**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**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΝΑΛΩΣΙΜΩΝ ΕΡΓΟΥ MIS 5047228 - ΤΜΗΜΑΤΑ, CPV ΚΑΙ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΙ** | | | | | | | | |
| **Α/Α Τμήματος** | **Τίτλος Τμήματος** | **CPV** | **Κατ. Δαπάνης** | **Π/Υ Τμήματος με ΦΠΑ** | **Π/Υ Τμήματος χωρίς ΦΠΑ** | **Τόπος Παράδοσης** | | |
| **Τμήμα** | **Εργαστήριο** | **Κτίριο / Όροφος** |
| 1 | ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ ΚΑΤΑΨΥΚΤΗ | 33790000-4 | 64-08 | 12.838,96€ | 10.354,00€ | Τμήμα Ιατρικής Π.Ι | ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΥΓΙΕΙΝΗΣ ΚΑΙ  ΕΠΙΔΗΜΙΟΛΟΓΙΑΣ  ΕΠΙΔΗΜΙΟΛΟΓΙΑΣ  ΕΠΙΔΗΜΙΟΛΟΓΙΑΣ | Α’ ΟΡΟΦΟΣ |
| 2 | ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ Μ.Υ.Η. 1 | 33790000-4 | 64-08 | 2.608,87€ | 2.103,93€ | Τμήμα Ιατρικής Π.Ι | ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΥΓΙΕΙΝΗΣ ΚΑΙ  ΕΠΙΔΗΜΙΟΛΟΓΙΑΣ  ΕΠΙΔΗΜΙΟΛΟΓΙΑΣ  ΕΠΙΔΗΜΙΟΛΟΓΙΑΣ | Α’ ΟΡΟΦΟΣ |
| 3 | ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ ΓΟΝΟΤΥΠΗΣΗΣ | 33790000-4 | 64-08 | 85.000,00€ | 80.188,68€ | Τμήμα Ιατρικής Π.Ι | ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΥΓΙΕΙΝΗΣ ΚΑΙ  ΕΠΙΔΗΜΙΟΛΟΓΙΑΣ  ΕΠΙΔΗΜΙΟΛΟΓΙΑΣ  ΕΠΙΔΗΜΙΟΛΟΓΙΑΣ | Α’ ΟΡΟΦΟΣ |
| 4 | ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ ΜΕΤΑΒΟΛΙΚΗΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ | 33790000-4 | 64-08 | 85.000,00€ | 80.188,68€ | Τμήμα Ιατρικής Π.Ι | ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΥΓΙΕΙΝΗΣ ΚΑΙ  ΕΠΙΔΗΜΙΟΛΟΓΙΑΣ  ΕΠΙΔΗΜΙΟΛΟΓΙΑΣ  ΕΠΙΔΗΜΙΟΛΟΓΙΑΣ | Α’ ΟΡΟΦΟΣ |
| 5 | ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ ΜΟΡΙΑΚΗΣ ΒΙΟΛΟΓΙΑΣ Α | 33790000-4 | 64-08 | 5.000,00€ | 4.716,98€ | Τμήμα Ιατρικής Π.Ι. | ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΥΓΙΕΙΝΗΣ ΚΑΙ ΕΠΙΔΗΜΙΟΛΟΓΙΑΣ | Α’ ΟΡΟΦΟΣ |
| 6 | ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ ΜΟΡΙΑΚΗΣ ΒΙΟΛΟΓΙΑΣ Β | 33696500-0 | 64-08 | 10.000,00€ | 9.433,96€ | ΙΑΤΡΙΚΗ | ΙΑΤΡΙΚΗΣ ΓΕΝΕΤΙΚΗΣ ΣΤΗΝ ΚΛΙΝΙΚΗ ΠΡΑΞΗ | ΙΣΟΓΕΙΟ |
| 7 | ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ ΜΟΡΙΑΚΗΣ ΒΙΟΛΟΓΙΑΣ Γ | 33790000-4 | 64-08 | 15.000,00€ | 12.096,77€ | Χημείας | NMR | Χ2-085 |
| 8 | ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ NMR | 33790000-4 | 64-08 | 14.000,00€ | 11.290,32€ | Χημείας | NMR | Χ2-085 |
| 9 | ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ ΚΑΙ KITS ΓΙΑ ΑΠΟΜΟΝΩΣΗ ΚΑΙ ΑΝΑΛΥΣΗ DNA/RNA | 38951000-6, 24965000-6 | 64-08 | 19.998,81€ | 18.866,80€ | Τμήμα Ιατρικής Π.Ι. | ΕΡΓΑΣΤΉΡΙΟ ΚΛΙΝΙΚΉΣ ΧΗΜΕΊΑΣ | Ισόγειο |
| 10 | ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ ΑΛΥΣΙΔΩΤΗΣ ΑΝΤΙΔΡΑΣΗΣ ΠΟΛΥΜΕΡΑΣΗΣ (PCR) | 38950000-9, 24965000-6 | 64-08 | 47.968,29€ | 45.253,10€ | Τμήμα Ιατρικής Π.Ι. | ΕΡΓΑΣΤΉΡΙΟ ΚΛΙΝΙΚΉΣ ΧΗΜΕΊΑΣ | Ισόγειο |
| 11 | ΥΛΙΚΑ ΓΙΑ ΑΠΟΜΟΝΩΣΗ ΚΑΙ ΑΛΛΗΛΟΥΧΙΣΗ DNA | 33696500-0 | 64-08 | 45.000,00€ | 42.452,83€ | Τμήμα Ιατρικής Π.Ι. | ΕΡΓΑΣΤΉΡΙΟ ΚΛΙΝΙΚΉΣ ΧΗΜΕΊΑΣ | Ισόγειο |
| 12 | ΧΗΜΙΚΑ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΑ ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ | 33696500-0, 33696300-8 | 64-08 | 20.000,00€ | 16.129,03€ | Τμήμα Ιατρικής Π.Ι. | ΕΡΓΑΣΤΉΡΙΟ ΚΛΙΝΙΚΉΣ ΧΗΜΕΊΑΣ | Ισόγειο |
| 13 | ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ ΓΙΑ ΜΕΤΡΗΣΗ ΚΥΤΤΑΡΟΚΙΝΩΝ | 33790000-4 | 64-08 | 2.000,00€ | 1.886,79€ | ΤΜΗΜΑ ΒΕΤ | ΑΝΟΣΟΛΟΓΙΑΣ | Ε4-ΙΣΟΓΕΙΟ |
| 14 | ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ Μ.Υ.Η. 2 | 33790000-4 | 64-08 | 4.391,13€ | 3.541,23€ | Τμήμα Ιατρικής Π.Ι. | ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΥΓΙΕΙΝΗΣ ΚΑΙ ΕΠΙΔΗΜΙΟΛΟΓΙΑΣ | Α’ ΟΡΟΦΟΣ |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Τμήμα** | **Τίτλος Τμήματος** | **CPV** | **Κατηγορία Δαπάνης** | **Π/Υ Τμήματος με ΦΠΑ** | **Π/Υ Τμήματος χωρίς ΦΠΑ** |
| **1** | **Αναλώσιμα Καταψύκτη** | **33790000-4** | **64-08** | **12.838,96€** | **10.354,00€** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ΤΜΗΜΑ 1: Αναλώσιμα Καταψύκτη (ΦΠΑ 24%)** | | | | | | | | |
| **Α/Α** | **ΕΙΔΟΣ** | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ** | | **ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ** | **ΠΟΣΟΤΗΤΑ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** |
| 1 | Πλάκες 96 βοθρίων των 2.2 ml για βαθιά κατάψυξη | * Πλάκες 96 βοθριών χωρητικότητας 2.2 ml / βοθρίο με κοίλο πυθμένα, αποστειρωμένες, από πολυπροπυλένιο. * Να είναι ειδικές για συλλογή δειγμάτων, για in vitro ανάπτυξη δειγμάτων σε κλιβάνους καθώς και για αποθήκευση μεγάλης διάρκειας σε θερμοκρασίες κάτω των -80°. * Να προσφέρουν υψηλή χημική αντίσταση. * Η κάθε συσκευασία να διαθέτει 25 πλάκες. | | 25 πλάκες 96 βοθρίων | 12 | ΝΑΙ | |  |
| 2 | Κρυοφιαλίδια | * Κρυοφιαλίδια όγκου 2ml από πολυαιθυλένιο, αυτοστηριζόμενα, με εσωτερικό βιδωτό πόμμα. * Να μπορούν να διατηρηθούν στους -196oC. * Να είναι αποστειρωμένα με ακτινοβολία γάμμα, ελεύθερα από DΝase, RΝase, pyrogen, ATP και ανθρώπινο DNA. * Να είναι σύμφωνα με FDA, GMP και ISO standards και κατασκευασμένα σε USP Class VI. * Να είναι πιστοποιημένα σε 95 kPa παρέχοντας υψηλή στεγανότητα. Να μπορούν να αποστειρωθούν σε κλίβανο υγρής αποστείρωσης (αυτόκαυστο) αντέχοντας μέχρι 121oC. * Να έχουν περιοχή για σήμανση. Να έχουν εξωτερική διάμετρο 12.5 mm και ύψος 48 mm. * H συσκευασία να διαθέτει 50 τεμάχια σε σακούλα που μπορεί να σφραγισθεί με ασφάλεια. | | 50 κρυοφιαλίδια | 20 | ΝΑΙ | |  |
| 3 | Κουτί αποθήκευσης μικροσωληναρίων | * Κουτί αποθήκευσης μικροσωληναρίων 0.5, 1.5 και 2.0 ml από πολυπροπυλένιο. * To κουτί να έχει περιεκτικότητα 81 σωληναρίων. * Να μπορεί να διατηρηθεί σε θερμοκρασία -80°. * Η συσκευασία να περιέχει κουτιά διαφορετικών χρωμάτων. * Η συσκευασία να περιλαμβάνει 50 κουτιά. | | 50 κουτιά | 5 | ΝΑΙ | |  |
| 4 | Rack κατάψυξης πλακών 96/384 θέσεων | * Μεταλλικό οριζόντιο ράφι αποθήκευσης πλακών 96/384 θέσεων. * Να δέχεται 140 πλάκες με καπάκι ή 170 πλάκες χωρίς καπάκι. * Να διαθέτει ράβδους ασφάλισης για να διατηρούν τις πλάκες στη θέση τους. * Να διαθέτει λαβές και στις δύο πλευρές για εύκολη πρόσβαση και ανάκτηση του ραφιού. * Οι διαστάσεις του να μην ξεπερνούν τα (WxLxH) 14x46.6x48.1 cm. | | 1 rack (140 plates) | 4 | ΝΑΙ | |  |
| 5 | Rack αποθήκευσης κουτιών κατάψυξης | * Μεταλλικό οριζόντιο ράφι αποθήκευσης κουτιών κατάψυξης (D-Rack Η75) από ανοξείδωτο ατσάλι. * Να αποτελείται από 3 σειρές ραφιών χωρητικότητας 5 κουτιών το καθένα και κάθε ράφι να ανοίγει ανεξάρτητα από τα υπόλοιπα παρέχοντας εύκολη προσβασιμότητα. * Οι διαστάσεις του να είναι ιδανικές για να χωράει στον καταψύκτη UF755. * Οι διαστάσεις να είναι (HxWxL) 249x140x700 mm. | | 1 rack | 5 | ΝΑΙ | |  |
| 6 | Ειδικά σφαιρίδια διατήρησης ψύξης | * Ειδικό εργαστηριακό δοχείο διατήρησης ψύξης από πολυουρεθάνη. * Η συσκευασία να περιλαμβάνει το δοχείο χωρητικότητας 4L μαζί με το κάλυμμα του, δύο πακέτα γέλης ψύξης και ένα σακίδιο με ειδικά σφαιρίδια συνολικού βάρους 2L που να έχουν την δυνατότητα να καταψύχονται και να διατηρούν την θερμοκρασία τους μετά την εισαγωγή τους στο ειδικό δοχείο. | | 1 δοχείο | 1 | ΝΑΙ | |  |
| 7 | Ειδικά σφαιρίδια διάσπασης | * Ειδικά σφαιρίδια από βολφράμιο, διαμέτρου 3mm, κατάλληλα για χρήση στον ομογενοποιητή ιστών TissueLyser LT. * Να διατηρούνται σε χαμηλή θερμοκρασία. * Συσκευασία 200 τεμαχίων. | | 1 κουτί | 3 | ΝΑΙ | |  |
| **Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης** | | | **Υπεύθυνος για Πληροφορίες** | | | | **Τηλ. Υπευθύνου και email** | |
| ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΥΓΙΕΙΝΗΣ ΚΑΙ ΕΠΙΔΗΜΙΟΛΟΓΙΑΣ | | | ΤΣΙΛΙΔΗΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ | | | | 2651007734 / [ktsilidi@uoi.gr](mailto:ktsilidi@uoi.gr) | |

**Η παράδοση των αναλωσίμων θα γίνει εντός δύο μηνών από την υπογραφή της σύμβασης.**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Τμήμα** | **Τίτλος Τμήματος** | **CPV** | **Κατηγορία Δαπάνης** | **Π/Υ Τμήματος με ΦΠΑ** | **Π/Υ Τμήματος χωρίς ΦΠΑ** |
| **2** | **Αναλώσιμα Μ.Υ.Η. 1** | **33790000-4** | **64-08** | **2.608,87€** | **2.103,93€** |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ΤΜΗΜΑ 2: Αναλώσιμα Μ.Υ.Η. 1 (ΦΠΑ 24%)** | | | | | | |
| **Α/Α** | **ΕΙΔΟΣ** | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ** | **ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ** | **ΠΟΣΟΤΗΤΑ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** |
| 1 | Υλικά κυτταροκαλλιέργειας | Εξωκυττάρια θεμέλια ουσία Matrigel, κατάλληλη για καλλιέργεια κυττάρων. Να μην περιέχει αφυδρογονάση της λακτόζης και να έχει ελεγχθεί για ιούς, βακτήρια και άλλους μικροοργανισμούς. Να έχει προέλευση από κύτταρα σαρκώματος επίμυος τύπου Engelbreth-Holm-Swarm (EHS). Να διατίθεται σε συσκευασία των 10 ml. | 10 ml | 1 | ΝΑΙ |  |
| 2 | Υλικά κυτταροκαλλιέργειας | Εξωκυττάρια ουσία που χρησιμοποιείται ως λεπτή στιβάδα σε επιφάνειες καλλιέργειας για την ενίσχυση της κυτταρικής πρόσδεσης και του πολλαπλασιασμού. Να είναι καθαρότητας 90%, ελεγμένη για βακτήρια, μύκητες και μυκόπλασμα. Να διατίθεται σε συσκευασία των 100 mg. | 100 mg | 1 | ΝΑΙ |  |
| 3 | Αντιβιοτικό | Gentamicin Sulfate, συγκέντρωσης 50μg/mL.Να διατίθεται σε συσκευασία των 10 τεμαχίων των 10 ml το καθένα. | 10 x 10 ml | 1 | ΝΑΙ |  |
| 4 | Αντιβιοτικό | CiprofloxacinHydrochloride. Να διατίθεται σε συσκευασία των 5 gr. | 5 gr | 2 | ΝΑΙ |  |
| 5 | Αντιβιοτικό | G418 Sulfate, συγκέντρωσης 50 mg/ml. Να διατίθεται σε συσκευασία των 100 ml. | 100 ml | 1 | ΝΑΙ |  |
| **Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης** | | **Υπεύθυνος για Πληροφορίες** | | | **Τηλ. Υπευθύνου και email** | |
| ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΥΓΙΕΙΝΗΣ ΚΑΙ ΕΠΙΔΗΜΙΟΛΟΓΙΑΣ | | ΤΣΙΛΙΔΗΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ | | | 2651007734 / [ktsilidi@uoi.gr](mailto:ktsilidi@uoi.gr) | |

**Η παράδοση των αναλωσίμων θα γίνει εντός δύο μηνών από την υπογραφή της σύμβασης.**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Τμήμα** | **Τίτλος Τμήματος** | **CPV** | **Κατηγορία Δαπάνης** | **Π/Υ Τμήματος με ΦΠΑ** | **Π/Υ Τμήματος χωρίς ΦΠΑ** |
| **3** | **ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ ΓΟΝΟΤΥΠΗΣΗΣ** | **33790000-4** | **64-08** | **85.000,00€** | **80.188,68€** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ΤΜΗΜΑ 3: ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ ΓΟΝΟΤΥΠΗΣΗΣ (ΦΠΑ 6%)** | | | | | | | | |
| **Α/Α** | **ΕΙΔΟΣ** | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ** | | **ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ** | **ΠΟΣΟΤΗΤΑ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** |
| 1 | ΠΛΗΡΕΣ ΚΙΤ ΓΟΝΟΤΥΠΗΣΗΣ ΜΕ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΜΙΚΡΟΣΥΣΤΟΙΧΙΩΝ ΕΠΟΜΕΝΗΣ ΓΕΝΙΑΣ | * Πλήρες κιτ γονοτύπησης για γενετικές μελέτες πληθυσμιακής κλίμακας που να επιτρέπει τον ταυτόχρονο προσδιορισμό του γονότυπου περισσότερων από 650.000 δεικτών στο ανθρώπινο γονιδίωμα με χρήση της τεχνολογίας μικροσυστοιχιών (microarrays) επόμενης γενιάς. * Οι δείκτες που απαρτίζουν την DNA μικροσυστοιχία να είναι πλήρως ενημερωμένοι, κλινικά και ερευνητικά, από τον κατασκευαστή με την χρήση κορυφαίων δημοσίων βάσεων δεδομένων όπως το ClinVar, το CPC και το PharmGKB. To κάθε κιτ να περιλαμβάνει 12 γενωμικά chip, καθώς και όλα τα απαραίτητα αντιδραστήρια για την ενίσχυση, τον κατακερματισμό, τον υβριδισμό, την σήμανση και την ανίχνευση 288 δειγμάτων DNA (24 δείγματα/chip) στο σύστημα ανίχνευσης μικρο-συστοιχιών επόμενης γενιάς iScan του οίκου Illumina. * Να υποστηρίζει την γονοτύπηση και την ανάλυση CNV (Copy Number Variation) σε τύπους δειγμάτων όπως αίμα, σίελο, στοματικό επίχριμα και ιστούς έγκλειστους σε παραφίνη (FFPE) παρέχοντας υψηλή επαναληψιμότητα (99,99%) και υψηλό callrate (99,5%). * Να υπάρχει η δυνατότητα ενσωμάτωσης στο γενωμικό chip μέχρι και 100.000 επιπλέον δεικτών (π.χ. SNP, CNV, indel) που να μπορούν να σχεδιασθούν και να προσαρμοθούν από τον χρήστη με κατάλληλο λογισμικό.   Συσκευασία: 12 chips / 288 δείγματα. | | 1 κιτ | 4 | ΝΑΙ | |  |
| **Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης** | | | **Υπεύθυνος για Πληροφορίες** | | | | **Τηλ. Υπευθύνου και email** | |
| ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΥΓΙΕΙΝΗΣ ΚΑΙ ΕΠΙΔΗΜΙΟΛΟΓΙΑΣ | | | ΤΣΙΛΙΔΗΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ | | | | 2651007734 / [ktsilidi@uoi.gr](mailto:ktsilidi@uoi.gr) | |

**Η παράδοση των αναλωσίμων θα γίνει εντός δύο μηνών από την υπογραφή της σύμβασης.**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Τμήμα** | **Τίτλος Τμήματος** | **CPV** | **Κατηγορία Δαπάνης** | **Π/Υ Τμήματος με ΦΠΑ** | **Π/Υ Τμήματος χωρίς ΦΠΑ** |
| **4** | **Αντιδραστήρια Μεταβολικής Ανάλυσης** | **33790000-4** | **64-08** | **85.000,00** | **80.188,68** |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ΤΜΗΜΑ 4: Αντιδραστήρια Μεταβολικής Ανάλυσης (ΦΠΑ 6%)** | | | | | | |
| **Α/Α** | **ΕΙΔΟΣ** | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ** | **ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ** | **ΠΟΣΟΤΗΤΑ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** |
| 1 | ΠΛΗΡΕΣ ΚΙΤ ΣΥΣΤΟΙΧΙΩΝ DNA ΓΙΑ ΤΗΝ ΔΙΕΡΕΥΝΗΣΗ ΜΕΤΑΒΟΛΙΚΩΝ ΔΙΑΤΑΡΑΧΩΝ | * Πλήρες κιτ συστοιχιών (arrays) μικροβιακού DNA για την διερεύνηση και την ταυτοποίηση βακτηριακών ειδών που συνδέονται με μεταβολικές διαταραχές. * Κάθε κιτ να περιλαμβάνει 24 συστοιχίες 96 θέσεων και κάθε συστοιχία να περιλαμβάνει assays για τουλάχιστον 45 διαφορετικά βακτηριακά είδη. * Να υπάρχει η δυνατότητα ενσωμάτωσης επιπλέον βακτηριακών ειδών στη συστοιχία (βάσει των νέων ευρημάτων της βιβλιογραφίας) με την χρήση κατάλληλου λογισμικού. * Η ανάλυση των αποτελεσμάτων να γίνεται εύκολα μέσω ελεύθερα διαθέσιμου λογισμικού. * Συσκευασία: 24 συστοιχίες των 96 θέσεων | 1 κιτ | 10 | ΝΑΙ |  |
| **Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης** | | **Υπεύθυνος για Πληροφορίες** | | | **Τηλ. Υπευθύνου και email** | |
| ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΥΓΙΕΙΝΗΣ ΚΑΙ ΕΠΙΔΗΜΙΟΛΟΓΙΑΣ | | ΤΣΙΛΙΔΗΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ | | | 2651007734 / [ktsilidi@uoi.gr](mailto:ktsilidi@uoi.gr) | |

**Η παράδοση των αναλωσίμων θα γίνει εντός δύο μηνών από την υπογραφή της σύμβασης.**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Τμήμα** | **Τίτλος Τμήματος** | **CPV** | **Κατηγορία Δαπάνης** | **Π/Υ Τμήματος με ΦΠΑ** | **Π/Υ Τμήματος χωρίς ΦΠΑ** |
| **5** | **ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ ΜΟΡΙΑΚΗΣ ΒΙΟΛΟΓΙΑΣ Α** | **33790000-4** | **64-08** | **5.000,00€** | **4.716,98€** |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ΤΜΗΜΑ 5:ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ ΜΟΡΙΑΚΗΣ ΒΙΟΛΟΓΙΑΣ Α (ΦΠΑ 6%)** | | | | | | |
| **Α/Α** | **ΕΙΔΟΣ** | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ** | **ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ** | **ΠΟΣΟΤΗΤΑ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** |
| 1 | PowerUp™ SYBR™ Green Master Mix | PowerUp™ SYBR® GreenMasterMix με τις παρακάτω προδιαγραφές:  • Διπλό hot-start μηχανισμό για άριστη πιστότητα  • Υψηλή επαναληψιμοτητα CTs σε μεγάλο δυναμικό εύρος  • Να περιλαμβάνει UDG για πρόληψη επιμολύνσεων  • Σταθερότητα pre-assembled αντιδράσεων εως και 72 ωρες  Το κιτ να περιλαμβανει  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 2X5mLfor 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. | Συσκευασία 2 x 5ML | 2 | ΝΑΙ |  |
| 2 | Platinum™ SYBR™ Green qPCR SuperMix-UDG | Platinum Sybr Green qPCR Supermix  –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)  • 20XBSA (300 µL)  Συσκευασία 100 αντιδράσεις | Συσκευασία 100 αντιδράσεις | 1 | ΝΑΙ |  |
| 3 | TaqMan™ Universal Master Mix II, no UNG | TaqMan® UniversalMasterMixII , να παρέχεται σε συγκέντρωση 2Xconcentrate και να περιλαμβάνει:  • AmpliTaq Gold® DNA Polymerase, UP (Ultra Pure)  • dNTPs (with dUTP)  • ROX™ Passive Reference  • Optimized buffer components  Συσκευασία 5ml | Συσκευασία 5ml | 1 | ΝΑΙ |  |
| 4 | Qubit® dsDNA HS Assay Kit (500 assays) | Κατάλληλο για χρήση με το Φθορισμόμετρο Qubit®  Εύρος Ποσοτικοποίησης: 0.2-100 ng  Συσκευασία 500 αντιδράσεις | Συσκευασία 500 αντιδράσεις | 1 | ΝΑΙ |  |
| 5 | 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® PCRSuperMix Υψηλής Πιστότητας Συστατικά: 22 U/ml πολυσύνθετη ανασυνδυασμένη Taq DNA πολυμεράση, προερχόμενη από PyrococcusGB-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. | Συσκευασία 100 αντιδράσεις | 1 | ΝΑΙ |  |
| 6 | Σύστημα μέτρησης Ποιότητας γενωμικούDNA | 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 | 1 | ΝΑΙ |  |
| 7 | SYBR® Select Master Mix (1 x 50 mL) | SYBR® selectMasterMix  • 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 κυκλοποιησης  το κιτ να περιλάβει  SYBR® GreenER ™, AmpliTaq® DNAPolymeraseUP, dNTPs με μίγμα dUTP / dTTP, θερμοευαίσθητο UDG, παθητική βαφή αναφοράς ROX και βελτιστοποιημένα στοιχεία ρυθμιστικού  Συσκευασία 50ml | Συσκευασία 50ml | 1 | ΝΑΙ |  |
| 8 | MLV-REVERSE TRANSCRIPTASE 40000U | Ανάστροφη μεταγραφάση, δραστική σε θερμοκρασία 37 C, 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 | Συσκευασία 40.000 unit | 2 | ΝΑΙ |  |
| **Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης** | | **Υπεύθυνος για Πληροφορίες** | | | **Τηλ. Υπευθύνου και email** | |
| ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΥΓΙΕΙΝΗΣ ΚΑΙ ΕΠΙΔΗΜΙΟΛΟΓΙΑΣ | | ΤΣΙΛΙΔΗΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ | | | 2651007734 / [ktsilidi@uoi.gr](mailto:ktsilidi@uoi.gr) | |

**Η παράδοση των αναλωσίμων θα γίνει εντός δύο μηνών από την υπογραφή της σύμβασης.**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Τμήμα** | **Τίτλος Τμήματος** | **CPV** | **Κατηγορία Δαπάνης** | **Π/Υ Τμήματος με ΦΠΑ** | **Π/Υ Τμήματοςχωρίς ΦΠΑ** |
| **6** | **ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ ΜΟΡΙΑΚΗΣ ΒΙΟΛΟΓΙΑΣ Β** | **33696500-0** | **64-08** | **10.000,00€** | **9.433,96€** |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ΤΜΗΜΑ 6: ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ ΜΟΡΙΑΚΗΣ ΒΙΟΛΟΓΙΑΣ Β** **(ΦΠΑ 6%)** | | | | | | |
| **Α/Α** | **ΕΙΔΟΣ** | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ** | **ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ** | **ΠΟΣΟΤΗΤΑ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** |
| 1 | Πλήρες kit για την ταχεία απομόνωση γενομικού ή ιικού DNA | Πλήρες kit για την ταχεία απομόνωση γενομικού ή ιικού DNA, από ανθρώπινο ολικό αίμα νωπό ή παγωμένο, πλάσμα, ορό, buffycoat, μυελό, λεμφοκύτταρα, και άλλα βιολογικά υγρά ή εκκρίματα, με spin-columns, σε 20-40 λεπτά.  Η αρχική ποσότητα δείγματος να κυμαίνεται μεταξύ 1-200 μl.  Η απόδοση του να φτάνει τα 4-12 μg DNA από 200 μl ολικό αίμα και τα 25-50 μg DNA από 200 μlbuffycoat  Ο όγκος έκλουσης να είναι 50-200 μl.  Ναπεριέχειταεξής: QIAamp Mini Spin Columns, Collection Tubes (2 ml), Buffer AL, Buffer AW1, Buffer AW2, Buffer AE, Protease, Protease Solvent  Το kit μπορεί να χρησιμοποιηθεί, αποδεδειγμένα και πιστοποιημένα, και σε αυτόματο σύστημα απομόνωσης για μεγιστοποίηση της ευελιξίας στη διεκπεραίωση των δειγμάτων του εργαστηρίου χωρίς να απαιτείται κανενός είδους προσαρμογή της χειροκίνητης διαδικασίας.  Να είναι επαρκές για 250 δείγματα. | Συσκευασία250 δειγμάτων | 2 | ΝΑΙ |  |
| 2 | Πλήρες kit με έτοιμο προς χρήση μίγμα αντιδραστηρίων για Multiplex PCR | Ειδικά σχεδιασμένο kit με έτοιμο προς χρήση μίγμα αντιδραστηρίων για Multiplex PCR, γρήγορα και αξιόπιστα, χωρίς να απαιτείται βελτιστοποίηση των συνθηκών της αντίδρασης (ποσότητα Mg2+, primers, ενζύμου, cyclingconditionsκ.λπ). Να είναι κατάλληλο για εφαρμογές τυποποίησης και ανάλυσης διαγονιδιακών οργανισμών, ενίσχυσης και ανάλυσης μικροδορυφόρων, τυποποίησης και ανίχνευσης βακτηρίων και ιών, ενίσχυση πολλαπλών περιοχών DNA για ανάλυση SNP.  Να περιέχει:  - HotStarTaq DNA Polymerase: Τροποποιημένη μορφή Taq DNA πολυμεράσης χωρίς δραστικότητα σε θερμοκρασίες περιβάλλοντος για την αποτροπή μη ειδικής σύνδεσης των εκκινητών και το σχηματισμό διμερών/εκκινητών κατά την προετοιμασία της αντίδρασης και του αρχικού κύκλου της PCR. Να ενεργοποιείται με επώαση 15 λεπτών στους 95 ° C, η οποία να μπορεί να ενσωματωθεί σε οποιοδήποτε πρόγραμμα θερμοκυκλοποιητή.  - Multiplex PCR Buffer: Να περιέχει βελτιστοποιημένο συνδυασμό K + και NH4 +, καθώς και το μοναδικό πρόσθετο PCR, Factor MP, το οποίο αυξάνει την τοπική συγκέντρωση των εκκινητών στην περιοχή προς ενίσχυση. Σε συνδυασμό με το K + και άλλα κατιόντα, το Factor MP σταθεροποιεί ειδικά δεσμευμένους εκκινητές, επιτρέποντας την αποτελεσματική ενίσχυση του εκκινητή από την HotStarTaq DNA πολυμεράση. Να διατηρεί ειδική ενίσχυση σε κάθε κύκλο PCR με υψηλή αναλογία ειδικής προς μη ειδική δέσμευση των εκκινητών σε κάθε κύκλο PCR. Να περιέχει ισορροπημένο συνδυασμό KCl and (NH4)2SO4 για ειδική δέσμευση των εκκινητών σε μεγάλο εύρος θερμοκρασιών και συγκεντρώσεων Mg2+ .  - Q-Solution για την ενίσχυση των πλούσιων σε GC περιοχών ή περιοχών με υψηλό βαθμό δευτεροταγούς δομής τροποποιώντας τη συμπεριφορά τήξης του DNA. Να χρησιμοποιείται σε καθορισμένη συγκέντρωση ανεξάρτητα από τις συνθήκες της PCR και να μην είναι τοξικό.  Να περιέχει επαρκή αντιδραστήρια για 50 αντιδράσεις των 50μl: 2x QIAGEN Multiplex PCR MasterMix (τελικής συγκέντρωσης 3 mM MgCl2, 3 x 0.85 ml), 5x Q-Solution (1 x 2.0 ml), RNase-Free Water (2 x 1.7 ml)  Συσκευασία: 1000 αντιδράσεις /κιτ | KIT | 1 | ΝΑΙ |  |
| 3 | Taq DNA πολυμεράση | Taq DNA πολυμεράση κατάλληλη για PCR εφαρμογές ρουτίνας αλλά και για εξειδικευμένες εφαρμογές όπως Long PCR, Multiplex PCR και ενίσχυση πλούσιων σε GC περιοχών. Να έχει τις παρακάτω τεχνικές προδιαγραφές:  Concentration: 5 units/μl  Recombinantenzyme: Ναι  Substrate analogs: dNTP, ddNTP, dUTP, biotin-11-dUTP, DIG-11-dUTP, fluorescent-dNTP/ddNTP  Extension rate: 2–4 kb/min at 72°C  Half-life: 10 min at 97°C; 60 min at 94°C  Amplification efficiency: ≥105 fold  5'–>3' exonuclease activity: Ναι  Extra A addition: Ναι  3'–>5' exonuclease activity: Όχι  Contaminating nucleases: Όχι  Contaminating RNases: Όχι  Contaminating proteases: Όχι  Self-priming activity: Όχι  Να συνοδεύεται από 10x PCR Buffer για την εξασφάλιση άριστης ειδικότητας και απόδοσης της PCR χωρίς βελτιστοποίηση των συνθηκών της αντίδρασης. Το buffer να περιέχει ισορροπημένο συνδυασμό KCl and (NH4)2SO4 για ειδική δέσμευση των εκκινητών σε μεγάλο εύρος θερμοκρασιών και συγκεντρώσεων Mg2+ .  - Q-Solution για την ενίσχυση των πλούσιων σε GC περιοχών ή περιοχών με υψηλό βαθμό δευτεροταγούς δομής τροποποιώντας τη συμπεριφορά τήξης του DNA. Να χρησιμοποιείται σε καθορισμένη συγκέντρωση ανεξάρτητα από τις συνθήκες της PCR και να μην είναι τοξικό.  -- 10x CoralLoad PCR Buffer για βελτιστοποιημένη ορατότητα στην προετοιμασία της αντίδρασης κι άμεση φόρτωση σε γέλη αγαρόζης. Να περιέχει δύο χρωστικές-μάρτυρες (πορτοκαλί και κόκκινη) για την εκτίμηση του χρόνου μετανάστευσης του DNA και τη βελτιστοποίηση του χρόνου ηλεκτροφόρησης  Να περιέχει: 4 x 250 units Taq DNA Polymerase, 10x PCR Buffer, 10x CoralLoad PCR Buffer, 5x Q-Solution, 25 mM MgCl2  Συσκευασία: 1000 Units /κιτ | Συσκευασία | 5 | ΝΑΙ |  |
| 4 | HotStarTaqPlus DNA Πολυμεράση | Έτοιμο διάλυμα (μείγμα) για HotStart PCR με HotStarTaqPlus DNA Πολυμεράση. Το ένζυμο να ενεργοποιείται με μία γρήγορη επώαση (5 min) στους 95oC και να μπορεί εύκολα να ενσωματωθεί σε οποιοδήποτε υπάρχον πρόγραμμα θερμοκυκλοποίησης. Το διάλυμα να περιέχει PCR Buffer και dNTPs και να παρέχει τελική συγκέντρωση 15 mΜ MgCl2, και 200 μM για κάθε dNTP. Να περιέχει RNAsefree νερό και συμπύκνωμα CoralLoad (με αντιδραστήριο για το gelloading και 2 χρωστικές geltracking), επιτρέποντας στα προϊόντα της PCR να φορτώνονται απευθείας πάνω σε gelαγαρόζης χωρίς να χρειάζεται προηγούμενη προσθήκη κάποιου loadingbuffer. To PCR buffer να εξασφαλίζει την επιλεκτική ενίσχυση σε κάθε κύκλο της PCR και να διασφαλίζει μια εξειδικευμένη πρόσδεση μεταξύ εκκινητή και εκμαγείου, μειώνοντας την μη ειδική πρόσδεση και μεγιστοποιώντας την απόδοση σε ειδικό προϊόν PCR. H επιλεκτική ενίσχυση να διατηρείται σε μεγάλο εύρος θερμοκρασιών και συγκεντρώσεων Mg2+ χωρίς να υπάρχει ανάγκη για βελτιστοποίηση συνθηκών (optimisation).  Συσκευασία: κατάλληλο για 1000 αντιδράσεις (1000 units) | Συσκευασία | 4 | ΝΑΙ |  |
| **Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης** | | **Υπεύθυνος για Πληροφορίες** | | | **Τηλ. Υπευθύνου και email** | |
| Ιατρική, Εργαστήριο Ιατρικής Γενετικής στην κλινική Πράξη | | Καθηγητής Ιωάννης Γεωργίου | | | 2651007822 / [igeorgio@uoi.gr](mailto:igeorgio@uoi.gr) | |

**Η παράδοση των αναλωσίμων θα γίνει εντός δύο μηνών από την υπογραφή της σύμβασης.**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Τμήμα** | **Τίτλος Τμήματος** | **CPV** | **Κατηγορία Δαπάνης** | **Π/Υ Τμήματος με ΦΠΑ** | **Π/Υ Τμήματος χωρίς ΦΠΑ** |
| **7** | **Αναλώσιμα Μοριακής Βιολογίας Γ** | **33790000-4** | **64-08** | **15.000,00€** | **12.096,77€** |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ΤΜΗΜΑ 7: ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ ΜΟΡΙΑΚΗΣ ΒΙΟΛΟΓΙΑΣ Γ (ΦΠΑ 24%)** | | | | | | |
| **Α/Α** | **ΕΙΔΟΣ** | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ** | **ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ** | **ΠΟΣΟΤΗΤΑ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** |
| 1 | Γλυκίνη | Glycine for molecular biology Assay (titr.): min. 99.5 %, Applichem A1067, ή άλλου οίκου πάντα όμως των ίδιων προδιαγραφών | 1kg | 2 | ΝΑΙ |  |
| 2 | Ρυθμιστικό Διάλυμα | Dulbecco′s Phosphate Buffered Saline  Modified, without calcium chloride and magnesium chloride, liquid, sterile-filtered, suitable for cell culture, Sigma-Aldrich D8537, ή άλλου οίκου πάντα όμως των ίδιων προδιαγραφών | 500ml | 12 | ΝΑΙ |  |
| 3 | Καλλιεργητικό υλικό | RPMI-1640 Medium  With L-glutamine and sodium bicarbonate, liquid, sterile-filtered, suitable for cell culture, Sigma-Aldrich R8758, ή άλλου οίκου πάντα όμως των ίδιων προδιαγραφών | 500ml | 10 | ΝΑΙ |  |
| 4 | Αντιδραστήριο | DPD oxalate, Hach 608424, ή άλλου οίκου πάντα όμως των ίδιων προδιαγραφών | 25g | 1 | ΝΑΙ |  |
| 5 | Αέριο Διοξείδιο του άνθρακα | Διοξείδιο του άνθρακα | Kg | 90 | ΝΑΙ |  |
| 6 | Αντιδραστήριο | Lithium mupirocin, Sigma-Aldrich 69732, ή άλλου οίκου πάντα όμως των ίδιων προδιαγραφών | 10 x 25ml | 1 | ΝΑΙ |  |
| 7 | Φάκελοι αναερωβίωσης | Anaerogen compact, Oxoid AN010C, ή άλλου οίκου πάντα όμως των ίδιων προδιαγραφών | Πακ/10 | 3 | ΝΑΙ |  |
| 8 | Αντικειμενοφόρες πλάκές | Αντικειμενοφόρες πλάκες τροχισμένες, Isolab 075.05.004, ή άλλου οίκου πάντα όμως των ίδιων προδιαγραφών | Πακ/50 | 25 | ΝΑΙ |  |
| 9 | Αντιδραστήρια χημειοφωταύγειας | ECL™ Western Blotting Detection Reagents  Cytiva, RPN2209, ή άλλου οίκου πάντα όμως των ίδιων προδιαγραφών | Pkg | 1 | ΝΑΙ |  |
| 10 | Kit ανίχνευσης RNA πολυμεράσης | RNA polymerase III kit, Gentaur EQ027833HU, ή άλλου οίκου πάντα όμως των ίδιων προδιαγραφών | 24tests | 1 | ΝΑΙ |  |
| 11 | Αναστολέας των DNMTs | 4-Deoxyuridine, Carbosynth ND09503, ή άλλου οίκου πάντα όμως των ίδιων προδιαγραφών | 100mg | 1 | ΝΑΙ |  |
| 12 | Αντιδραστήριο | Cytarabine, Carbosynth NA05771, ή άλλου οίκου πάντα όμως των ίδιων προδιαγραφών | 25g | 1 | ΝΑΙ |  |
| 13 | Λινολεϊκό οξύ | Linolenic acid ≥99%, Sigma-Aldrich L2376, ή άλλου οίκου πάντα όμως των ίδιων προδιαγραφών | 500mg | 1 | ΝΑΙ |  |
| 14 | Ρυθμιστικό Διάλυμα | Accugene 10X TBE buffer, Lonza FMC50843, ή άλλου οίκου πάντα όμως των ίδιων προδιαγραφών | Τεμ | 1 | ΝΑΙ |  |
| 15 | Θρεπτικό υλικό | Kanamycin esculin azide agar, Merck 1052220500, ή άλλου οίκου πάντα όμως των ίδιων προδιαγραφών | 500g | 1 | ΝΑΙ |  |
| 16 | Καλλιεργητικό υλικό | Neurobasal™-A Medium, ThermoFisher Scientific 10888022, ή άλλου οίκου πάντα όμως των ίδιων προδιαγραφών | 500ml | 1 | ΝΑΙ |  |
| 17 | Καλλιεργητικό υλικό | B-27™ Plus Supplement (50X), ThermoFisher Scientific A3582801, ή άλλου οίκου πάντα όμως των ίδιων προδιαγραφών | 10ml | 1 | ΝΑΙ |  |
| 18 | Θρεπτικό υλικό | Legionella BCYE growth suppl., ThermoFisher Scientific SR0251A, ή άλλου οίκου πάντα όμως των ίδιων προδιαγραφών | Πακ/10 | 3 | ΝΑΙ |  |
| 19 | Θρεπτικό υλικό | Legionella GVPC selective suppl. ThermoFisher Scientific SR0252E, ή άλλου οίκου πάντα όμως των ίδιων προδιαγραφών | Πακ/10 | 1 | ΝΑΙ |  |
| 20 | Υπεροξείδιο του υδρογόνου | Hydrogen Peroxide 30%, Carlo Erba 412072, ή άλλου οίκου πάντα όμως των ίδιων προδιαγραφών | 1lt | 1 | ΝΑΙ |  |
| 21 | Αντιδραστήριο | Thiazolyl blue tetrazolium bromide, Carbosynth ET15853, ή άλλου οίκου πάντα όμως των ίδιων προδιαγραφών | 2g | 1 | ΝΑΙ |  |
| 22 | Αντιδραστήριο | Poly-L-lysine hydrobromide - M.W:70000-150000, Carbosynth FP57749, ή άλλου οίκου πάντα όμως των ίδιων προδιαγραφών | 50mg | 1 | ΝΑΙ |  |
| 23 | Θρεπτικό υλικό | Plate count agar, Neogen NCM0010A, ή άλλου οίκου πάντα όμως των ίδιων προδιαγραφών | 500g | 1 | ΝΑΙ |  |
| 24 | Αντιδραστήριο | Perfusion Fixative Reagent E1224SK, ή άλλου οίκου πάντα όμως των ίδιων προδιαγραφών | 1lt | 2 | ΝΑΙ |  |
| 25 | Αντιδραστήριο | 2,6-Dimethoxyphenol 99%, Sigma-Aldrich D135550, ή άλλου οίκου πάντα όμως των ίδιων προδιαγραφών | 25g | 1 | ΝΑΙ |  |
| 26 | Δοχεία παρασκευασμάτων | Biomolds, stainless steel, 15x15x5mm, BM15155, ή άλλου οίκου πάντα όμως των ίδιων προδιαγραφών | Τεμ | 10 | ΝΑΙ |  |
| 27 | Πολυτρυβλία 96 θέσεων | Nunc 96-well plates, ThermoFisher Scientific 167008, ή άλλου οίκου πάντα όμως των ίδιων προδιαγραφών | Τεμ | 12 | ΝΑΙ |  |
| 28 | Νιτρικός Άργυρος | Silver nitrate BioXtra, >99% (titration), Sigma-Aldrich S8157, ή άλλου οίκου πάντα όμως των ίδιων προδιαγραφών | 10g | 1 | ΝΑΙ |  |
| 29 | Γλυκόζη | D-Glucose Assay Kit (GOPOD Format), Megazyme K-GLUC, ή άλλου οίκου πάντα όμως των ίδιων προδιαγραφών | 600 assays | 1 | ΝΑΙ |  |
| 30 | Φίλτρα με υδρόφοβη μεμβράνη | Millex-FG, 0.20 µm, hydrophobic PTFE, 50 mm, Millipore SLFG05010, ή άλλου οίκου πάντα όμως των ίδιων προδιαγραφών | Τεμ | 4 | ΝΑΙ |  |
| 31 | Kit για φθορισμόμετρο | Qubit 1X dsDNA HS (High-Sensitivity) Assay Kit, ThermoFisher Scientific Q33231, ή άλλου οίκου πάντα όμως των ίδιων προδιαγραφών | 500 assays | 1 | ΝΑΙ |  |
| 32 | Αντιδραστήριο | 2-(4-Aminophenyl)ethylamine, 95%, Acros 153840050, ή άλλου οίκου πάντα όμως των ίδιων προδιαγραφών | 5g | 1 | ΝΑΙ |  |
| 33 | Θρεπτικό υλικό | MRS Agar, Millipore 110600500, ή άλλου οίκου πάντα όμως των ίδιων προδιαγραφών | 500g | 1 | ΝΑΙ |  |
| 34 | Kit πρσδιορισμού θρομβοξάνης | Thromboxane B2 Parameter Assay Kit Summary, R&D Systems KGE011, ή άλλου οίκου πάντα όμως των ίδιων προδιαγραφών | 96 tests | 1 | ΝΑΙ |  |
| 35 | Kit πρσδιορισμού γλουταθειόνης | Glutathione Assay Kit sufficient for 700 assays, Sigma-Aldrich CS0260 ή άλλου οίκου πάντα όμως των ίδιων προδιαγραφών | Kit | 1 | ΝΑΙ |  |
| 36 | Διάλυμα φικόλης | Ficoll® Paque Plus, Cytiva, 17-1440-02, ή άλλου οίκου πάντα όμως των ίδιων προδιαγραφών | pack of 6 × 100 mL | 1 | ΝΑΙ |  |
| 37 | Αλβουμίνη | Bovine Serum Albumin heat shock fraction, pH 5.2, ≥96%, Sigma-Aldrich A3912, ή άλλου οίκου πάντα όμως των ίδιων προδιαγραφών | 50g | 1 | ΝΑΙ |  |
| 38 | Αντιδραστήριο | Tyrosinase from mushroom lyophilized powder, ≥1000 unit/mg solid, Sigma-Aldrich T3824, ή άλλου οίκου πάντα όμως των ίδιων προδιαγραφών | 50kU | 1 | ΝΑΙ |  |
| 39 | Αντιδραστήριο | Pepstatin from Streptomyces species, Roche 11359053001, ή άλλου οίκου πάντα όμως των ίδιων προδιαγραφών | 10mg | 1 | ΝΑΙ |  |
| 40 | Αντιδραστήριο | P-Selectin (Soluble) (CD62) Human ELISA Kit, ThermoFisher Scientific BMS219-4, ή άλλου οίκου πάντα όμως των ίδιων προδιαγραφών | 96 tests | 1 | ΝΑΙ |  |
| 41 | Θρεπτικό υλικό | Bacto™ Soytone, ThermoFisher Scientific 243620, ή άλλου οίκου πάντα όμως των ίδιων προδιαγραφών | 500g | 1 | ΝΑΙ |  |
| 42 | Αντιδραστήριο | DL-Dithiothreitol for molecular biology, ≥98% (HPLC), ≥99% (titration), Sigma-Aldrich D9779, ή άλλου οίκου πάντα όμως των ίδιων προδιαγραφών | 5g | 1 | ΝΑΙ |  |
| 43 | Αντιδραστήριο για ηλεκτροφόρηση | TEMED, BioReagent, suitable for electrophoresis, ~99%, Sigma-Aldrich T9281, ή άλλου οίκου πάντα όμως των ίδιων προδιαγραφών | 25ml | 1 | ΝΑΙ |  |
| 44 | Αντιδραστήριο | Iodoacetamide BioUltra, Sigma-Aldrich I1149, ή άλλου οίκου πάντα όμως των ίδιων προδιαγραφών | 5g | 1 | ΝΑΙ |  |
| 45 | Χρωστική | Gel Loading Dye, Blue (6X), ΝΕΒ Β7021S, ή άλλου οίκου πάντα όμως των ίδιων προδιαγραφών | 4ml | 1 | ΝΑΙ |  |
| 46 | Αντιδραστήριο | Carbonic Anhydrase from bovine erythrocytes  lyophilized powder, ≥2,000 W-A units/mg protein, Sigma-Aldrich C3934, ή άλλου οίκου πάντα όμως των ίδιων προδιαγραφών | 100mg | 1 | ΝΑΙ |  |
| 47 | Αντιδραστήριο | Alcohol Dehydrogenase from Saccharomyces cerevisiae  greener alternative ≥300 units/mg protein, Sigma-Aldrich A3263, ή άλλου οίκου πάντα όμως των ίδιων προδιαγραφών | 30kU | 1 | ΝΑΙ |  |
| 48 | Χρωστική | Brilliant Blue R, Dye content ~50 %, Technical grade, Sigma-Aldrich B0149, ή άλλου οίκου πάντα όμως των ίδιων προδιαγραφών | 25g | 1 | ΝΑΙ |  |
| 49 | Αγαρόζη | Agarose, BioReagent, for molecular biology, low EEO, Sigma-Aldrich A9539, ή άλλου οίκου πάντα όμως των ίδιων προδιαγραφών | 25g | 1 | ΝΑΙ |  |
| 50 | Φωσφολιπάση | Recombinant Human Secretory phospholipase A2 protein, Abcam ab63843, ή άλλου οίκου πάντα όμως των ίδιων προδιαγραφών | 100μg | 1 | ΝΑΙ |  |
| 51 | Αντιδραστήριο | RT2 qPCR Primer Assay, Qiagen 330001 PPH 05823B, ή άλλου οίκου πάντα όμως των ίδιων προδιαγραφών | 200 assays | 1 | ΝΑΙ |  |
| 52 | Καλλιεργητικό υλικό | Ham's F-12K, ή άλλου οίκου πάντα όμως των ίδιων προδιαγραφών (Kaighn's) Medium, ThermoFisher Scientific 21127022 | 500ml | 15 | ΝΑΙ |  |
| 53 | Ακρυλαμίδιο | Acrylamide suitable for electrophoresis, ≥99% (HPLC), powder, Sigma-Aldrich A3553, ή άλλου οίκου πάντα όμως των ίδιων προδιαγραφών | 100g | 2 | ΝΑΙ |  |
| 54 | Αντιδραστήριο | SDS (USP-NF, BP, Ph. Eur.) pure, pharma grade, Panreac-Applihem 142363.1209, ή άλλου οίκου πάντα όμως των ίδιων προδιαγραφών | 250g | 1 | ΝΑΙ |  |
| 55 | Αντιδραστήριο | iTaq Universal SYBR Green One-Step Kit, Biorad 1725150, ή άλλου οίκου πάντα όμως των ίδιων προδιαγραφών | Kit | 1 | ΝΑΙ |  |
| 56 | Φιλμ | x-ray Fuji Film 13x18cm, ή άλλου οίκου πάντα όμως των ίδιων προδιαγραφών | Πακ/100 | 4 | ΝΑΙ |  |
| 57 | Αντιδραστήριο | Trizma® hydrochloride reagent grade, ≥99.0% (titration), crystalline, Sigma-Aldrich T3253, ή άλλου οίκου πάντα όμως των ίδιων προδιαγραφών | 1kg | 1 | ΝΑΙ |  |
| 58 | Συμπλήρωμα καλλιεργητικού υλικού | Endothelial cell growth supplement from bovine neural tissue  ECGS, suitable for cell culture, Sigma-Aldrich E2759 ή άλλου οίκου πάντα όμως των ίδιων προδιαγραφών | 5x15mg | 1 | ΝΑΙ |  |
| 59 | Αντιδραστήριο | MES monohydrate BioUltra, for molecular biology, ≥99.5% (T), Sigma-Aldrich 69889 ή άλλου οίκου πάντα όμως των ίδιων προδιαγραφών | 50g | 1 | ΝΑΙ |  |
| 60 | Φωσφορικό νάτριο | Sodium phosphate monobasic monohydrate RPE - For analysis - ACS - Reag. Ph.Eur. - Reag. USP, Carlo Erba 480087 ή άλλου οίκου πάντα όμως των ίδιων προδιαγραφών | 1kg | 1 | ΝΑΙ |  |
| **Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης** | | **Υπεύθυνος για Πληροφορίες** | | | **Τηλ. Υπευθύνου και email** | |
| Τμήμα: ΧΗΜΕΙΑΣ  Εργαστήριο: NMR  Κτίριο-Όροφος: Χ2 085 - ΙΣΟΓΕΙΟ | | Μπαϊρακτάρη Ελένη | | | 6944348085 / ebairakt@uoi.gr | |

**Η παράδοση των αναλωσίμων θα γίνει εντός δύο μηνών από την υπογραφή της σύμβασης.**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Τμήμα** | **Τίτλος Τμήματος** | **CPV** | **Κατηγορία Δαπάνης** | **Π/Υ Τμήματος με ΦΠΑ** | **Π/Υ Τμήματος χωρίς ΦΠΑ** |
| **8** | **ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ NMR** | **33790000-4** | **64-08** | **14.000,00€** | **11.290,32€** |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ΤΜΗΜΑ 8: ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ NMR (ΦΠΑ 24%)** | | | | | | |
| **Α/Α** | **ΕΙΔΟΣ** | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ** | **ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ** | **ΠΟΣΟΤΗΤΑ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** |
| 1 | Φιαλίδια | CryoPure tubes, 1.2 ml, tube: PP, Quickseal screw cap, HD-PE, white, external thread, nominal volume: 1 m, Sarstedt 72.377, ή άλλου οίκου πάντα όμως των ίδιων προδιαγραφών | Πακ/50 | 20 | ΝΑΙ |  |
| 2 | Άζωτο | Αέριο άζωτο | m3 | 30 | ΝΑΙ |  |
| 3 | Απόλυτη αιθανόλη | Ethanol absolute, Fisher E/0650DF/17, ή άλλου οίκου πάντα όμως των ίδιων προδιαγραφών | 2,5lt | 5 | ΝΑΙ |  |
| 4 | Επαγγελματικό χαρτί | Επαγγελματικό χαρτί (2x2,5kg) | Τεμ | 18 | ΝΑΙ |  |
| 5 | Δευτεριωμένη μεθανόλη | Methanol D4 >99.8%, Fluorochem D-024, ή άλλου οίκου πάντα όμως των ίδιων προδιαγραφών | 25ml | 4 | ΝΑΙ |  |
| 6 | NMR suite | ChenomX NMR Suite standard, ή άλλου οίκου πάντα όμως των ίδιων προδιαγραφών | Τεμ | 1 | ΝΑΙ |  |
| 7 | Οξείδιο του δευτερίου | Deuterium oxide 99.9 atom % D, Sigma-Aldrich 151882, ή άλλου οίκου πάντα όμως των ίδιων προδιαγραφών | 100g | 1 | ΝΑΙ |  |
| 8 | Μικροφιαλίδια 1,5ml | Μicro test tubes conical shape, 1.5ml, with cap-graduated, Aptaca 1003/G, ή άλλου οίκου πάντα όμως των ίδιων προδιαγραφών | Πακ/1.000 | 15 | ΝΑΙ |  |
| 9 | Ρύγχη | Tips for micropipettes Eppendorf® type, 5-200μl, Aptaca 1202/E, ή άλλου οίκου πάντα όμως των ίδιων προδιαγραφών | Πακ/1.000 | 20 | ΝΑΙ |  |
| 10 | Ρύγχη | Tips for micropipettes Eppendorf® type, 50-1.000μl, Aptaca 1001/E, ή άλλου οίκου πάντα όμως των ίδιων προδιαγραφών | Πακ/1.000 | 20 | ΝΑΙ |  |
| 11 | Ρύγχη | Pipetman diamond tips D10 ecopack, 0.1-10 µL, Gilson F161630, ή άλλου οίκου πάντα όμως των ίδιων προδιαγραφών | Πακ/1.000 | 20 | ΝΑΙ |  |
| 12 | Πιπέττα σταθερού όγκου | Single-channel micropipette Transferpette® S, fixed-volume, DE-M, 500μl, Brand 705854, ή άλλου οίκου πάντα όμως των ίδιων προδιαγραφών | Τεμ | 2 | ΝΑΙ |  |
| 13 | Πιπέττα σταθερού όγκου | Single-channel micropipette Transferpette® S, fixed-volume, DE-M, 1.000μl, Brand 705862, ή άλλου οίκου πάντα όμως των ίδιων προδιαγραφών | Τεμ | 2 | ΝΑΙ |  |
| 14 | Πιπέττες Pasteur | Πιπέττες Pasteur γυάλινες 23cm | Πακ/250 | 20 | ΝΑΙ |  |
| 15 | Μετουσιωμένη αιθανόλη | Ethanol Absolute, denaturated with 0.5-1.5 Vol.% 2-butanone and approx. 0.001% Bitrex (GC), ≥98% (GC), Honeywell 24194, ή άλλου οίκου πάντα όμως των ίδιων προδιαγραφών | 2,5lt | 20 | ΝΑΙ |  |
| 16 | Σωλήνες φυγοκέντρησης | 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, Sarstedt 62.554.502, ή άλλου οίκου πάντα όμως των ίδιων προδιαγραφών | Πακ/50 | 24 | ΝΑΙ |  |
| 17 | Σωλήνες φυγοκέντρησης | 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 62.547.254, ή άλλου οίκου πάντα όμως των ίδιων προδιαγραφών | Πακ/25 | 24 | ΝΑΙ |  |
| 18 | Πιπέττες | Serological pipette 5 ml, with cotton plug, colour code: blue, polystyrene, sterile, non-pyrogenic/endotoxin-free, non-cytotoxic, Sarstetd 86.1253.001, ή άλλου οίκου πάντα όμως των ίδιων προδιαγραφών | Πακ/50 | 20 | ΝΑΙ |  |
| 19 | Πιπέττες | Serological pipette 10 ml, with cotton plug, colour code: orange, polystyrene, sterile, non-pyrogenic/endotoxin-free, non-cytotoxic, Sarstedt 86.1254.001, ή άλλου οίκου πάντα όμως των ίδιων προδιαγραφών | Πακ/50 | 20 | ΝΑΙ |  |
| 20 | Πιπέττες | Serological pipette, plugged, max. working volume: 25 ml, coding colour: red, material: PS, sterile, non-pyrogenic/endotoxin-free, non-cytotoxic, Sarstedt 86.1685.001, ή άλλου οίκου πάντα όμως των ίδιων προδιαγραφών | Πακ/25 | 25 | ΝΑΙ |  |
| 21 | Αναπλήρωση στήλης απιονισμού | Αναπλήρωση Zalion 2000 | Τεμ | 1 | ΝΑΙ |  |
| 22 | Μαγνήτες | Σετ μαγνητών 9x9x40mm, 55205, ή άλλου οίκου πάντα όμως των ίδιων προδιαγραφών | Πακ/20 | 1 | ΝΑΙ |  |
| 23 | Διαλύτης | Water HPLC-MS, Fisher W/0112/17, ή άλλου οίκου πάντα όμως των ίδιων προδιαγραφών | 2,5lt | 5 | ΝΑΙ |  |
| 24 | Φίλτρα μεμβράνης | Nylon membrane circles 0,45μm, 13mm, LLG 9.951 045, ή άλλου οίκου πάντα όμως των ίδιων προδιαγραφών | Πακ/100 | 4 | ΝΑΙ |  |
| 25 | Πολυτρυβλία | HSP-96 wht/clr, Biorad HSP9601, ή άλλου οίκου πάντα όμως των ίδιων προδιαγραφών | Πακ/50 | 2 | ΝΑΙ |  |
| 26 | Φυγοκεντρικά φίλτρα | Amicon Ultra-2 Centrifugal Filter Unit Ultracel-3 regenerated cellulose membrane, 2 mL sample volume, Millipore UFC200324, ή άλλου οίκου πάντα όμως των ίδιων προδιαγραφών | Πακ/24 | 14 | ΝΑΙ |  |
| 27 | Δευτεριωμένο χλωροφόρμιο | Chloroform-d 99.8 atom % D, contains 0.03 % (v/v) TMS, Sigma-Aldrich 225789, ή άλλου οίκου πάντα όμως των ίδιων προδιαγραφών | 50g | 1 | ΝΑΙ |  |
| 28 | Μανόμετρο | Εκτονωτής ARGON/CO2/N2, MESTRINER, ή άλλου οίκου πάντα όμως των ίδιων προδιαγραφών | Τεμ | 2 | ΝΑΙ |  |
| 29 | Αντιδραστήριο | bisBenzimide H 33342 trihydrochloride ≥98% (HPLC and TLC), Sigma-Aldrich B2261, ή άλλου οίκου πάντα όμως των ίδιων προδιαγραφών | 25mg | 1 | ΝΑΙ |  |
| 30 | Δοχεία δειγμάτων | Plastic cassettes white, 07-7100, ή άλλου οίκου πάντα όμως των ίδιων προδιαγραφών | Πακ/1.500 | 1 | ΝΑΙ |  |
| 31 | Δοχείο νερού | Δοχείο αποθήκευσης απεσταγμένου νερού 25lt | Τεμ | 3 | ΝΑΙ |  |
| 32 | Διηθητικό χαρτί | Διηθητικό χαρτί 39x39cm, 60g/m2 | Πακ/500 | 5 | ΝΑΙ |  |
| 33 | Σωληνάρια NMR | Norell® Standard Series™ 5 mm NMR tubes  frequency 500 MHz, Sigma-Aldrich NOR508UP7, ή άλλου οίκου πάντα όμως των ίδιων προδιαγραφών | Πακ/5 | 3 | ΝΑΙ |  |
| 34 | Σωληνάρια NMR | Norell® Standard Series™ 5 mm NMR tubes  frequency 400 MHz, Sigma-Aldrich NOR507HP7, ή άλλου οίκου πάντα όμως των ίδιων προδιαγραφών | Πακ/5 | 8 | ΝΑΙ |  |
| 35 | Αντιδραστήριο | 3-(Trimethylsilyl)propionic-2,2,3,3-d4 acid sodium salt  98 atom % D, Sigma-Aldrich 269913, ή άλλου οίκου πάντα όμως των ίδιων προδιαγραφών | 1g | 2 | ΝΑΙ |  |
| 36 | Δευτεριωμένο χλωροφόρμιο | Chloroform-d 99,95%, Deutero 00407, ή άλλου οίκου πάντα όμως των ίδιων προδιαγραφών | 100ml | 3 | ΝΑΙ |  |
| 37 | Οξείδιο του δευτερίου | Deuterium oxide 99,9%, DE-1020, ή άλλου οίκου πάντα όμως των ίδιων προδιαγραφών | 100ml | 2 | ΝΑΙ |  |
| 38 | Δευτεριωμένο διμεθυλσουλφοξείδιο | DMSO-d6, DE-1111, ή άλλου οίκου πάντα όμως των ίδιων προδιαγραφών | 100ml | 2 | ΝΑΙ |  |
| 39 | Πώματα για σωληνάρια NMR | NMR pressure caps, 2153281, ή άλλου οίκου πάντα όμως των ίδιων προδιαγραφών | Πακ/100 | 1 | ΝΑΙ |  |
| 40 | Κυτίο αποθήκευσης μικροσωληναρίων | Storage box, slip-on lid, material: cardboard, white, format: 9 x 9, for 81 collection tubes, suitable for tubes up to max. 13 mm Ø, tube height between 36-45 mm, Sarstedt 95.64.981, ή άλλου οίκου πάντα όμως των ίδιων προδιαγραφών | Τεμ | 20 | ΝΑΙ |  |
| **Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης** | | **Υπεύθυνος για Πληροφορίες** | | | **Τηλ. Υπευθύνου και email** | |
| Τμήμα: ΧΗΜΕΙΑΣ  Εργαστήριο: NMR  Κτίριο-Όροφος: Χ2 085 - ΙΣΟΓΕΙΟ | | Μπαϊρακτάρη Ελένη | | | 6944348085 / ebairakt@uoi.gr | |

**Η παράδοση των αναλωσίμων θα γίνει εντός δύο μηνών από την υπογραφή της σύμβασης.**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Τμήμα** | **Τίτλος Τμήματος** | **CPV** | **Κατηγορία Δαπάνης** | **Π/Υ Τμήματος με ΦΠΑ** | **Π/Υ Τμήματος χωρίς ΦΠΑ** |
| **9** | **Αντιδραστήρια και kits για απομόνωση και ανάλυση DNA/RNA** | **38951000-6, 24965000-6** | **64-08** | **19.998,81€** | **18.866,80€** |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Τμήμα 9: Αντιδραστήρια και kits για απομόνωση και ανάλυση DNA/RNA (ΦΠΑ 6%)** | | | | | | |
| **Α/Α** | **ΕΙΔΟΣ** | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ** | **ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ** | **ΠΟΣΟΤΗΤΑ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** |
| 1 | Kit για σύνθεση cDNA για Real Time PCR με gDNAEraser | Kit για σύνθεση cDNA με gDNAEraser για Real Time PCR  Να είναι κατάλληλο για αρχική ποσότητα RNA τουλάχιστον 1 μg  Να είναι κατάλληλο για δείγματα πλούσια σε GC περιοχές και δευτερογενείς δομές.  Ο χρόνος αντίδρασης να είναι κάτω από 20 λεπτά.  Να περιέχει gDNAEraser ώστε να απομακρύνει τυχόν προσμείξεις με γενωμικό DNA σε 2 λεπτά.  Το Kit να περιλαμβάνει :  Αντίστροφη μεταγραφάση  gDNA Eraser,  5 x gDNA Erase Buffer  5 x PrimeScript Buffer  Oligo dT Primer και Random 6 mersσεξεχωριστάσωληνάρια  Rnase free H2O  Dilution buffer για real time PCR  Σε συσκευασία για 100 αντιδράσεις. | Kit/ 100 reactions | 1 | ΝΑΙ |  |
| 2 | Real Time PCR mix με SYBR Green, | Real Time PCR mix με SYBR Green  Να εξασφαλίζει την υψηλότερη δυνατή απόδοση, ευαισθησία και ταχύτητα.  Το SYBRqPCRMasterMix να περιέχει αυξημένη βελτιστοποιημένη συγκέντρωση της φθορίζουσας χρωστικής SYBRGreenI. H αυξημένη ένταση του σήματος να είναι αποτέλεσμα της αυξημένης ανοχής της πολυμεράσης στην SYBRGreenI, ώστε να είναι κατάλληλο για ανίχνευση έκφρασης γονιδίων που υπάρχουν σε πολύ χαμηλά αντίγραφα  Να έχει μεγάλο εύρος και γραμμικότητα  Να περιλαμβάνει antibody-mediatedhotstartπολυμεράση, SYBRGreenfluorescentdye, MgCl2, dNTPs και stabilizers (2Χ).  Στη συσκευασία να περιλαμβάνεται ξεχωριστά ROXreferencedyehigh και low.  Hxρήση 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).  Σε συσκευασία των 5000 αντιδράσεων των 20μl | Kit/ 5000 reactions | 2 | ΝΑΙ |  |
| 3 | Κιτ για απομόνωση total RNA από < 1 x 107 culturedcells, < 109 bacterialcells, upto 108 yeastcells, < 30 mgtissue το οποίο να περιλαμβάνει επίσης στήλες για την απομάκρυνση του γενομικου DNA | Κιτγιααπομόνωση total RNA από< 1 x 107 cultured cells, < 109 bacterial cells, < 108 yeast cells, < 30 mg tissue.  Να έχει ικανότητα πρόσδεσης τουλάχιστον 200 μg RΝΑ  Τokit να περιλαμβάνει επιπλέον στήλες για την απομάκρυνση του γενομικού DNA ώστε να μην απαιτείται επώαση με DNAse.  Να μην απαιτείται η προσθήκη β-μερκαπτοαιθανόλης ή TCEP στο διάλυμα λύσης.  Να παρέχεται υψηλής καθαρότητας RNA: A260/280 : 1.9-2.1  Να παρέχεται υψηλής συγκέντρωσης RNA: πχ. 40-60 µg από 5x106 HeLacells.  Ο όγκος έκλουσης να είναι 30– 120 μl.  Η διαδικασία να ολοκληρώνεται σε λιγότερο από 20 λεπτά.  Ναείναικατάλληλογιαόλεςτιςσυνήθειςεφαρμογές: real-time RT-PCR, Northern blotting, primer extension, array technology, Rnase protection assays  Nα διατίθεται σε συσκευασία των 50 απομονώσεων | kit/ 50 preps | 2 | ΝΑΙ |  |
| 4 | Κιτ για απομόνωση total RNA από< 5 x 106 cultured cells, < 109 bacterial cells, up to 108 yeast cells, < 30 mg tissue | Κιτγια απομόνωση total RNA από < 5 x 106 cultured cells, < 109 bacterial cells, up to 108 yeast cells, < 30 mg tissue.  Να χρησιμοποιεί τεχνολογία SilicaMembrane με spincolumns.  Να παρέχεται υψηλής καθαρότητας RNA: A260/280 : 1.9-2.1  Να παρέχεται υψηλής συγκέντρωσης RNA: 14 µg from 106 HeLa cells, 70 µg from 109 bacterial cells  Ο όγκος έκλουσης να είναι 40 – 100 μl.  Η διαδικασία να ολοκληρώνεται σε λιγότερο από 30 λεπτά.  Η συσκευασία να περιλαμβάνει Dnase για ενδεχόμενη on-column απομάκρυνση DNA και φίλτρα (shredders) για αποτελεσματική ομογενοποίηση και μείωση του ιξώδους.  Κατάλληλο για όλες τις συνήθεις εφαρμογές: real-time RT-PCR, Northern blotting, primer extension, array technology, Rnase protection assays  Nα διατίθεται σε συσκευασία των 250 απομονώσεων | Kit/ 250 preps | 2 | ΝΑΙ |  |
| 5 | Ανασυνδυασμένη Taq DNA Πολυμεράση | Ανασυνδυασμένη Taq DNA Πολυμεράση 5u/λ με δυνατότητα πολυμερισμού 5'-->3', 5'-->3' δράση εξωνουκλεάσης, χωρίς 3-->5 δράση εξωνουκλεάσης. Με συχνότητα λάθους 1/2.2Χ10^5 νουκλεοτίδια. Να συνοδεύεται από δύο buffers, ένα με Tris-ammoniumsulphate και ένα με Tris-potassiumchloride. Τα buffers να είναι 10X και να περιέχουν 15 Mm MgCl2 (1.5 Mmat 1X). Τα προϊόντα της αντίδρασης να είναι κατάλληλα για κλωνοποίηση σε ΤΑ πλασμιδιακούς φορείς (poly A tailing). Το κιτ να περιλαμβάνει και το κατάλληλο reactionbuffer και ξεχωριστό MgCl2. Το buffer να μην περιλαμβάνει dNTPs.  Σε συσκευασία των 10 x 500 units | FL/ 10 x 500 Units | 3 | ΝΑΙ |  |
| 6 | Ταμπλέτες αγαρόζης με μη τοξικη χρωστική  νουκλεϊκών οξέων και TAE σε σκόνη | Ταμπλέτες αγαρόζης με μη τοξικη χρωστική  νουκλεϊκών οξέων και TAE σε σκόνη για την εύκολη προετοιμασία gelαγαρόζης 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 βρωμιούχοαιθίδιο 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) | 75 tablets | 1 | ΝΑΙ |  |
| 7 | Χρωστική μη τοξική για χρώση νουκλεϊκώνοξεών που να μπορεί να προστεθεί απευθείας στο δείγμα. | Χρωστική μη τοξική για χρώση νουκλεϊκώνοξεών που να μπορεί να προστεθεί απευθείας στο δείγμα.  Να μην είναι μεταλλαξιογόνα.  Να είναι λιγότερο τοξική.  Να μην απαιτούνται ιδιαίτεροι χειρισμοί για την αποκομιδή του. (Να μην θεωρείται τοξικό απόβλητο).  Να διατηρείται σε θερμοκρασία δωματίου.  Να μπορεί να προστεθεί απευθείας στο δείγμα και το δείγμα να είναι έτοιμο για ηλεκτροφόρηση.  Να μην χρειάζεται χρώση του πηκτώματος αγαρόζης ούτε ξεχωριστό διάλυμα φόρτωσης.  Να έχει τουλάχιστον την ίδια ευαισθησία με το βρωμιούχοαιθίδιο.  Να μπορεί να χρησιμοποιηθεί με τον ίδιο εξοπλισμό (υπεριώδη πηγή διέγερσης, σύστημα φωτογράφησης) που χρησιμοποιείται και το βρωμιούχοαιθίδιο καθώς και εξοπλισμό βασισμένο στην τεχνολογία LED  Να διατίθεται σε συσκευασία του 1 ml | FL/ 1 ml | 4 | ΝΑΙ |  |
| 8 | Αναστολέας RNασων | Αναστολέας RNασωνανασυνδυασμένος. Να έχει παραχθεί σε E-coli. Να έχει καθαρισθεί με χρωματογραφία συγγένειας. Να έχει παρόμοια χαρακτηριστικά με τους αναστολείς της RNase από ήπαρ χοίρου και ανθρώπινου πλακούντα. Να μπορεί να προστεθεί απευθείας σε μίγματα που περιέχουν RNA και να μπορεί να απομακρυνθεί εύκολα με φαινόλη. Να μην αναστέλλει την δράση της RNase H της αντίστροφης μεταγραφάσης. Να είναι ενεργός σε μεγάλο εύρος pH. Να είναι κατάλληλος για τις παρακάτω εφαρμογές: cDNAsynthesis, In vitrotranslation , In vitrotranscription με cell-freeextract, In vitrotranscription με SP6 ή T7 RNA πολυμεράση, Polysomeisolation.  Σε συσκευασία των 5000 units | FL/5000 units | 4 | ΝΑΙ |  |
| 9 | 100bp δείκτης μοριακών βαρών DNA | 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 & xylenecyanol FF ως χρωστικές παρακολούθησης (trackingdyes).  Να επαρκεί για 100 minigels | Fl/ 50 μg | 4 | ΝΑΙ |  |
| 10 | Kit για c-DNA synthesis& Real Time PCR χρησιμοποιώντας ως αρχικό template, RNA, σε ένα βήμα (onestep). | Kit για c-DNA synthesis& Real Time PCR χρησιμοποιώντας ως αρχικό template, RNA, σε ένα βήμα (onestep). Το κιτ να περιλαμβάνει M-MuLV αντίστροφη μεταγραφάση, RNAseinhibitor, dUTP , mix SYBR green πολυμεράσης και ROX referencedyes. Η πολυμεράση να είναι κατάλληλη για GC & AT richtemplates. Σε συσκευασία των 100 αντιδράσεων των 20 μl. | Kit/100 x 20 μlrxns | 2 | ΝΑΙ |  |
| 11 | Κιτ για απομόνωση total RNA από πολύ μικρούς όγκους δειγμάτων ακόμα και από ένα κύτταρο ή 0.1 mg ιστού. | Κιτ για απομόνωση total RNA από πολύ μικρούς όγκους δειγμάτων ακόμα και από ένα κύτταρο ή 0.1 mg ιστού.  Να παρέχεται υψηλής καθαρότητας και υψηλής συγκέντρωσης RNA.  Ο όγκος έκλουσης να είναι πολύ μικρός (5 – 20 μl). Να είναι δυνατή η έκλουση και στα 5 μl.  Η διαδικασία να ολοκληρώνεται σε λιγότερο από 45 λεπτά.  Η συσκευασία να περιλαμβάνει DNase για ενδεχόμενη on-column απομάκρυνση DNA.  Κατάλληλο για όλες τις συνήθεις εφαρμογές: real-time RT-PCR, Northern blotting, primer extension, array technology, RNase protection assays  Να περιλαμβάνει Lysis Buffer RA1 ,Wash Buffer RA2 ,Wash Buffer RA3, Membrane Desalting Buffer, Reaction Buffer for rDNase, rDNase, RNase-free, Carrier RNA, Reducing Agent TCEP, RNase-free H2O, Φίλτρα (Shredders)  Nα διατίθεται σε συσκευασία των 50 απομονώσεων | Kit/ 50 preps | 1 | ΝΑΙ |  |
| 12 | Kit για σύνθεση cDNA για Real Time PCR | Kit για σύνθεση cDNA για Real Time PCR  Να είναι κατάλληλο για αρχική ποσότητα RNA τουλάχιστον 1 μg  Ο χρόνος αντίδρασης να είναι κάτω από 20 λεπτά.  Το Kit να περιλαμβάνει :  Αντίστροφη μεταγραφάση  Reactionbuffer με dNTPs&Mg  OligodTPrimer και Random 6 mers σε ξεχωριστά σωληνάρια  Rnase free H2O  Dilution buffer για real time PCR  Σε συσκευασία για 200 αντιδράσεις. | Kit/ 200 reactions | 5 | ΝΑΙ |  |
| 13 | Σύνθεση ολιγονουκλεοτιδίων - εκκινητών, σε ποσότητα 200nmol, καθαρισμένα με HPLC. | Σύνθεση ολιγονουκλεοτιδίων - εκκινητών, σε ποσότητα 200nmol, καθαρισμένα με HPLC.  Η απόδοση σε OD260 να είναι περίπου 13.  Να αποστέλλονται λυοφιλοποιημένα ή σε aliquots προκαθορισμένης συγκέντρωσης.  Η ποιότητα και η ταυτότητα του κάθε ολιγονουκλεοτιδίου να ελέγχεται με MALDI-TOF MS και με capillarygelelectrophoresis (CGE).  Να αποστέλλονται εντός 4-5 εργάσιμων ημερών.  Να δίνεται τιμή ανά βάση. | Ανά βάση | 928 | ΝΑΙ |  |
| 14 | High Fidelity polymerase, hot start, 250 units | HighFidelitypolymerase, 250 units  Να έχει την μεγαλύτερη δυνατή πιστότητα σε σχέση με την απλή Taq  Να είναι HotStartπολυμεράση  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  5xHighFidelityBufferwithMgCl2  5x High Fidelity GC Buffer with MgCl2  25 Mm MgCl2  Dntp Mix (10 Mm each nucleotide) | FL/ 250 U | 3 | ΝΑΙ |  |
| 15 | Dulbecco's Phosphate Buffered Saline (PBS) w/o Calcium w/o Magnesium | Dulbecco's Phosphate Buffered Saline χωρίςΑσβέστιο, χωρίς Μαγνήσιο.  Να είναι έτοιμο προς χρήση και να διατίθεται σε συσκευασία 500 ml. | 500 ml | 17 | ΝΑΙ |  |
| 16 | Kit καθαρισμού PCR προϊόντος και gelextraction | Kit κατάλληλο για την απομόνωση, τον καθαρισμό και την συμπύκνωση DNA τόσο από gel όσο και απευθείας από αντιδράσεις PCR.  Καθαρισμός PCR προϊόντος και gelextraction 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 6 μl μέχρι 12 μl.  Να χρησιμοποιεί τεχνολογία SilicaMembrane με XS spincolumns  Να παρέχει DNA έτοιμο προς χρήση, κατάλληλο για Cloning, PCR, Restrictionanalysis, Sequencing.  Να περιλαμβάνει κολόνες, και όλα τα απαραίτητα buffers  Να είναι κατάλληλο και για χρήση με συσκευή κενού (vacuummanifold)  Nα διατίθεται σε συσκευασία των 50 καθαρισμών | KIT | 3 | ΝΑΙ |  |
| 17 | Kit για ποσοτικοποιήση βιβλιοθηκών για NGS | Kit για ποσοτικοποίηση βιβλιοθηκών για NextGenerationSequencing.  Να περιλαμβάνει όλα τα απαραίτητα αντιδραστήρια για την ποσοτικοποίηση NGS βιβλιοθηκών (για Illuminasequencing) οι οποίες πλαισιώνονται από τις Ρ5 και Ρ7 αλληλουχίες ολιγονουκλεοτιδίων.  Να επιτρέπει την αξιόπιστη ποσοτικοποίηση όλων των Illumina βιβλιοθηκών με μέσο fragmentlength έως 1 kb, ανεξάρτητα από τον τύπο βιβλιοθήκης ή το περιεχόμενο σε GC.  Να είναι κατάλληλο για χρήση με αυτοματοποιημένα συστήματα χειρισμού υγρών (automatedliquidhandlingsystems).  Nα 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).  Σε συσκευασία για 500 αντιδράσεις. | Kit/500 reactions | 2 | ΝΑΙ |  |
| 18 | Μαγνητικά σφαιρίδια για τον καθαρισμό και την επιλογή συγκεκριμένων μεγεθών κομματιών DNA στην προετοιμασία βιβλιοθηκών για NextGenerationSequencing αντιδράσεις | Μαγνητικά σφαιρίδια για τον καθαρισμό και την επιλογή συγκεκριμένων μεγεθών κομματιών DNA στην προετοιμασία βιβλιοθηκών για NextGenerationSequencing 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: 50-150 µL  Ο όγκος έκλουσης να είναι: 10–100 µL  Σε συσκευασία των 5ml | 5ml | 3 | ΝΑΙ |  |
| 19 | 50bp δείκτης μοριακών βαρών DNA | 50bp δείκτης μοριακών βαρών DNA  Να περιέχει 17 ζώνες και να καλύπτει την περιοχή 50 – 1500bp.  Να περιλαμβάνει 3 έντονες ζώνες αναφοράς στα 200bp, 500bp και 1200bp.  Να είναι έτοιμος προς χρήση για απευθείας φόρτωση στα gels.  Να περιέχει χρωστική orange G ως χρωστική παρακολούθησης (trackingdye).  Να διατίθεται σε συσκευασία των 56μg/0.5ml | 50 μg | 5 | ΝΑΙ |  |
| 20 | FastGene BAC free HS TAQ | HotStart DNA πολυμεράση που να έχει παραχθεί σε ευκαρυοτικό σύστημα και να μην έχει βακτηριακό γονιδίωμα.  Να είναι κατάλληλη για εφαρμογές PCR, RT-PCR, multiplexPCR, ενίσχυση των low-copyDNAtemplates, καθώς και για ειδική ενίσχυση σύνθετων templates.  Να είναι σε συσκευασία των 500 units. | FL/ 500 units | 1 | ΝΑΙ |  |
| 21 | Loadingbuffer (6Χ) | Διάλυμα φόρτωσης 6X για ηλεκτροφόρηση δείγματος σε αγαρόζη. Nα περιέχει 36% Glycerol, 30 mM EDTA και τις χρωστικές bromophenolblue&xylenecyanol. | FL/ 10 x 1ml | 3 | ΝΑΙ |  |
| **Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης** | | **Υπεύθυνος για Πληροφορίες** | | | **Τηλ. Υπευθύνου και email** | |
| Εργαστήριο Κλινικής Χημείας Τμήμα Ιατρικής Π.Ι. | | Αγγελική Μαγκλάρα | | | 2651007818 / magklara@uoi.gr | |

**Η παράδοση των αναλωσίμων θα γίνει εντός τριών μηνών από την υπογραφή της σύμβασης.**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Τμήμα** | **Τίτλος Τμήματος** | **CPV** | **Κατηγορία Δαπάνης** | **Π/Υ Τμήματος με ΦΠΑ** | **Π/Υ Τμήματος χωρίς ΦΠΑ** |
| **10** | **Αντιδραστήρια αλυσιδωτής αντίδρασης πολυμεράσης (PCR)** | **38950000-9, 24965000-6** | **64-08** | **47.968,29€** | **45.253,10€** |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Τμήμα 10: Αντιδραστήρια αλυσιδωτής αντίδρασης πολυμεράσης (PCR) (ΦΠΑ 6%)** | | | | | | |
| **Α/Α** | **ΕΙΔΟΣ** | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ** | **ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ** | **ΠΟΣΟΤΗΤΑ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** |
| 1 | PowerUp™ SYBR™ Green Master Mix | PowerUp™ SYBR® GreenMasterMix με τις παρακάτω προδιαγραφές:  • 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 μεdUTP/dTTP blend, heat-labile UDG, ROX passive reference dye, και optimized buffer components.  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. | Συσκευασία 2X5mL για 1000 αντιδράσεις των 20-µL | 5 | ΝΑΙ |  |
| 2 | Platinum™ SYBR™ Green qPCR SuperMix-UDG | PlatinumSybrGreenqPCRSupermix  - ευαίσθητη ενίσχυση από μόλις 10 αντίγραφα στόχου - 100% dUTP και UDG enzyme για αποτελεσματικό έλεγχο πιθανών μολύνσεων, για εξοικονόμηση χρόνου μειώνοντας τον αριθμό των αποτυχημένων πειραμάτων  - Ξεχωριστοί σωλήνες χρωστικής αναφοράς ROX και BSA για εύκολη βελτιστοποίηση σε πλάκες 96 φρεατίων και όργανα γυάλινων τριχοειδών σωλήνων  –SYBR® Green I dye για απλή και εύκολη ανίχνευση προϊόντος σε πραγματικό χρόνο  το κιτ να περιλαμβάνει  Platinum® SYBR® GreenqPCRSuperMix-UDG (2 × 1.25 mL)  • 50 mM Magnesium Chloride (1 mL)  • ROX Reference Dye (100 µL)  • 20X BSA (300 µL) | Συσκευασία 100 αντιδράσεις | 5 | ΝΑΙ |  |
| 3 | TaqMan™ Universal Master Mix II, no UNG | TaqMan® UniversalMasterMix II , να παρέχεται σε συγκέντρωση 2X concentrate και να περιλαμβάνει:  • AmpliTaq Gold® DNA Polymerase, UP (Ultra-Pure)  • dNTPs (with dUTP)  • ROX™ Passive Reference  • Optimizedbuffercomponents | 5 mL | 7 | ΝΑΙ |  |
| 4 | TaqMan™Gene Expression Assay (FAM) | Mm00516572 m1 Enpp2 TaqMan Gene Expression Assay 2 | 250 αντιδράσεις (250μl) | 7 | ΝΑΙ |  |
| 5 | TaqMan™ Gene Expression Master Mix | TAQMAN GENE EXPRESSION Mastermix  Να περιέχει AmpliTaq Gold DNA Polymerase, UP (Ultra-Pure) για hot-start ενεργοποίηση και βελτιωμένη ανίχνευση βακτηριακών στόχων, μείγμα dNTPs με dTTP / dUTPκαι Uracil-DNA Glycosylase (UDG) για την ελαχιστοποίηση επιμολύνσεων και παθητικό φθοριό χρωμααναφοράς ROX.  Εγκεκριμένο για χρήση με όργανα PCR πραγματικού χρόνου AppliedBiosystems. | Συσκευασία 1X5ml | 7 | ΝΑΙ |  |
| 6 | Qubit® dsDNA HS Assay Kit (500 assays) | Κατάλληλο για χρήση με το Φθορισμόμετρο Qubit®  Εύρος Ποσοτικοποίησης: 0.2-100 ng | Συσκευασία 500 αντιδράσεις | 12 | ΝΑΙ |  |
| 7 | 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 ανασυνδυασμένηTaq 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. | 100 αντιδράσεις των 50 µl | 12 | ΝΑΙ |  |
| 8 | 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 | kit | 10 | NAI |  |
| 9 | SYBR® Select Master Mix (1 x 50 mL) | SYBR® selectMasterMix  • 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 | 7 | ΝΑΙ |  |
| 10 | MLV-Αντίστροφη Μεταγραφάση 40000U | Ανάστροφη μεταγραφάση, δραστική σε θερμοκρασία 37 C, με μειωμένη δραστικότητα RNASE Η. Συγκέντρωση 200 U⁄µl. Ναπεριέχει 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 | 40000 Units | 12 | ΝΑΙ |  |
| 11 | ΚιτΑλληλούχισης BDT V3.1 RR-100 | Κιτ αλληλούχισης, ιδανικό για αλληλούχιση "εκ νέου", ανα-αλληλούχιση και τελική επεξεργασία με προϊόντα Aλυσιδωτής Αντίδρασης Πολυμεράσης, πρότυπα πλασμίδια Fosmid και BAC.  • Βελτιστοποιημένο για μεγάλα μήκη ανάγνωσης.  • Καλύτερα χαρακτηριστικά κινητικότητας χρωμάτων  • Βελτιωμένη ανάγνωση απόδοσης μέσω περιοχών πλούσιων σε GT.  •Να περιλαμβάνει: 200µl σωληνάριο BigDye® Terminator v3.1 ReadyReactionMix, 1 σωληνάριο M13 (-21) Εκκινητή, 1 σωληνάριο pGEM DNA Ελέγχου, και 1 ml σωληνάριο του 5X Ρυθμιστικού Διαλύματος αλληλούχισης. | Συσκευασία 100 αντιδράσεων | 5 | ΝΑΙ |  |
| **Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης** | | **Υπεύθυνος για Πληροφορίες** | | | **Τηλ. Υπευθύνου και email** | |
| Εργαστήριο Κλινικής Χημείας Τμήμα Ιατρικής Π.Ι. | | Αγγελική Μαγκλάρα | | | 26510 07818 / magklara@uoi.gr | |

**Η παράδοση των αναλωσίμων θα γίνει εντός τριών μηνών από την υπογραφή της σύμβασης.**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Τμήμα** | **Τίτλος Τμήματος** | **CPV** | **Κατηγορία Δαπάνης** | **Π/Υ Τμήματος με ΦΠΑ** | **Π/Υ Τμήματος χωρίς ΦΠΑ** |
| **11** | **Υλικά για απομόνωση και αλληλούχιση DNA** | **33696500-0** | **64-08** | **45.000,00€ €** | **42.452,83€** |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Τμήμα 11: Υλικά για απομόνωση και αλληλούχιση DNA (ΦΠΑ 6%)** | | | | | | |
| **Α/Α** | **ΕΙΔΟΣ** | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ** | **ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ** | **ΠΟΣΟΤΗΤΑ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** |
| 1 | Κιτ απομόνωσης ελεύθερων κυκλοφορούντωννουκλεϊκών οξέων από το πλάσμα του ανθρώπινου αίματος | Πλήρες κιτ για συμπύκνωση και απομόνωση νουκλεϊνικών οξέων που κυκλοφορούν ελεύθερα στο αίμα (ορό, πλάσμα) ή άλλα βιολογικά υγρά (freecirculating DNA, RNA and miRNA). Τα νουκλεϊνικά 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 DNaseSet. Το κιτ να δύναται να αυτοματοποιηθεί σε αυτόματο σύστημα απομόνωσης νουκλεϊκών οξέων. Να διατίθεται σε συσκευασία των 50 αντιδράσεων. | 1 κιτ | 7 | ΝΑΙ |  |
| 2 | Κιτ απομόνωσης γενωμικού DNA από ιστούς έγκλειστους σε παραφίνη | Kιτ για την ταχεία απομόνωση υψηλής ποιότητας γενωμικού DNA από ιστούς έγκλειστους σε παραφίνη. Το κιτ να χρησιμοποιεί τεχνολογία silica-membrane και όγκο έκλουσης από 20 έως 100 μl. Το κιτ να παρέχει πλήρη απομάκρυνση παρεμποδιστών και επιμολυσματικών στοιχείων, πρωτεϊνών, νουκλεασών. Να απομονώνεται υψηλής ποιότητας & καθαρότητας γενωμικό & μιτοχονδριακό DNA, από αρχικό δείγμα μικρού μεγέθους / όγκου. Οι ειδικές συνθήκες λύσης που χρησιμοποιεί το κιτ να μην απαιτούν overnight επώαση του αρχικού δείγματος. Επίσης, να επιτρέπει την προαιρετική πέψη του RNA, χρησιμοποιώντας διάλυμα RNase A. Να διατίθεται σε συσκευασία των 50 αντιδράσεων. | 1 κιτ | 1 | ΝΑΙ |  |
| 3 | Κιτ προετοιμασίας βιβλιοθηκών για χρήση σε διαδικασίες αλληλούχησης νέας γενιάς (NextGenerationSequencing) | Πλήρες κιτ για την ταχεία και εύκολη προετοιμασία βιβλιοθηκών για χρήση σε διαδικασίες αλληλούχησης νέας γενιάς (NextGenerationSequencing). Η τεχνολογία του κιτ να επιτρέπει την υψηλής ευαισθησίας ανίχνευση γενετικών παραλλαγών με χρήση μοναδικών μοριακών ετικετών (UniqueMolecularIndices-UMIs) από αρχικό υλικό κυττάρων, ιστών και βιολογικών υγρών. Η απαιτούμενη αρχική ποσότητα DNA για την προετοιμασία βιβλιοθηκών να κυμαίνεται από 10 ng έως 40 ng όταν χρησιμοποιείται γενομικό DNA κυττάρων και ιστών ή cfDNA και 40 έως 250 ng για γενομικό DNA από ιστούς έγκλειστους σε παραφίνη. Το κιτ να περιλαμβάνει αντιδραστήρια και διαλύματα για τον ενζυμικό κατακερματισμό του γενομικού DNA (συμπεριλαμβάνοντας την επιδιόρθωση και την αδενυλίωση των 3΄άκρων), την πρόσδεση ειδικών ολιγονουκλεοτιδίων (adapters), τον εμπλουτισμό των γενομικών στόχων και την ενίσχυση της βιβλιοθήκης. Το κιτ να περιλαμβάνει εκκινητές, ειδικούς για συγκεκριμμένες γενομικές περιοχές, που να μπορούν να σχεδιασθούν και να προσαρμοθούν από τον χρήστη σε κατάλληλο λογισμικό. O αριθμός των εκκινητών να κυμαίνεται από 200 έως 300. Το κιτ να περιέχει ειδικά μαγνητικά σφαιρίδια για τον καθαρισμό των βιβλιοθηκών. Η διαδικασία προετοιμασίας βιβλιοθηκών να μπορεί να αυτοματοποιηθεί σε αυτόματο σύστημα διαχείρισης υγρών. Οι βιβλιοθήκες να είναι συμβατές με πλατφόρμες αλληλούχησης του οίκου ILLUMINA. Να διαθέτει επαρκή αντιδραστήρια για προετοιμασία 96 βιβλιοθηκών. | 1 κιτ | 2 | ΝΑΙ |  |
| 4 | Κιτ αλληλούχησης για τον γενετικό αναλυτή MiSeq του οίκου Illumina | Πλήρες κιτ που να περιλαμβάνει όλα τα απαραίτητα αντιδραστήρια για την κλωνική ενίσχυση και την αλληλούχηση 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 μπορεί να υποστηρίξει αλληλουχήσεις μονής και διπλής κατεύθυνσης (single- and paired-endreadprotocols) σε τμήματα DNA έως 300 bp. Το κιτ να είναι ικανό να αποδώσει έως 15 εκατομμύρια reads σε μία εκτέλεση. | 1 κιτ | 14 | ΝΑΙ |  |
| **Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης** | | **Υπεύθυνος για Πληροφορίες** | | | **Τηλ. Υπευθύνου και email** | |
| Εργαστήριο Κλινικής Χημείας Τμήμα Ιατρικής Π.Ι. | | Αγγελική Μαγκλάρα | | | 26510 07818 / magklara@uoi.gr | |

**Η παράδοση των αναλωσίμων θα γίνει εντός τριών μηνών από την υπογραφή της σύμβασης.**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Τμήμα** | **Τίτλος Τμήματος** | **CPV** | **Κατηγορία Δαπάνης** | **Π/Υ Τμήματος με ΦΠΑ** | **Π/Υ Τμήματος χωρίς ΦΠΑ** |
| **12** | **Χημικά και εργαστηριακά αναλώσιμα** | **33696500-0, 33696300-8** | **64-08** | **20.000,00€** | **16.129,03€** |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Τμήμα 12: Χημικά και εργαστηριακά αναλώσιμα (ΦΠΑ 24%)** | | | | | | |
| **Α/Α** | **ΕΙΔΟΣ** | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ** | **ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ** | **ΠΟΣΟΤΗΤΑ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** |
| 1 | Ορολογικές πιπέτες 10 mL με φίλτρο | Ορολογικές πιπέτες 10ml με φίλτρο,αποστειρωμένες με ξεχωριστό περιτύλιγμα καθεμία, μη πυρογενής/χωρίς ενδοτοξίνη, μη κυτταροτοξικές. | Πακ/500 | 23 | ΝΑΙ |  |
| 2 | Ορολογικές πιπέτες 5 mL με φίλτρο | Ορολογικές πιπέτες 5ml αποστειρωμένες με ξεχωριστό περιτύλιγμα καθεμία, μη πυρογενής/χωρίς ενδοτοξίνη, μη κυτταροτοξικές. | Πακ/500 | 39 | ΝΑΙ |  |
| 3 | Αντιδραστήριο | NMR suitestandard | τεμ | 1 | ΝΑΙ |  |
| 4 | Σωληνάρια συλλογής αίματος | Με EDTA χωρητικότητας 10ml | Πακ/100 | 2 | ΝΑΙ |  |
| 5 | Κυψελίδα χαλαζία | Ημιμικρο-κυβέταμε πάχος 10mm, 1400 μl, πώμα PTFE | τεμ | 4 | ΝΑΙ |  |
| 6 | Γυαλιά προστατευτικά | Γυαλιά προστατευτικά | Τεμ | 49 | ΝΑΙ |  |
| 7 | Εξαφθοριούχο θείο | SF6 σε φιάλη, αέριο | 10lt | 1 |  |  |
| 8 | Αποστειρωμένοι Σωλήνες Falcon 15 mL | Αποστειρωμένοι Σωλήνες Falcon 15ml, 120 x 17 mm,, με βιδωτό κόκκινο καπάκι και κωνική βάση, με τυπώμενο χώρο γραφής και ένδειξη χωρικότητας σε mL, μη πυρογενή/χωρίς ενδοτοξίνες | Πακ/50 | 40 | ΝΑΙ |  |
| 9 | Αποστειρωμένοι Σωλήνες Falcon 50 mL | Αποστειρωμένοι Σωλήνες Falcon 50ml για κυτταροκαλλιέργεια,, 114 x 28 mm, με βιδωτό κόκκινο καπάκι και κωνική βάση, με τυπωμένο χώρο γραφής και ένδειξη χωρικότητας σε mL, μη πυρογενή/χωρίς ενδοτοξίνες | Πακ/25 | 60 | NAI |  |
| 10 | Πολυτρυβλία 6-θέσεων | Πολυτρυβλία 6πηγαδιών TC-επεξεργασμένα, με πλάκες πολλαπλών φρεατίων, ατομικά τυλιγμένο, αποστειρωμένο | Τεμ | 120 | NAI |  |
| 11 | Κυψελίδα χαλαζία | Κυβέτα χαλαζία 3,5 ml, με διαφανές τοίχωμα και καπάκι από PTFE | Τεμ | 1 | ΝΑΙ |  |
| 12 | Χαρτί | Επαγγελματικό χαρτί καθαρισμού | 2\*2,5kg | 20 | NAI |  |
| 13 | Ακρυλαμίδιο | Ακρυλαμίδη για ηλεκτροφόρηση, ≥99% (HPLC), σε σκόνη | 100g | 3 | NAI |  |
| 14 | Κρυόκουτα αποθήκευσης 100 θέσεων | Κουτί αποθήκευσης, συρόμενο καπάκι, υλικό: χαρτόνι, λευκό, σχήμα: 10 x 10, για 100 σωλήνες συλλογής, κατάλληλο για σωλήνες έως μέγ. 12 mm Ø, ύψος σωλήνα μεταξύ 36-45 mm, | Τεμ | 40 | NAI |  |
| 15 | Μεθανόλη | Μεθανόλη 99.85+% για αναλύσεις | 25lt | 1 | NAI |  |
| 16 | Dulbecco’s Phosphate Buffered Saline Modified | Dulbecco's Phosphate Buffered Saline (Αλατούχο ρυθμιστικό διάλυμα) χωρίς Ασβέστιο, χωρίς Μαγνήσιο, φιλτραρισμένο-αποστειρωμένο. | 500ml | 10 | NAI |  |
| 17 | Αντιδραστήριο | Τριφθοροξικό οξύ, 99+%, για HPLC | 100ml | 10 | NAI |  |
| 18 | Τρυβλία | Τρυβλίο Petri, (ØxH): 92 x 16 mm, υλικό: PS, διαφανές, με έκκεντρα εξαερισμού | Πακ/480 | 8 | NAI |  |
| 19 | Ακετόνη | Ακετόνη 16kg | Τεμ | 2 | NAI |  |
| 20 | Φύσιγγες εκχύλισης | Δαχτυλήθρες εξαγωγής, συσκευασία καθαρής κυτταρίνης των 25, 33x130 mm, κατηγορίας 603 | Πακ/25 | 2 | NAI |  |
| 21 | Σφράγισμα κενού | Σφραγίδα κενού | Τεμ | 1 | NAI |  |
| 22 | Πολυαιθυλενογλυκόλη | Πολυ (αιθυλενογλυκόλη)για μοριακή βιολογία, μέσος όρος molwt 8.000 | 1kg | 1 | NAI |  |
| 23 | Μεμβράνες | Φίλτρο Μεμβράνης 0,22 μm, 47 mm, υδροφιλικόPVDF | Πακ/100 | 5 | NAI |  |
| 24 | Αντιδραστήριο | ΒάσηTrizma® Primary Standard and Buffer, ≥99,9% (τιτλοδότηση), κρυσταλλικό | 1kg | 6 | NAI |  |
| 25 | Ρύγχη με φίλτρο | Ρύγχη με φίλτρο, όγκος εργασίας: 10μl, διαφανής, δακτύλιοι στάθμης πλήρωσης, κατάλληλος για Eppendorf, Gilson και Finnpipette και προϊόντα ίδιου σχεδιασμού | Rack/96 | 40 | NAI |  |
| 26 | Αντιδραστήριο | Βιοτίνη ≥99% (HPLC), λυοφιλοποιημένη σκόνη | 1g | 2 | NAI |  |
| 27 | Αντιδραστήριο | trans-Crocetin - 98% | 5mg | 1 | NAI |  |
| 28 | Φίλτρο HEPA | Φίλτρο HEPA | Τεμ | 1 | ΝΑΙ |  |
| 29 | Αντιδραστήριο | 2,4-δινιτροφαινυλυδραζίνη εμποτισμένη με~ 33% H2O (Reag. Ph. Eur.) για ανάλυση | 25g | 1 | ΝΑΙ |  |
| 30 | Αντιδραστήριο | SDS BioChemica Assay (titr.): min. 99 % | 250g | 2 | ΝΑΙ |  |
| 31 | Αντιδραστήριο | Υδροχλωρική γουανιδίνη για μοριακή βιολογία, ≥99% | 25g | 1 | ΝΑΙ |  |
| 32 | Αντιδραστήριο | Χιτοζάνη από κέλυφος γαρίδας, ≥75% (αποακετυλιωμένη) | 25g | 3 | ΝΑΙ |  |
| 33 | Αντιδραστήριο | Τριένυδρο χλωριούχο ≥99,9% με βάση ιχνοστοιχεία | 1g | 1 | ΝΑΙ |  |
| 34 | Αντιδραστήριο | Διμεθυλοσουλφοξείδιο, στείρο φιλτραρισμένο, BioReagent, κατάλληλο για υβρίδωμα, ≥99,7% | 100ml | 4 | ΝΑΙ |  |
| 35 | Αντιδραστήριο | Ακρυλαμίδιο/Δισ-ακρυλαμίδιο, διάλυμα 30% BioReagent, κατάλληλο για ηλεκτροφόρηση, 37,5:1 | 5x100ml | 2 | ΝΑΙ |  |
| 36 | Αντιδραστήριο | Πολυ(διμεθυλσιλοξάνιο), δις(υδροξυαλκυλ) τερματισμένο  μέσος όρος Mn ~5.600 | 25ml | 1 | ΝΑΙ |  |
| 37 | Αντιδραστήριο | Διμεθυλοσουλφοξείδιο για μοριακή βιολογία | 25ml | 2 | ΝΑΙ |  |
| 38 | Άζωτο | Αέριο Άζωτο 5.0 | m3 | 40 | ΝΑΙ |  |
| 39 | Διάλυμα φαινόλης | Αντιδραστήριο φαινόλης | 500ml | 2 | ΝΑΙ |  |
| 40 | Αντιδραστήριο | γράσο σιλικόνης υψηλής υποπίεσης άχρωμο, βάρος 5,3 oz (σωλήνας) | Τεμ | 5 | ΝΑΙ |  |
| 41 | Αντιδραστήριο | Διάλυμα δι-η-βουτυλομαγνήσιου 1,0 Μ σε επτάνιο | 100ml | 2 | ΝΑΙ |  |
| 42 | Αντιδραστήριο | Η γλυκονολακτόνη πληροί τις προδιαγραφές δοκιμής USP | 100g | 1 | ΝΑΙ |  |
| 43 | Αντιδραστήριο | Κλοζαπίνη | 25mg | 1 | ΝΑΙ |  |
| 44 | Αντιδραστήριο | 4-Bromoresorcinol | 10g | 1 | ΝΑΙ |  |
| 45 | Αντιδραστήριο | 1-Βρωμο-2,3,4,6-τετρα-Ο-ακετυλο-άλφα-D-γαλακτοπυρανοσίδιο | 25g | 1 | ΝΑΙ |  |
| 46 | Καθαρή αιθανόλη | Καθαρή αιθανόλη 99,8% | 2,5lt | 7 | ΝΑΙ |  |
| 47 | Μετουσιωμένη αιθανόλη | Καθαρή αιθανόλη, μετουσιωμένη με 0,5-1,5 Vol.% 2-βουτανόνη και περίπου. 0,001% Bitrex (GC), ≥98% (GC) | 2,5lt | 10 | ΝΑΙ |  |
| 48 | Αέριο μείγμα | Αέριο μείγμα 95% O2- 5% CO2 | m3 | 32,10 | ΝΑΙ |  |
| 49 | ΠιπέττεςPasteur | ΠιπέττεςPasteur 3ml πλαστικές | Πακ/500 | 6 | ΝΑΙ |  |
| 50 | Ρύγχη 200μl | Ρύγχη για μικροπιπέτα 5-200μl, μη αποστειρωμένο, διαυγές | Πακ/1000 | 40 | ΝΑΙ |  |
| 51 | Σωληνάρια 0,5ml | Σωληνάρια τύπου Eppendorf 0,5ml | Πακ/1.000 | 6 | ΝΑΙ |  |
| **Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης** | | **Υπεύθυνος για Πληροφορίες** | | | **Τηλ. Υπευθύνου και email** | |
| Εργαστήριο Κλινικής Χημείας Τμήμα Ιατρικής Π.Ι. | | Αγγελική Μαγκλάρα | | | 2651007818 / magklara@uoi.gr | |

**Η παράδοση των αναλωσίμων θα γίνει εντός τριών μηνών από την υπογραφή της σύμβασης.**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Τμήμα** | **Τίτλος Τμήματος** | **CPV** | **Κατηγορία Δαπάνης** | **Π/Υ Τμήματος με ΦΠΑ** | **Π/Υ Τμήματος χωρίς ΦΠΑ** |
| **13** | **Αντιδραστήρια για μέτρηση κυτταροκινών** | **33790000-4** | **64-08** | **2.000,00€** | **1.886,79€** |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Τμήμα 13: Αντιδραστήρια για μέτρηση κυτταροκινών (ΦΠΑ 6%)** | | | | | |
| **ΑΑ Είδους** | **Σύντομη Περιγραφή Είδους** | **Μον. Μετρ.** | **Πλήθος** | **Απαίτηση** | **Απάντηση** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Πλήρες Κιτ για την ταυτόχρονη ποσοτικοποίηση 13 κυτοκινών ποντικιού : interferons (α, β, γ), interleukins (1β, 6, 10, 12), chemokines (CCL2 (MCP-1), CCL5 (RANTES), CXCL1 (KC), CXCL10 (IP-10)), TNF-α, και GM-CSF. | | Kit (100 tests) | | 1 | NAI |  |
| Το κιτ να περιέχει: Setup Beads 1: FITC Beads, Setup Beads 2: PE Beads, Setup Beads 3: Raw Beads, Capture Beads. | |  | |  | NAI |  |
| Το κιτ να περιέχει: Detection Antibodies, Standard Cocktail, Lyophilized, SA-PE, Matrix A | |  | |  | NAI |  |
| Το κιτ να περιέχει: Assay Buffer, Wash Buffer, Plate Sealers, V-bottom Plate. | |  | |  | NAI |  |
| Το κιτ να περιέχει: Data Analysis Software Dongle | |  | |  | NAI |  |
| 2 | PerCP/Cyanine5.5 anti-mouse CD3. | | 100 μg | | 1 | NAI |  |
| Κλώνος: 17a2 Isotype Rat IgG2b, k. | |  | |  | NAI |  |
| **Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης** | | **Υπεύθυνος για Πληροφορίες** | | **Τηλ. Υπευθύνου και email** | | | | |
| Τμήμα: ΒΕΤ  Εργαστήριο: ΑΝΟΣΟΛΟΓΙΑΣ  Κτίριο-Όροφος: Ε4-ΙΣΟΓΕΙΟ | | ΘΥΦΡΟΝΙΤΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ | | 2651007123 / gthyfron@uoi.gr | | | | |

**Η παράδοση των αναλωσίμων θα γίνει εντός δύο μηνών από την υπογραφή της σύμβασης.**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Τμήμα** | **Τίτλος Τμήματος** | **CPV** | **Κατηγορία Δαπάνης** | **Π/Υ Τμήματος με ΦΠΑ** | **Π/Υ Τμήματος χωρίς ΦΠΑ** |
| **14** | **ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ Μ.Υ.Η. 2** | **33790000-4** | **64-08** | **4.391,13€** | **3.541,23€** |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ΤΜΗΜΑ 14: ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ Μ.Υ.Η. 2 (ΦΠΑ 24%)** | | | | | | |
| **Α/Α** | **ΕΙΔΟΣ** | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ** | **ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ** | **ΠΟΣΟΤΗΤΑ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** |
| 1 | Σύριγγες | Σύριγγες 20ml | Πακ/50 | 6 | ΝΑΙ |  |
| 2 | Αιθανόλη | Ethanol, absolute (200 Proof), Fisher Bioreagents BP2818-500, ή άλλου οίκου πάντα όμως των ίδιων προδιαγραφών | 500ml | 1 | ΝΑΙ |  |
| 3 | Ρύγχη | Tips for micropipettes Eppendorf® type, 5-200μl, Aptaca 1202/E, ή άλλου οίκου πάντα όμως των ίδιων προδιαγραφών | Πακ/1.000 | 5 | ΝΑΙ |  |
| 4 | Ρύγχη με φίλτρο | Filter tip, working volume: 1000 µl, transparent, filling level rings, Biosphere® plus, suitable for Eppendorf, Gilson and Brand and products of identical design, Sarstedt 70.3050.255, ή άλλου οίκου πάντα όμως των ίδιων προδιαγραφών | 96 pieces/box | 11 | ΝΑΙ |  |
| 5 | Σωλήνες φυγοκέντρησης | 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 62.547.254, ή άλλου οίκου πάντα όμως των ίδιων προδιαγραφών | Πακ/25 | 20 | ΝΑΙ |  |
| 6 | Χαρτί επαγγελματικό | Χαρτί επαγγελματικό 2x2,5kg | Τεμ | 5 | ΝΑΙ |  |
| 7 | Πιπέττες Pasteur | Πιπέττες Pasteur γυάλινες 23cm | Πακ/250 | 7 | ΝΑΙ |  |
| 8 | Μικροφιαλίδια 1,5ml | Μicro test tubes conical shape, 1.5ml, with cap-graduated, Aptaca 1003/G, ή άλλου οίκου πάντα όμως των ίδιων προδιαγραφών | Πακ/1.000 | 6 | ΝΑΙ |  |
| 9 | Ρύγχη με φίλτρο | Filter tip, working volume: 1000 µl, transparent, filling level rings, Biosphere® plus, suitable for Eppendorf, Gilson and Brand and products of identical design, ή άλλου οίκου πάντα όμως των ίδιων προδιαγραφών | 96 piece(s)/SingleRefill | 20 | ΝΑΙ |  |
| 10 | Αιθανόλη μετουσιωμένη | Ethanol Absolute, denaturated with 0.5-1.5 Vol.% 2-butanone and approx. 0.001% Bitrex (GC), ≥98% (GC), Honeywell 24194 ή άλλου οίκου πάντα όμως των ίδιων προδιαγραφών | 2,5lt | 2 | ΝΑΙ |  |
| 11 | Αντιδραστήριο | ABSC Basal, Lonza PT-3273 ή άλλου οίκου πάντα όμως των ίδιων προδιαγραφών | 500ml | 1 | ΝΑΙ |  |
| 12 | Αντιδραστήριο | Escherichia coli NCTC 13216, Supelco CRM13216L-10EA ή άλλου οίκου πάντα όμως των ίδιων προδιαγραφών | Πακ/10 | 1 | NAI |  |
| 13 | Σπάτουλες | Σπάτουλες | Τεμ | 15 | ΝΑΙ |  |
| 14 | Γλυκίνη | Glycine, Applichem A1067 ή άλλου οίκου πάντα όμως των ίδιων προδιαγραφών | 1kg | 4 | ΝΑΙ |  |
| 15 | Πεταλούδες | Πεταλούδες Vacutainer 21G, BD367282 ή άλλου οίκου πάντα όμως των ίδιων προδιαγραφών | Πακ/50 | 4 | ΝΑΙ |  |
| 16 | Αντιδραστήριο | Escherichia coli NCTC 9001 Lenticule® discs, Supelco CRM09001L-10EA, ή άλλου οίκου πάντα όμως των ίδιων προδιαγραφών | Πακ/10 | 1 | ΝΑΙ |  |
| 17 | Σωληνάρια 13ml | Tube, working volume: 13 ml, (LxØ): 100 x 16 mm, material: PS, round base, transparent, Sarstedt 55459, ή άλλου οίκου πάντα όμως των ίδιων προδιαγραφών | Πακ/1.000 | 2 | ΝΑΙ |  |
| 18 | Αντιδραστήριο | Trizma base, Sigma T1503, ή άλλου οίκου πάντα όμως των ίδιων προδιαγραφών | 500ml | 1 | ΝΑΙ |  |
| 19 | Απολυμαντικό για αυτόκαυστο | Aquastabil Liquid, LLG 9.858 040, ή άλλου οίκου πάντα όμως των ίδιων προδιαγραφών | 100ml | 1 | NAI |  |
| 20 | Φίλτρα σύριγγας | Φίλτρα σύριγγας CA, 0,22μm, 25mm, αποστειρωμένα, Membrane Solutions SFCA025022S, ή άλλου οίκου πάντα όμως των ίδιων προδιαγραφών | Πακ/100 | 1 | ΝΑΙ |  |
| 21 | Σωληνάρια 4ml | Σωληναρια Vacutainer Lithium Heparin 4ml, BD 368884, ή άλλου οίκου πάντα όμως των ίδιων προδιαγραφών | Πακ/100 | 2 | ΝΑΙ |  |
| 22 | Αντιδραστήριο | Casein peptone, Neogen NCM0120A, ή άλλου οίκου πάντα όμως των ίδιων προδιαγραφών | 500g | 1 | NAI |  |
| 23 | Διοξείδιο του άνθρακα | Διοξείδιο του άνθρακα | 1kg | 180 | NAI |  |
| 24 | Κρυόκουτα | Cryoboxes 100 θέσεων χάρτινα | Τεμ | 5 | ΝΑΙ |  |
| 25 | Αντιδραστήριο | Iodoacetamide, Sigma I6125, ή άλλου οίκου πάντα όμως των ίδιων προδιαγραφών | 25g | 1 | ΝΑΙ |  |
| 26 | Άζωτο | Αέριο Άζωτο | m3 | 10 | NAI |  |
| 27 | Μικροσωληνάρια | Qubit™ Assay Tubes, 500μl, ThermoFisher Scientific Q32856, ή άλλου οίκου πάντα όμως των ίδιων προδιαγραφών | Πακ/500 | 1 | ΝΑΙ |  |
| 28 | Αντιδραστήριο | Escherichia coli NCTC 9001 Lenticule® discs, Supelco CRM09001M, ή άλλου οίκου πάντα όμως των ίδιων προδιαγραφών | Πακ/10 | 1 | ΝΑΙ |  |
| 29 | Αντιδραστήριο | Enterobacter aerogenes NCTC 10006 Lenticule® discs, Supelco CRM10006L, ή άλλου οίκου πάντα όμως των ίδιων προδιαγραφών | Πακ/10 | 1 | ΝΑΙ |  |
| 30 | Αντιδραστήριο | Enterobacter aerogenes NCTC 10006 Lenticule® discs, Supelco CRM10006M, ή άλλου οίκου πάντα όμως των ίδιων προδιαγραφών | Πακ/10 | 1 | ΝΑΙ |  |
| 31 | Ρύγχη | Tips for micropipettes Eppendorf® type, 5-200μl, Aptaca 1202/E, ή άλλου οίκου πάντα όμως των ίδιων προδιαγραφών | Πακ/1.000 | 7 | ΝΑΙ |  |
| 32 | Ρύγχη | Pipetman diamond tips D10 ecopack, 0.1-10 µL, Gilson F161630, ή άλλου οίκου πάντα όμως των ίδιων προδιαγραφών | Πακ/1.000 | 2 | ΝΑΙ |  |
| 33 | Αντιδραστήριο | Hydrochloric Acid, Honeywell 30721, ή άλλου οίκου πάντα όμως των ίδιων προδιαγραφών | 2,5lt | 1 | NAI |  |
| 34 | Σωληνάρια 3,5ml | Tube, working volume: 3.5 ml, (LxØ): 55 x 12 mm, material: PS, round base, transparent, Sarstedt 55484, ή άλλου οίκου πάντα όμως των ίδιων προδιαγραφών | Πακ/500 | 1 | ΝΑΙ |  |
| 35 | Αντιδραστήριο | Scopolamine hydrobromide, Sigma S1875, ή άλλου οίκου πάντα όμως των ίδιων προδιαγραφών | 5g | 1 | ΝΑΙ |  |
| 36 | Φίλτρα σύριγγας | 50mm Filter Millex-FG, Millipore SLFG05010, ή άλλου οίκου πάντα όμως των ίδιων προδιαγραφών | Τεμ | 1 | ΝΑΙ |  |
| 37 | Δοχείο 10lt | Δοχείο αποθήκευσης νερού 10lt | Τεμ | 1 | ΝΑΙ |  |
| 38 | Αντιδραστήριο | McCoy’s with L-Glutamine, SH30200.01, ή άλλου οίκου πάντα όμως των ίδιων προδιαγραφών | 500ml | 5 | NAI |  |
| 39 | Τρυβλία 90mm | Τρυβλία 90mm, Aptaca 91, ή άλλου οίκου πάντα όμως των ίδιων προδιαγραφών | Τεμ | 500 | ΝΑΙ |  |
| 40 | Τρυβλία 60mm | Τρυβλία 60mm, Aptaca 61, ή άλλου οίκου πάντα όμως των ίδιων προδιαγραφών | Τεμ | 600 | ΝΑΙ |  |
| 41 | Σακούλες καταστροφής | Σακούλες καταστροφής 600x780mm, Sarstedt 861200, ή άλλου οίκου πάντα όμως των ίδιων προδιαγραφών | Πακ/50 | 5 | ΝΑΙ |  |
| 42 | Ταινία αποστείρωσης | Ταινία αποστείρωσης | Τεμ | 4 | ΝΑΙ |  |
| 43 | Μεμβράνες | Membrane filters GN-6, Pall 66191, ή άλλου οίκου πάντα όμως των ίδιων προδιαγραφών | Πακ/200 | 5 | ΝΑΙ |  |
| 44 | Σωληνάρια 5ml | Tubes 5ml, 12x75mm, Aptaca 1075, ή άλλου οίκου πάντα όμως των ίδιων προδιαγραφών | Πακ/5.000 | 1 | ΝΑΙ |  |
| **Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης** | | **Υπεύθυνος για Πληροφορίες** | | | **Τηλ. Υπευθύνου και email** | |
| ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΥΓΙΕΙΝΗΣ ΚΑΙ ΕΠΙΔΗΜΙΟΛΟΓΙΑΣ | | ΤΣΙΛΙΔΗΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ | | | 2651007734 / [ktsilidi@uoi.gr](mailto:ktsilidi@uoi.gr) | |

**ΜΕΡΟΣ Β- ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι το Υπουργείο Ανάπτυξης και Επενδύσεων, Κωδ. ΣΑ Ε1191. Η δαπάνη για την εν λόγω σύμβαση, βαρύνει την Κ.Α. σχετική πίστωση του προϋπολογισμού του οικονομικού έτους 2021 του Φορέα.

Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από Πιστώσεις του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων (αριθ. ενάριθ. έργου 2020ΣΕ11910095).

Η σύμβαση περιλαμβάνεται στο υποέργο Νο (4) (Προμήθεια Εργαστηριακών Αναλωσίμων (Β)) της Πράξης: «Κατανόηση των μηχανισμών γήρανσης (σε υγεία και ασθένεια) μέσω της ενσωμάτωσης μοριακών δεδομένων -ωμικής υψηλής ανάλυσης - pathAGE» η οποία έχει ενταχθεί στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Ανταγωνιστικότητα, Επιχειρηματικότητα & Καινοτομία», με βάση την Απόφαση Ένταξης με αριθ. πρωτ. 6302/1455/Α2/20-11-2020 της Ειδικής Υπηρεσίας Διαχείρισης Ε.Π. Ανταγωνιστικότητα, Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία του Ευρωπαϊκού Ταμείου Περιφερειακής Ανάπτυξης και Ταμείου Συνοχής της Ειδικής Γραμματείας Διαχείρισης Προγραμμάτων του Υπουργείου Ανάπτυξης και Επενδύσεων και έχει λάβει κωδικό MIS 5047228. Η παρούσα σύμβαση συγχρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ) και από εθνικούς πόρους μέσω του ΠΔΕ.

Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των 368.806,06€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ (προϋπολογισμός χωρίς ΦΠΑ: 338.503,10€, ΦΠΑ: 30.302,96€).

**Αναλυτικότερα**:

| **A/A ΤΜΗΜΑΤΟΣ** | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ** | **CPV** | **ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΠΟΣΟ** | **ΚΑΘΑΡΟ ΠΟΣΟ** | **ΠΟΣΟΣΤΟ ΦΠΑ** | **ΦΠΑ** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ ΚΑΤΑΨΥΚΤΗ** | **33790000-4** | **12.838,96€** | **10.354,00€** | **24%** | **2.484,96€** |
| **2** | **ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ Μ.Υ.Η. 1** | **33790000-4** | **2.608,87€** | **2.103,93€** | **24%** | **504,94€** |
| **3** | **ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ ΓΟΝΟΤΥΠΗΣΗΣ** | **33790000-4** | **85.000,00€** | **80.188,68€** | **6%** | **4.811,32€** |
| **4** | **ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ ΜΕΤΑΒΟΛΙΚΗΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ** | **33790000-4** | **85.000,00€** | **80.188,68€** | **6%** | **4.811,32€** |
| **5** | **ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ ΜΟΡΙΑΚΗΣ ΒΙΟΛΟΓΙΑΣ Α** | **33790000-4** | **5.000,00€** | **4.716,98€** | **6%** | **283,02€** |
| **6** | **ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ ΜΟΡΙΑΚΗΣ ΒΙΟΛΟΓΙΑΣ Β** | **33696500-0** | **10.000,00€** | **9.433,96€** | **6%** | **566,04€** |
| **7** | **ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ ΜΟΡΙΑΚΗΣ ΒΙΟΛΟΓΙΑΣ Γ** | **33790000-4** | **15.000,00€** | **12.096,77€** | **24%** | **2.903,23€** |
| **8** | **ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ NMR** | **33790000-4** | **14.000,00€** | **11.290,32€** | **24%** | **2.709,68€** |
| **9** | **ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ ΚΑΙ KITS ΓΙΑ ΑΠΟΜΟΝΩΣΗ ΚΑΙ ΑΝΑΛΥΣΗ DNA/RNA** | **38951000-6, 24965000-6** | **19.998,81€** | **18.866,80€** | **6%** | **1.132,01€** |
| **10** | **ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ ΑΛΥΣΙΔΩΤΗΣ ΑΝΤΙΔΡΑΣΗΣ ΠΟΛΥΜΕΡΑΣΗΣ (PCR)** | **38950000-9, 24965000-6** | **47.968,29€** | **45.253,10€** | **6%** | **2.715,19€** |
| **11** | **ΥΛΙΚΑ ΓΙΑ ΑΠΟΜΟΝΩΣΗ ΚΑΙ ΑΛΛΗΛΟΥΧΙΣΗ DNA** | **33696500-0** | **45.000,00€** | **42.452,83€** | **6%** | **2.547,17€** |
| **12** | **ΧΗΜΙΚΑ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΑ ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ** | **33696500-0, 33696300-8** | **20.000,00€** | **16.129,03€** | **24%** | **3.870,97€** |
| **13** | **ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ ΓΙΑ ΜΕΤΡΗΣΗ ΚΥΤΤΑΡΟΚΙΝΩΝ** | **33790000-4** | **2.000,00€** | **1.886,79€** | **6%** | **113,21€** |
| **14** | **ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ Μ.Υ.Η. 2** | **33790000-4** | **4.391,13€** | **3.541,23€** | **24%** | **849,90€** |
| **ΣΥΝΟΛΟ** | | | **368.806,06€** | **338.503,10€** |  | **30.302,94€** |

**Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σε δύο (2) μήνες, με εξαίρεση τα τμήματα (9), (10), (11) & (12) για τα οποία η διάρκεια ορίζεται σε τρεις (3) μήνες, από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης.**

O Συντάξας των Τεχνικών Προδιαγραφών

Αναπλ. Καθηγήτρια Τζουλάκη Ιωάννα

Τμήμα Ιατρικής

Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων