl2 dNTP Mix (10 mM each nucleotide)  Ενδεικτικά KAPA HIFI DNA Polymerase kit with dNTPs, 100units, Κωδικός: KK2101, Οίκος KAPA/ROCHE ή ισοδύναμο | 1 κιτ | 1 |  |

**ΟΜΑΔΑ 6: ΧΗΜΙΚΑ ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ**

ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ ΟΜΑΔΑΣ: 4.838,71€

ΦΠΑ 24%: 1.161,29€

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΟΜΑΔΑΣ ΜΕ ΦΠΑ: 6.000,00€

CPV: 33696300-8

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **A/A** | **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ** | **ΕΠΙΘΥΜΗΤΗ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ (ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ)** | **ΖΗΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ** | **ΠΡΟΣΦΕΡΕΤΑΙ (συμπληρώνεται από τον προμηθευτή) ΝΑΙ/ΟΧΙ** |
| 1 | Micro test tubes conical shape, 1.5ml, Ενδεικτικά Aptaca 1003/G ή ισοδύναμο | Συσκευασία 1.000 τεμαχίων | 4 |  |
| 2 | Matrigel GFR, Ενδεικτικά κωδικός BD 354230 ή ισοδύναμο | 10ml | 1 |  |
| 3 | Κυψελίδα UV Ενδεικτικά κωδικός Quartz 114-QS, 10mm, LLG 9.144 730 ή ισοδύναμο | Τεμάχιο | 2 |  |
| 4 | HTL Pipette 2-20μl, Ενδεικτικά Optipette OP20 ή ισοδύναμο | Τεμάχιο | 2 |  |
| 5 | HTL Pipette 20-200μl, Ενδεικτικά Optipette OP200 ή ισοδύναμο | Τεμάχιο | 2 |  |
| 6 | HTL Pipette 100-1.000μl, Ενδεικτικά Optipette OP1000 ή ισοδύναμο | Τεμάχιο | 2 |  |
| 7 | Pipettes sterile 10ml, Ενδεικτικά κωδικός Sarstedt 861254001 ή ισοδύναμο | Συσκευασία 500 τεμαχίων | 10 |  |
| 8 | IPTG, dioxane-free, Ενδεικτικά Thermo Scientific R0392 ή ισοδύναμο | 5g | 1 |  |
| 9 | Disposal bag 600x780mm, Ενδεικτικά κωδικός Sarstedt 861200 ή ισοδύναμο | Τεμάχιο | 250 |  |
| 10 | Eppendorf autoclavable safe- lock micropestle, Ενδεικτικά Eppendorf 10683001 ή ισοδύναμο | Τεμάχιο | 1 |  |
| 11 | Cole-Parmer™ Gilmont™ Zirconia-Silicate Beads, Ενδεικτικά Thermo Scientific 13468236 ή ισοδύναμο | 450g | 1 |  |
| 12 | Peptone water, Neogen Ενδεικτικά κωδικός NCM0096A ή ισοδύναμο | 500g | 1 |  |
| 13 | Nitrite, Ενδεικτικά Supelco QC1153 ή ισοδύναμο | 2ml | 1 |  |
| 14 | Tube 3,5ml, 55x12mm, PS, Ενδεικτικά κωδικός Sarstedt 55.484 ή ισοδύναμο | Συσκευασία 500 τεμαχίων | 1 |  |
| 15 | Pipetman Diamond Tips D10, Ecopack, 0.1-10μl, Ενδεικτικά κωδικός Gilson F161630 ή ισοδύναμο | Συσκευασία 1.000 τεμαχίων | 4 |  |
| 16 | Diethanolamine reagent grade, ≥98.0%, Ενδεικτικά Sigma-Aldrich D8885 ή ισοδύναμο | 1kg | 1 |  |
| 17 | Acrylamide/Bis-acrylamide, 30% solution BioReagent, 37.5:1, Ενδεικτικά κωδικός Sigma-Aldrich A3699 ή ισοδύναμο | 5x100ml | 1 |  |
| 18 | Pipettes sterile 5ml, Ενδεικτικά Sarstedt 861253001 ή ισοδύναμο | Συσκευασία 500 τεμαχίων | 10 |  |
| 19 | Tyrosinase from mushroom lyophilized powder, ≥1000 unit/mg solid, Ενδεικτικά Sigma-Aldrich T3824 ή ισοδύναμο | 50kU | 2 |  |
| 20 | Carbonic Anhydrase from bovine erythrocytes, Ενδεικτικά Sigma-Aldrich C3934 ή ισοδύναμο | 100mg | 1 |  |
| 21 | Πιπέττες Pasteur γυάλινες 23cm | Συσκευασία 250 τεμαχίων | 10 |  |
| 22 | Κωνική φιάλη 5lt, medium neck | Τεμάχιο | 6 |  |
| 23 | Screw cap tube, 50 ml, 114 x 28 mm, conical base, PP, with printed writing space and graduation, with assembled red cap, sterile and non-pyrogenic/endotoxin-free, Ενδεικτικά κωδικός Sarstedt 62.547.254 ή ισοδύναμο | Συσκευασία 25 τεμαχίων | 10 |  |
| 24 | Screw cap tube, 15 ml, 120 x 17 mm, conical base, PP, with printed writing space and graduation, with assembled red cap, sterile and non-pyrogenic/endotoxin-free, Ενδεικτικά κωδικός Sarstedt 62.554.502 ή ισοδύναμο | Συσκευασία 50 τεμαχίων | 15 |  |
| 25 | Τips for micropipettes Εppendorf® type, Ενδεικτικά Aptaca 1202/E ή ισοδύναμο | Συσκευασία 1000 τεμαχίων | 15 |  |
| 26 | Labware pipette tips, economy 2.0, PP, 0.1-10μl, Ενδεικτικά κωδικός LLG 4.668 775 ή ισοδύναμο | Συσκευασία 1000 τεμαχίων | 2 |  |
| 27 | Pipette tip, 1000 µl, blue, calibration rings, fits Eppendorf, Gilson, Biohit, Socorex, Finnpipette and Brand and products of identical design, Ενδεικτικά κωδικός Sarstedt 70.3050.020 ή ισοδύναμο | Συσκευασία 500 τεμαχίων | 15 |  |
| 28 | Επαγγελματικό χαρτί 2x2,5kg | Τεμάχιο | 10 |  |
| 29 | Parafilm 38m x 10cm | Τεμάχιο | 2 |  |
| 30 | Tube, 13 ml, 95 x 16.8 mm, round base, PS, with assembled push cap, sterile, Ενδεικτικά κωδικός Sarstedt 55.468.001 ή ισοδύναμο | Συσκευασία 500 τεμαχίων | 1 |  |
| 31 | Storage box made of cold-resistant, laminated cardboard, with lid and compartmentalized insert, for tubes up to max. ø 13 mm and a tube length of 36-45 mm, External dimensions (WxLxH): 135 x 135 x 45 mm, Ενδεικτικά κωδικός Sarstedt 95.64.981 ή ισοδύναμο | Τεμάχιο | 15 |  |
| 32 | Amicon Ultra-2 Centrifugal Filter Unit Ultracel-3 regenerated cellulose membrane, 2 mL sample volume, Ενδεικτικά κωδικός Millipore UFC200324 ή ισοδύναμο | Συσκευασία 24 τεμαχίων | 1 |  |

**ΜΕΡΟΣ Β - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

Η σύμβαση περιλαμβάνεται στο έργο με τίτλο «ΠΛΑΤΦΟΡΜΑ ΟΠΤΙΚΗΣ ΑΝΑΛΥΤΙΚΗΣ ΣΕ ΕΤΕΡΟΓΕΝΗ ΒΙΟΔΕΔΟΜΕΝΑ ΜΕΓΑΛΗΣ ΚΛΙΜΑΚΑΣ (GENOPTICS)», με κωδικό Επιτροπής Ερευνών «82824» και κωδικό MIS «5067570».

Η Πράξη συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης - ΕΤΠΑ) και από εθνικούς πόρους στο πλαίσιο του προγράμματος «Ανταγωνιστικότητα, Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία (ΕΠΑνΕΚ)», ΕΣΠΑ 2014 – 2020, Ενιαία Δράση Κρατικών Ενισχύσεων Έρευνας, Τεχνολογικής Ανάπτυξης & Καινοτομίας «ΕΡΕΥΝΩ – ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ – ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ».

Η παρούσα σύμβαση υποδιαιρείται στις παρακάτω ομάδες, κωδικό του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων CPV: 33790000-4, 38950000-9, 33651520-9, 33694000-1, 33696500-0, 33696300-8

Η εκτιμώμενη καθαρή αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των 23.294,10€ ήτοι συνολικής αξίας 27.951,57€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ.

| **Ομάδα** | **Τίτλος Ομάδας** | **CPV** | **Π/Υ Ομάδας χωρίς ΦΠΑ** | **Π/Υ Ομάδας με ΦΠΑ** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Εργαστηριακά είδη, είδη υγιεινής ΄ή φαρμακευτικά είδη από γυαλί | 33790000-4 | 7.627,00€ | 9.457,48€ |
| 2 | Αλυσιδωτή Αντίδραση Πολυμεράσης (PCR) | 38950000-9 | 4.032,19€ | 4.999,92€ |
| 3 | Ανοσοσφαιρίνες | 33651520-9 | 1.320,00€ | 1.399,20€ |
| 4 | Διαγνωστικές ουσίες | 33694000-1 | 3.864,00€ | 4.095,84€ |
| 5 | Αναλώσιμα Εργαστηρίου | 33696500-0 | 1.612,20€ | 1.999,13€ |
| 6 | Χημικά-Αναλώσιμα | 33696300-8 | 4.838,71€ | 6.000,00€ |