## ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

**Ανάλυση Σκοπιμότητας προμήθειας**

**Τα αναλώσιμα που ζητούνται είναι απαραίτητα για την ανάπτυξη και καλλιέργεια κυττάρων, την γενετική τροποποίηση κυττάρων, την μελέτη πρωτεϊνών και γονιδίων (DNA/RNA) σε κύτταρα και ιστούς πειραματόζωων και την μελέτη της αλληλεπίδρασης μικρών μορίων και πρωτεϊνών. Έχει γίνει προκαταρκτική έρευνα αγοράς και ο προϋπολογισμός του κάθε τμήματος αντιστοιχεί στα αναλώσιμα όπως περιγράφονται στους πίνακες τεχνικών προδιαγραφών για τα αντίστοιχα τμήματα.**

**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.**

**Η ομαδοποίηση των ειδών γίνεται λαμβάνοντας υπόψη ότι Προσφορές υποβάλλονται για όλα τα είδη του κάθε τμήματος και για ένα έως και όλα τα τμήματα. Διαφορετικά ο διαγωνισμός αποβαίνει άγονος για το τμήμα για το οποίο δεν θα κατατεθεί προσφορά.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΝΑΛΩΣΙΜΩΝ ΕΡΓΟΥ - ΟΜΑΔΕΣ, 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 | ΧΗΜΙΚΑ ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ | | 33696300-8 | 64-08 | 5.164,00€ | | 4.164,52 € | ΤΜΗΜΑ ΙΑΤΡΙΚΗΣ | ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΦΑΡΜΑΚΟΛΟΓΙΑΣ | | 2ος |
| 2 | Αντιδραστήρια εργαστηρίων | | 33696500-0 | 64-08 | 7.836,00€ | | 7.392,45 € | ΤΜΗΜΑ ΙΑΤΡΙΚΗΣ | ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΦΑΡΜΑΚΟΛΟΓΙΑΣ | | 2ος |
| 3 | Αναλώσιμα Μοριακής Βιολογίας | | 24900000-3 | 64-08 | 9.998,45 € | | 9.432,50 € | ΤΜΗΜΑ ΙΑΤΡΙΚΗΣ | ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΦΑΡΜΑΚΟΛΟΓΙΑΣ | | 2ος |
| 4 | Είδη Μοριακής Βιολογίας για ανάλυση DNA και PCR | | 33696500-0 | 64-08 | 7.000,00 € | | 6.603,77 € | ΤΜΗΜΑ ΙΑΤΡΙΚΗΣ | ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΦΑΡΜΑΚΟΛΟΓΙΑΣ | | 2ος |
| 5 | Ανοσοσφαιρίνες | | 33651520-9 | 64-08 | 3.999,38 € | | 3.773,00 € | ΤΜΗΜΑ ΙΑΤΡΙΚΗΣ | ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΦΑΡΜΑΚΟΛΟΓΙΑΣ | | 2ος |
| 6 | ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ ΚΑΙ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ ΓΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΒΙΟΜΟΡΩΝ (ΠΡΩΤΕΪΝΩΝ ΚΑΙ ΝΟΥΚΛΕΊΚΩΝ ΟΞΕΩΝ) | | 33696500-0 | 64-08 | 4.100,00 € | | 3.306,45 € | ΤΜΗΜΑ ΙΑΤΡΙΚΗΣ | ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΦΑΡΜΑΚΟΛΟΓΙΑΣ | | 2ος |
| Τμήμα | | Τίτλος Τμήματος | | | | CPV | | Κατηγορία Δαπάνης | Π/Υ Τμήματος με ΦΠΑ | Π/Υ Τμήματος χωρίς ΦΠΑ | |
| **1** | | **ΧΗΜΙΚΑ ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ** | | | | **33696300-8** | | **64-08** | **5.164,00€** | **4.164,52 €** | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ΧΗΜΙΚΑ ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ** | | | | | | |
| **Α/Α** | **ΕΙΔΟΣ** | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ** | **ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ** | **ΠΟΣΟΤΗΤΑ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** |
| 1 | FALCON TUBES 50ML | 114X28MM PP STERILE, SARSTEDT 62547254, ΠΑΚ/25 | TEM | 12 | ΝΑΙ |  |
| 2 | FALCON TUBES 15ML | 120X17MM PP GREINER 188271, ΠΑΚ/100 | TEM | 1 | ΝΑΙ |  |
| 3 | PIPETTES SEROLOGICAL 5ML | IND. STERILE, SARSTEDT 861253001, Π/50 | TEM | 20 | ΝΑΙ |  |
| 4 | PIPETTES SEROLOGICAL 10ML | IND. STERILE, SARSTEDT 861254001, Π/50 | TEM | 20 | ΝΑΙ |  |
| 5 | PIPETTES SEROLOGICAL 25ML | STERILE, SARSTEDT 861685001, ΠΑΚ/25 | TEM | 2 | ΝΑΙ |  |
| 6 | CHLOROFORM | STABILIZED FOR ANALYSIS, FISHER C/4960/17, 2.5LT | TEM | 1 | ΝΑΙ |  |
| 7 | DULBECCO’S MODIFIED EAGLE’S MEDIUM | - High Glucose, SIGMA D6429, 500ML, suitable for cell culture | TEM | 16 | ΝΑΙ |  |
| 8 | ΑΕΡΙΟ ΔΙΟΞΕΙΔΙΟ | ΑΕΡΙΟ ΔΙΟΞΕΙΔΙΟ | KG | 120 | ΝΑΙ |  |
| 9 | PIPETTES PASTEUR | 230MM KIMBLE M4230N0250SP, ΠΑΚ/250 | TEM | 2 | ΝΑΙ |  |
| 10 | TIPS 50-1000μl | ΜΠΛΕ APTACA 1001/E, ΠΑΚ/1000 | TEM | 14 | ΝΑΙ |  |
| 11 | TIPS 5-200μl | ΚΙΤΡΙΝΑ APTACA 1202/E, ΠΑΚ/1000 | TEM | 18 | ΝΑΙ |  |
| 12 | PLATES CELL CULTURE 96-WELL | FLAT BOTTOM NUNC 167008 | TEM | 35 | ΝΑΙ |  |
| 13 | PLATES 6-WELL | MULTIDISH WITH LID THERMOFISHER 140675 | TEM | 105 | ΝΑΙ |  |
| 14 | SHEATH FLUID | For FACS analysis, SYSMEX PARTEC 04-4007, 5LIT | TEM | 2 | ΝΑΙ |  |
| 15 | ΤΡΥΒΛΙΑ CELL CULTURES 6CM | GREINER 628160, ΠΑΚ/10 | TEM | 5 | ΝΑΙ |  |
| 16 | WATER FOR HPLC-MS, | FISHER W/0112/17, 2,5LT | TEM | 1 | ΝΑΙ |  |
| 17 | ΦΙΑΛΙΔΙΑ ΥΓΡΑΕΡΙΟΥ | ΦΙΑΛΙΔΙΑ ΥΓΡΑΕΡΙΟΥ | ΤΕΜ | 50 | ΝΑΙ |  |
| 18 | ΑΛΟΥΜΙΝΟΧΑΡΤΟ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟ 30CMΧ60M | ΑΛΟΥΜΙΝΟΧΑΡΤΟ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟ 30CMΧ60M | ΤΕΜ | 10 | ΝΑΙ |  |
| 19 | PARAFILM 5CMX15M | PARAFILM 5CMX15M | ΤΕΜ | 1 | ΝΑΙ |  |
| 20 | ΧΑΡΤΙ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟ (2Χ2.5KGR) | ΧΑΡΤΙ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟ (2Χ2.5KGR) | ΤΕΜ | 2 | ΝΑΙ |  |
| 21 | TIPS 0.1-10μl | NEUTRAL LLG 4668775, ΠΑΚ/1000 | TEM | 3 | ΝΑΙ |  |
| 22 | PLATES CELL CULTURE 12-WELL STANDARD, | PLATES CELL CULTURE 12-WELL STANDARD, SARSTEDT 833921 | TEM | 50 | ΝΑΙ |  |
| 23 | PENICILLIN-STREPTOMYCIN | PENICILLIN-STREPTOMYCIN SOL. 100X, BIOWEST L0022, 100ML | TEM | 1 | ΝΑΙ |  |
| 24 | RPMI -1640 | MEDIUM WITH L-GLUTAMINE, SIGMA R8758, 500ML, suitable for cell culture | TEM | 1 | ΝΑΙ |  |
| 25 | ΒΕΛΟΝΕΣ Μ.Χ. 22G, ΠΑΚ/100 | ΒΕΛΟΝΕΣ Μ.Χ. 22G, ΠΑΚ/100 | ΤΕΜ | 1 | ΝΑΙ |  |
| 26 | ΒΕΛΟΝΕΣ Μ.Χ. 27 G X 1/2 ΠΑΚ/100 | ΒΕΛΟΝΕΣ Μ.Χ. 27 G X 1/2 ΠΑΚ/100 | ΤΕΜ | 2 | ΝΑΙ |  |
| 27 | ΣΥΡΙΓΓΕΣ 1ML 27G ΠΑΚ/100 | ΣΥΡΙΓΓΕΣ 1ML 27G ΠΑΚ/100 | ΤΕΜ | 1 | ΝΑΙ |  |
| 28 | TRIZMA BASE REAGENT GRADE | TRIZMA BASE REAGENT GRADE SIGMA T1503, 1KGR | ΤΕΜ | 1 | ΝΑΙ |  |
| 29 | DULBECCO’S PHOSPHATE BUFFERED SALINE MOD. | DULBECCO’S PHOSPHATE BUFFERED SALINE MOD., SIGMA D8537, 500ML, suitable for cell culture | TEM | 6 | ΝΑΙ |  |
| 30 | EPPENDORF TUBES | 1,5ML APTACA 1003/G, ΠΑΚ/1000 | TEM | 3 | ΝΑΙ |  |
| 31 | TOLUENE | RPE FOR ANALYSIS, CARLO ERBA 488555, 2,5LT | TEM | 4 | ΝΑΙ |  |
| 32 | B-MERCAPTOETHANOL, | B-MERCAPTOETHANOL, APPLICHEM A1108, 100ML | TEM | 1 | ΝΑΙ |  |
| 33 | ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΟ ΕΛ. ΧΛΩΡΙΟΥ ΗΑΝΝΑ | ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΟ ΕΛ. ΧΛΩΡΙΟΥ ΗΑΝΝΑ HI93701-01, 100ΤΕΣΤ | TEM | 2 | ΝΑΙ |  |
| 34 | PCSK9 HUMAN RECOMBINANT | PCSK9 HUMAN RECOMBINANT CAYMAN 20631, 50μG | TEM | 1 | ΝΑΙ |  |
| 35 | DISODIUM HYDROGEN PHOSPHATE DIHYDRATE RPE, | DISODIUM HYDROGEN PHOSPHATE DIHYDRATE RPE, CARLO ERBA 480227, 1KGR | TEM | 1 | ΝΑΙ |  |
| 36 | ΣΩΛΗΝΑΣ BORO 15MM X 1,2MM, 1026187, 15KGR | ΣΩΛΗΝΑΣ BORO 15MM X 1,2MM, 1026187, 15KGR | TEM | 2 | ΝΑΙ |  |
| 37 | BENZENE EXTRA PURE 99.5%, | BENZENE EXTRA PURE 99.5%, CL00.0215, 1LT | TEM | 2 | ΝΑΙ |  |
| 38 | 1,2 DIPIPERIDINOETHANE 98% | 1,2 DIPIPERIDINOETHANE 98% ACROS 185110050, 5GR | TEM | 2 | ΝΑΙ |  |
| 39 | L-GLUTAMINE | 100X, BIOWEST X0550, 100ML, suitable for cell culture | TEM | 1 | ΝΑΙ |  |
| 40 | DULBECCO’S MODIFIED EAGLE’S MEDIUM | - Low Glucose, SIGMA D5546, 500ML, suitable for cell culture | TEM | 12 | ΝΑΙ |  |
| 41 | ΣΥΡΙΓΓΕΣ 20ML 21G ΠΑΚ/50 | ΣΥΡΙΓΓΕΣ 20ML 21G ΠΑΚ/50 | ΤΕΜ | 2 | ΝΑΙ |  |
| 42 | WATER | CELL CULTURE STERILE-FILTERED, BIOWEST L0970, 500ML | TEM | 2 | ΝΑΙ |  |
| 43 | SALICYLIC ACID | SODIUM SALT 99%, ACROS 220980500, 50gr | TEM | 1 | ΝΑΙ |  |
| 44 | MEDIUM 199 EARLS SALTS, | MEDIUM 199 EARLS SALTS, THERMO 31150022, 500ML, suitable for cell culture | TEM | 2 | ΝΑΙ |  |
| 45 | CRYOBOXES FOR 100 MICROTUBE | CRYOBOXES FOR 100 MICROTUBE | TEM | 4 | ΝΑΙ |  |
| 46 | ROCHE ACCUTREND PLUS, 00000238 | ROCHE ACCUTREND PLUS, 00000238 | TEM | 1 | ΝΑΙ |  |
| 47 | DULBECCO’S MODIFIED EAGLE’S MEDIUM | - Low Glucose, SIGMA D6046, 500ML, suitable for cell culture | TEM | 2 | ΝΑΙ |  |
| 48 | NOZZLE MK8 1.75MM 0.2MM | NOZZLE MK8 1.75MM 0.2MM | TEM | 1 | ΝΑΙ |  |
| 49 | ANTIFOAM A CONCENTRATE, | ANTIFOAM A CONCENTRATE, SIGMA A5633, 25GR | TEM | 1 | ΝΑΙ |  |
| 50 | B-NICOTINAMIDE ADENINE DINUCLEOTIDE, | B-NICOTINAMIDE ADENINE DINUCLEOTIDE, SIGMA N1630, 25MGR | TEM | 2 | ΝΑΙ |  |
| 51 | POTASSIUM ACETATE 99% | POTASSIUM ACETATE 99% ACROS 41817500, 500GR | TEM | 1 | ΝΑΙ |  |
| 52 | 4-NITROPHENYL ACETATE | 4-NITROPHENYL ACETATE SIGMA N8130, 5GR | TEM | 1 | ΝΑΙ |  |
| 53 | YEAST EXTRACT POWDER | YEAST EXTRACT POWDER NEOGEN NCM0218, 500GR | TEM | 1 | ΝΑΙ |  |
| 54 | PLASMOCIN TREATMENT, ANT-MPT-1, 25MGR | PLASMOCIN TREATMENT, ANT-MPT-1, 25MGR | TEM | 1 | ΝΑΙ |  |
| 55 | ANTI-RABBIT ANTIBODY IN SITU PROXIMITY LIGAT. 30RXN, DUO92005 | ANTI-RABBIT ANTIBODY IN SITU PROXIMITY LIGAT. 30RXN, DUO92005 | TEM | 1 | ΝΑΙ |  |
| **Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης** | | **Υπεύθυνος για Πληροφορίες** | | | **Τηλ. Υπευθύνου** | |
| ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΦΑΡΜΑΚΟΛΟΓΙΑΣ, ΤΜΗΜΑ ΙΑΤΡΙΚΗΣ, ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ, 45110 ΙΩΑΝΝΙΝΑ | | Γεώργιος Λεονταρίτης | | | 26510 07555 | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Τμήμα | Τίτλος Τμήματος | CPV | Κατηγορία Δαπάνης | Π/Υ Τμήματος με ΦΠΑ | Π/Υ Τμήματος χωρίς ΦΠΑ |
| **2** | **Αντιδραστήρια εργαστηρίων** | **33696500-0** | **64-08** | **7.836,00€** | **7.392,45 €** |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Αντιδραστήρια εργαστηρίων** | | | | | | |
| **Α/Α** | **ΕΙΔΟΣ** | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ** | **ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ** | **ΠΟΣΟΤΗΤΑ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** |
| 1 | HUMAN OXIDIZED LOW DENSITY LIPOPROTEIN OXLDL KIT, | HUMAN OXIDIZED LOW DENSITY LIPOPROTEIN OXLDL KIT, CSB-E07931H | TEM | 1 | ΝΑΙ |  |
| 2 | ΓΑΝΤΙΑ ΝΙΤΡΙΛΙΟΥ MEDIUM ΠΑΚ/100 | ΓΑΝΤΙΑ ΝΙΤΡΙΛΙΟΥ MEDIUM ΠΑΚ/100 | ΤΕΜ | 34 | ΝΑΙ |  |
| 3 | ΓΑΝΤΙΑ ΝΙΤΡΙΛΙΟΥ LARGE ΠΑΚ/100 | ΓΑΝΤΙΑ ΝΙΤΡΙΛΙΟΥ LARGE ΠΑΚ/100 | TEM | 24 | ΝΑΙ |  |
| 4 | ΓΑΝΤΙΑ ΝΙΤΡΙΛΙΟΥ SMALL ΠΑΚ/100 | ΓΑΝΤΙΑ ΝΙΤΡΙΛΙΟΥ SMALL ΠΑΚ/100 | TEM | 15 | ΝΑΙ |  |
| 5 | FBS GOOD EU APPROVED REGIONS FILTRATED, | FBS GOOD EU APPROVED REGIONS FILTRATED, PAN BIOTECH P40-37500, 500ML | TEM | 3 | ΝΑΙ |  |
| 6 | ETHANOL 70% | ETHANOL 70% DENATURATED BIOGNOST H70, 5LT | TEM | 8 | ΝΑΙ |  |
| 7 | VS-NCO296TE VIASURE RT PCR DETECTION KIT | VS-NCO296TE VIASURE RT PCR DETECTION KIT | TEM | 3 | ΝΑΙ |  |
| 8 | ALEXA FLUOR 488 GOAT ANTI-RABBIT IgG, | ALEXA FLUOR 488 GOAT ANTI-RABBIT IgG, THERMOFISHER A11034, 1MGR | TEM | 1 | ΝΑΙ |  |
| 9 | NORMAL GOAT SERUM | NORMAL GOAT SERUM BIOSOURCE PCN5000, 5ML | TEM | 1 | ΝΑΙ |  |
| 10 | CD61 PERCP CLONE RUU-PL7F12 (CE/IVD) BD347408, 50TESTS | CD61 PERCP CLONE RUU-PL7F12 (CE/IVD) BD347408, 50TESTS | TEM | 1 | ΝΑΙ |  |
| 11 | ETHANOL 70% DENATURED | ETHANOL 70% DENATURED PANREAC 147196, 5LT | TEM | 1 | ΝΑΙ |  |
| 12 | TRYPSIN-EDTA 1X IN PBS | TRYPSIN-EDTA 1X IN PBS, BIOWEST L0940, 100ML | TEM | 3 | ΝΑΙ |  |
| 13 | ΜΑΣΚΕΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΑΚ/50 | ΜΑΣΚΕΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΑΚ/50 | ΤΕΜ | 3 | ΝΑΙ |  |
| 14 | MIC TEST STRIP TIGECYCLIN 0.016-256μg/L | MIC TEST STRIP TIGECYCLIN 0.016-256μg/L, LIOFILCHEM 92144, 30TESTS | TEM | 1 | ΝΑΙ |  |
| 15 | COMASP COLISTIN 0.25-16MG/L, | COMASP COLISTIN 0.25-16MG/L, LIOFILCHEM 75001, 16TESTS | TEM | 1 | ΝΑΙ |  |
| 16 | ΜΑΣΚΕΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΑΚ/50 | ΜΑΣΚΕΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΑΚ/50 | TEM | 100 | ΝΑΙ |  |
| 17 | S-ADENOSYLMETHIONINE (SAM) | S-ADENOSYLMETHIONINE (SAM) NEB B9003S, 500μl | TEM | 2 | ΝΑΙ |  |
| 18 | KAPA SYBR FAST MASTER MIX ABI PRISM | KAPA SYBR FAST MASTER MIX ABI PRISM KIT/1000 REACT, KK4605 | TEM | 1 | ΝΑΙ |  |
| 19 | RECOMBINANT RNASE INHIBITOR | RECOMBINANT RNASE INHIBITOR TAKARA 2313A, 5000UN | TEM | 1 | ΝΑΙ |  |
| **Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης** | | **Υπεύθυνος για Πληροφορίες** | | | **Τηλ. Υπευθύνου** | |
| ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΦΑΡΜΑΚΟΛΟΓΙΑΣ, ΤΜΗΜΑ ΙΑΤΡΙΚΗΣ, ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ, 45110 ΙΩΑΝΝΙΝΑ | | Γεώργιος Λεονταρίτης | | | 26510 07555 | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Τμήμα | Τίτλος Τμήματος | CPV | Κατηγορία Δαπάνης | Π/Υ Τμήματος με ΦΠΑ | Π/Υ Τμήματος χωρίς ΦΠΑ |
| **3** | **Αναλώσιμα Μοριακής Βιολογίας** | **24900000-3** | **64-08** | **9.998,45 €** | **9.432,50 €** |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Αναλώσιμα Μοριακής Βιολογίας** | | | | | | |
| **Α/Α** | **ΕΙΔΟΣ** | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ** | **ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ** | **ΠΟΣΟΤΗΤΑ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** |
| 1 | Μη τοξική χρωστική νουκλεϊκών οξεών με φασματικά χαρακτηριστικά ανάλογα του βρωμιούχου αιθιδίου. | Να καθιστά δυνάτη τη χρώση νουκλεϊκών οξεών σε πηκτώματα αγαρόζης και ακρυλαμίδης. Να μην είναι μεταλλαξιογόνα. Να μην είναι τοξική. Να μην απαιτούνται ιδιαίτεροι χειρισμοί για την αποκομιδή του. (Να μην θεωρείται τοξικό απόβλητο). Να διατηρείται σε θερμοκρασία δωματίου. Να διατίθεται ως 10.000Χ σε υδατικό διάλυμα. Να μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τη χρώση του πηκτώματος είτε με την ενσωμάτωση του σε αυτό κατά την παρασκευή του πριν την ηλεκτροφόρηση, είτε με τη χρώση του πηκτώματος μέσω της εμβάπτισης σε διάλυμα της χρωστικής μετά την ηλεκτροφόρηση Να έχει τουλάχιστον την ίδια ευαισθησία με το βρωμιούχο αιθίδιο. Να μπορεί να χρησιμοποιηθεί με τον ίδιο εξοπλισμό (υπεριώδη πηγή διέγερσης, σύστημα φωτογράφησης) που χρησιμοποιείται και το βρωμιούχο αιθίδιο. Σε συσκευασία του 0,5ml | Fl/0.5ml | 5 | ΝΑΙ |  |
| 2 | Agarose, Molecular Biology Grade, | Αγαρόζη. Να διαλύεται εύκολα και να δημιουργεί γέλη σε σύντομο χρόνο. Απαλλαγμένη από DNAses και RNAses. Σε συσκευασία των 500g | Pack/ 500gr | 4 | ΝΑΙ |  |
| 3 | 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 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). | 75 tablets | 1 | ΝΑΙ |  |
| 4 | Δείκτης μοριακών βαρών πρωτεινών | Δείκτης μοριακών βαρών πρωτεινών έγχρωμος Να καλύπτει την περιοχή 10 - 180 kDa. Να περιλαμβάνει 2 ζώνες αναφοράς διαφορετικών χρωμάτων στα 30 και 75kda Να δίνει καθαρές, έντονες ζώνες. Να είναι έτοιμος προς χρήση για απευθείας φόρτωση στα gels (να περιλαμβάνει loading dye). Να επαρκεί για 100 minigels | Fl/ 500 μl (for 100 minigels) | 3 | ΝΑΙ |  |
| 5 | Κιτ για απομόνωση πλασμιδιακού DNA από αρχικό όγκο καλλιέργειας έως και 400ml (midi preps). | Κιτ για απομόνωση πλασμιδιακού DNA από αρχικό όγκο καλλιέργειας έως και 400ml (midi preps). Η διαδικασία να επιτυγχάνεται με χρωματογραφία ιονανταλλαγής Η στήλη να είναι σχεδιασμένη έτσι ώστε η διαδικασία να μην διαρκεί περισσότερο από 30 min. Να περιλαμβάνεται φίλτρο ώστε το lysate να μπορεί να φορτωθεί απευθείας στην στήλη. Να περιλαμβάνει ρυθμιστικό διάλυμε λύσης με Lyse control ώστε να είναι δυνατός ο έλεγχος της αποτελεσματικής και πλήρης εξουδετέρωσης. Να επιτυγχάνεται μεγάλη ταχύτητα ροής. Τυπική απόδοση DNA: 400 μg. Να παρέχει υψηλής καθαρότητας πλασμιδιακό DNA κατάλληλο και για transfection Να περιλαμβάνει κολόνες με ένθετο φίλτρο, όλα τα απαραίτητα buffers και RNase A. Nα διατίθεται σε συσκευασία των 50 απομονώσεων. Ο οικονομικός φορέας να είναι εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπος της κατασκευάστριας εταιρείας. | Kit/ 50 preps | 1 | ΝΑΙ |  |
| 6 | Κιτ για γρήγορη απομόνωση πλασμιδιακού DNA από αρχικό όγκο καλλιέργειας έως και 10ml (minipreps). | Κιτ για γρήγορη απομόνωση πλασμιδιακού DNA από αρχικό όγκο καλλιέργειας έως και 10ml (minipreps). Να χρησιμοποιεί τεχνολογία Silica Membrane με spin columns. Να παρέχει DNA με τυπική απόδοση έως και 40 μg. Ο όγκος έκλυσης να μην είναι μεγαλύτερος των 50μl. Να παρέχει DNA έτοιμο προς χρήση, κατάλληλο για κλωνοποίηση, sequencing, PCR,transformation, restriction analysis. Να περιλαμβάνει Plasmid κολόνες, collection tubes, όλα τα απαραίτητα buffers και RNase A Να είναι κατάλληλο και για χρήση με συσκευή κενού (vacuum manifold). Nα διατίθεται σε συσκευασία των 250 απομονώσεων. Ο οικονομικός φορέας να είναι εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπος της κατασκευάστριας εταιρείας. | Kit/ 250 preps | 2 | ΝΑΙ |  |
| 7 | Kit καθαρισμού PCR προϊόντος και gel extraction | Kit κατάλληλο για την απομόνωση, τον καθαρισμό και την συμπύκνωση DNA τόσο από gel όσο και απευθείας από αντιδράσεις PCR. Καθαρισμός PCR προϊόντος και gel extraction 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 είναι δυνατοί μικροί όγκοι έκλουσης από 6 μl μέχρι 12 μl. Να χρησιμοποιεί τεχνολογία Silica Membrane με XS spin columns. Να παρέχει DNA έτοιμο προς χρήση, κατάλληλο για Cloning, PCR, Restriction analysis, Sequencing. Να περιλαμβάνει κολόνες, και όλα τα απαραίτητα buffers. Να είναι κατάλληλο και για χρήση με συσκευή κενού (vacuum manifold).  Nα διατίθεται σε συσκευασία των 250 καθαρισμών. Ο οικονομικός φορέας να είναι εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπος της κατασκευάστριας εταιρείας. | KIT | 4 | ΝΑΙ |  |
| 8 | Προπαρασκευασμένο μείγμα για PCR υψηλής πιστότητας (Hi Fidelity) (Ποσότητα: τουλάχιστον για αντιδράσεις συνολικού όγκου 10 ml σε τέσσερις ή περισσότερες συσκευασίες). | Προπαρασκευασμένο μείγμα για PCR υψηλής πιστότητας. Να έχει συγκέντρωση τουλάχιστον 2X. Να περιλαμβάνει στο ίδιο μείγμα πολυμεράση θερμής έναρξης (hot start), MgCl2 και dNTPs ώστε για την πραγματοποίηση της αντίδρασης να αρκεί η προσθήκη του DNA-μήτρα (template DNA) και των εκκινητών. Να είναι κατάλληλο για τον πολλαπλασιασμό τμημάτων έως και 15 kb όταν ως μήτρα χρησιμοποιείται γονιδιωματικό DNA. Να έχει συχνότητα σφάλματος (error rate) 3,6 x 10^6 ή καλύτερη. Η ενεργοποίηση της πολυμεράση θερμής έναρξης (hot start) με έκθεση στην υψηλή θερμοκρασία να ολοκληρώνεται σε 20 sec ή λιγότερο. Σε συσκευασία των 500 αντιδράσεων των 25μl. | Kit/ 500rxs | 2 | ΝΑΙ |  |
| 9 | Σύνθεση ολιγονουκλεοτιδίων - εκκινητών, σε ποσότητα 50nmol, καθαρισμένα με HPLC | Σύνθεση ολιγονουκλεοτιδίων - εκκινητών, σε ποσότητα 50nmol, καθαρισμένα με HPLC. Η απόδοση σε OD260 να είναι περίπου 6. Να αποστέλλονται λυοφιλοποιημένα ή σε aliquots προκαθορισμένης συγκέντρωσης. Η ποιότητα και η ταυτότητα του κάθε ολιγονουκλεοτιδίου να ελέγχεται με MALDI-TOF MS και με capillary gel electrophoresis (CGE). Να αποστέλλονται εντός 4-5 εργάσιμων ημερών. Να δίνεται τιμή ανά βάση. | per base | 426 | ΝΑΙ |  |
| 10 | 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 & xylene cyanol FF ως χρωστικές παρακολούθησης (tracking dyes). Να επαρκεί για 100 minigels | Fl/ 50 μg | 2 | ΝΑΙ |  |
| 11 | Kit για σύνθεση cDNA για Real Time PCR με gDNA Eraser | Kit για σύνθεση cDNA με gDNA Eraser 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 gDNA Eraser 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 mers σε ξεχωριστά σωληνάρια Rnase free H2O, Dilution buffer για real time PCR. Σε συσκευασία για 100 αντιδράσεις. | Kit/ 100 reactions | 1 | ΝΑΙ |  |
| 12 | Real Time PCR mix με SYBR Green | Real Time PCR mix με SYBR Green. Να εξασφαλίζει την υψηλότερη δυνατή απόδοση, ευαισθησία και ταχύτητα. Η ταχύτητα σύνθεσης του ενζύμου θα πρέπει να είναι όσο το δυνατόν μεγαλύτερη και ο απαιτούμενος χρόνος δράσης του ενζύμου στο στάδιο του πολλαπλασιασμού πριν την λήψη των δεδομένων φθορισμού σε πρωτόκολλο 3 σταδίων να μην ξεπερνά το 1sec. Το SYBR qPCR Master Mix να περιέχει αυξημένη βελτιστοποιημένη συγκέντρωση της φθορίζουσας χρωστικής SYBRGreen I. H αυξημένη ένταση του σήματος να είναι αποτέλεσμα της αυξημένης ανοχής της πολυμεράσης στην SYBRGreen I, ώστε να είναι κατάλληλο για ανίχνευση έκφρασης γονιδίων που υπάρχουν σε πολύ χαμηλά αντίγραφα. Να έχει μεγάλο εύρος και γραμμικότητα. Να περιλαμβάνει antibody-mediated hot start πολυμεράση, SYBR Green fluorescent dye, MgCl2, dNTPs και stabilizers (2Χ). Ο χρόνος ενεργοποίησης του ενζύμου να είναι σύντομος και να μην ξεπερνά τα 20 sec στους 95°C. Για περιοχές απαιτητικές ως προς τον πολλαπλασιασμό τους (G-C και A-T πλούσιες περιοχές) να μην ξεπερνά τα 3min. Το ένζυμο να μην παρουσιάζει δραστικότητα σε θερμοκρασία περιβάλλοντος ώστε να μην απαιτείται η ψύξη του mix κατά την διάρκεια της προετοιμασίας της αντίδρασης. Το mix θα πρέπει να είναι κατάλληλο για απαιτητικά ως προς τον πολλαπλασιασμό τους τμημάτων DNA τα οποία εμπεριέχουν ταυτόχρονα περιοχές με αυξημένο αριθμό επαναλαμβανόμενων βάσεων G-C και Α-Τ. Στη συσκευασία να περιλαμβάνεται ξεχωριστά ROX reference dye high και low. H xρήση 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). Να διαθίτεται σε συσκευασία 2 x 5 ml και να επαρκεί για 1000 αντιδράσεις (όγκου αντίδρασης 20 μl) | Kit/ 1000 reactions | 2 | ΝΑΙ |  |
| 13 | Aντιδραστήριο κατάλληλο για επιμόλυνση DNA & siRNA σε προσκολλημένα κύτταρα παρουσία ορού. | Aντιδραστήριο κατάλληλο για επιμόλυνση DNA & siRNA σε προσκολλημένα κύτταρα παρουσία ορού. Να δίνει αποτελεσματικά και αξιόπιστα επιστημονικά αποτελέσματα. Να εξασφαλίζει υψηλή απόδοση επιμόλυνσης DNA και εξαιρετική σίγαση γονιδίων σε ποικιλία προσκολλημένων κυττάρων. Να είναι κατάλληλο για συν-επιμόλυνση DNA / siRNA ή συν-μεταφορά διάφορων πλασμιδίων.  Να απαιτεί χαμηλές ποσότητες αντιδραστηρίου και νουκλεϊκού οξέος κατά τη διάρκεια της επιμόλυνσης. Το πρωτόκολλο χρήσης του να είναι απλό. Να διατίθεται σε συσκευασία 0,75 ml και 60 ml buffer. | PACK | 1 | ΝΑΙ |  |
| **Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης** | | **Υπεύθυνος για Πληροφορίες** | | | **Τηλ. Υπευθύνου** | |
| ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΦΑΡΜΑΚΟΛΟΓΙΑΣ, ΤΜΗΜΑ ΙΑΤΡΙΚΗΣ, ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ, 45110 ΙΩΑΝΝΙΝΑ | | Γεώργιος Λεονταρίτης | | | 26510 07555 | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Τμήμα | Τίτλος Τμήματος | CPV | Κατηγορία Δαπάνης | Π/Υ Τμήματος με ΦΠΑ | Π/Υ Τμήματος χωρίς ΦΠΑ |
| **4** | **Είδη Μοριακής Βιολογίας για ανάλυση DNA και PCR** | **33696500-0** | **64-08** | **7.000,00 €** | **6.603,77 €** |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Είδη Μοριακής Βιολογίας για ανάλυση DNA και PCR** | | | | | | |
| **Α/Α** | **ΕΙΔΟΣ** | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ** | **ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ** | **ΠΟΣΟΤΗΤΑ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** |
| 1 | PowerUp™ SYBR™ Green Master Mix | PowerUp™ SYBR® Green Master Mix με τις παρακατω προδιαγραφες: Διπλο hot-start μηχανισμο για αριστη πιστοτητα. Υψηλη επαναληψιμοτητα CTs σε μεγαλο δυναμικο ευρος. Να περιλαμβανει UDG για προληψη επιμολύνσεων. Σταθεροτητα pre-assembled αντιδρασεων 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. Συσκευασια 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. | kit | 3 | 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 Tο 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). Συσκευασια 100 αντιδρασεις | kit | 2 | ΝΑΙ |  |
| 3 | 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 / dUTP και Uracil-DNA Glycosylase (UDG) για την ελαχιστοποίηση επιμολύνσεων και παθητικο φθοριόχρωμα αναφοράς ROX. Εγκεκριμένο για χρηση με όργανα PCR πραγματικού χρόνου Applied Biosystems. Συσκευασία 1X5ml | Kit | 2 | ΝΑΙ |  |
| 4 | Qubit® dsDNA HS Assay Kit (500 assays) | Καταλληλο για χρηση με το Φθορισμόμετρο Qubit®  Εύρος Ποσοτικοποίησης: 0.2-100 ng. Συσκευασια 500 αντιδρασεις | Kit | 3 | ΝΑΙ |  |
| 5 | Platinum® PCR SuperMix High Fidelity | To κιτ να παρεχεται 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 περιλαμβανει 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. | Kit | 2 | ΝΑΙ |  |
| 6 | 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 | 1 | ΝΑΙ |  |
| 7 | 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 | Kit | 2 | ΝΑΙ |  |
| **Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης** | | **Υπεύθυνος για Πληροφορίες** | | | **Τηλ. Υπευθύνου** | |
| ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΦΑΡΜΑΚΟΛΟΓΙΑΣ, ΤΜΗΜΑ ΙΑΤΡΙΚΗΣ, ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ, 45110 ΙΩΑΝΝΙΝΑ | | Γεώργιος Λεονταρίτης | | | 26510 07555 | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Τμήμα | Τίτλος Τμήματος | CPV | Κατηγορία Δαπάνης | Π/Υ Τμήματος με ΦΠΑ | Π/Υ Τμήματος χωρίς ΦΠΑ |
| **5** | **Ανοσοσφαιρίνες** | **33651520-9** | **64-08** | **3.999,38 €** | **3.773,00 €** |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ανοσοσφαιρίνες** | | | | | | |
| **Α/Α** | **ΕΙΔΟΣ** | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ** | **ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ** | **ΠΟΣΟΤΗΤΑ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** |
| 1 | Anti-Synaptophysin antibody [SY38] | "Μονοκλωνικό αντίσωμα που να αναγνωρίζει Synaptophysin Κλώνος: [SY38]. Ο ξενιστής που χρησιμοποιήθηκε να είναι ποντίκι. Κατάλληλο για τεχνικές: WB, ICC/IF, IHC-Fr, Flow Cyt, IHC-P  Να αντιδρά με: Ποντίκι, αρουραίο, χάμστερ, αγελάδα, άνθρωπο. Isotype: IgG1. Immunogen: Full length native protein (purified) corresponding to Bovine Synaptophysin. Synaptophysin from presynaptic vesicles, prepared from bovine brain. Database link: P20488. Θετικό control: Adrenal pheochromocytoma and pancreatic islet cell neoplasm. Κάθε συσκευασία να περιεχει 500μl αντισώματος | 500μl | 2 | ΝΑΙ |  |
| 2 | Recombinant Anti-Nkx2.2 antibody [EPR14638] - N-terminal | "Μονοκλωνικό αντίσωμα που να αναγνωρίζει Nkx2.2 - N-terminal Κλώνος: [EPR14638]. Να παράγεται με ανασυνδυασμό (animal-free) για υψηλή συνοχή από παρτίδα σε παρτίδα,Ο ξενιστής που χρησιμοποιήθηκε να είναι κουνέλι. Κατάλληλο για τεχνικές: IHC-P, ICC/IF. Να αντιδρά με: Ποντίκι, αρουραίο, άνθρωπο. Immunogen: Recombinant fragment. Positive control: Human Ewing sarcoma, Human colon, Mouse brain and Rat colon tissues; C6 cells. Κάθε συσκευασία να περιεχει 100 µl αντισώματος | 100 µl | 1 | ΝΑΙ |  |
| 3 | Anti-MAP2 antibody | "Πολυκλωνικό αντίσωμα που να αναγνωρίζει ΜΑΡ2  Ο ξενιστής που χρησιμοποιήθηκε να είναι κοτόπουλο. Κατάλληλο για τεχνικές: ICC, IHC-P, WB  Να αντιδρά με: Ποντίκι, αρουραίο. Isotype: IgY  Immunogen: Recombinant fragment corresponding to Human MAP2. Mix of recombinant human constructs of projection domain sequences, amino acids 235-1588. Θετικό control: IHC-P: Rat cerebellum tissue. ICC: Rat E20 cultured cortical neuron-glial cells, rat cortical neurons, rat cortical neurons and glia in mixed tissue culture and mouse neurons. WB: Adult rat brain, Embryonic E20 rat brain and Adult mouse brain lysates.. Κάθε συσκευασία να περιέχει 25μl αντισώματος | 25μl | 1 | ΝΑΙ |  |
| 4 | STEMdiff™ Neural Rosette Selection Reagent | "Αντιδραστήριο χωρίς ένζυμα για την επιλεκτική αποκόλληση neural rosettes από προσκολλημένα νευρικά συσσωματώματα που προηγουμένως δημιουργήθηκαν από ανθρώπινα εμβρυϊκά βλαστοκύτταρα (ES) και επαγόμενα πολυδύναμα βλαστοκύτταρα (iPS). Η συλλογή και η εκ νέου τοποθέτηση σε plates των neural rosettes μετά την επώαση με το αντιδραστήριονα μπορεί να αποδώσει εξαιρετικά καθαρούς πληθυσμούς νευρικών προγονικών κυττάρων, τα οποία μπορούν περαιτέρω να υποκαλλιεργηθούν ως μεμονωμένα κύτταρα. Να είναι κατάλληλο για χρήση με:  Neural Cells, PSC-Derived, Pluripotent Stem Cells. Να αντιδρά με: Άνθρωπο" | 100 mL | 1 | ΝΑΙ |  |
| 5 | Lymphoprep™ | "Να είναι μέσο βαθμίδωσης πυκνότητας για την απομόνωση μονοπύρηνων κυττάρων. Να είναι κατάλληλο γι απομόνωση μονοπύρηνων κυττάρων από περιφερικό αίμα, ομφαλοπλακουντιακό αίμα ή μυελό των οστών . Να είναι πλήρως συμβατό με σειρές προιόντων SepMate™ και RosetteSep™. Να περιέχει μεταξύ άλλων διατριζωικό νάτριο (9.1% w/v) και πολυσακχαρίτη (5.7% w/v). Να έχει πυκνότητα 1,077 g/ml. Να είναι κατάλληλο για δείγμα από Άνθρωπο. Συσκευασία: 4 x 250 mL bottles | 1000 mL (4 x 250 mL bottles) | 2 | ΝΑΙ |  |
| **Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης** | | **Υπεύθυνος για Πληροφορίες** | | | **Τηλ. Υπευθύνου** | |
| ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΦΑΡΜΑΚΟΛΟΓΙΑΣ, ΤΜΗΜΑ ΙΑΤΡΙΚΗΣ, ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ, 45110 ΙΩΑΝΝΙΝΑ | | Γεώργιος Λεονταρίτης | | | 26510 07555 | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Τμήμα | Τίτλος Τμήματος | CPV | Κατηγορία Δαπάνης | Π/Υ Τμήματος με ΦΠΑ | Π/Υ Τμήματος χωρίς ΦΠΑ |
| **6** | **ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ ΚΑΙ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ ΓΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΒΙΟΜΟΡΩΝ (ΠΡΩΤΕΪΝΩΝ ΚΑΙ ΝΟΥΚΛΕΊΚΩΝ ΟΞΕΩΝ)** | **33696500-0** | **64-08** | **4.100,00** | **3.306,45** |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ ΚΑΙ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ ΓΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΒΙΟΜΟΡΩΝ (ΠΡΩΤΕΪΝΩΝ ΚΑΙ ΝΟΥΚΛΕΊΚΩΝ ΟΞΕΩΝ)** | | | | | | |
| **Α/Α** | **ΕΙΔΟΣ** | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ** | **ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ** | **ΠΟΣΟΤΗΤΑ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** |
| 1 | Αντιδραστήριο supermix SYBR Green με iTaq πολυμεράση για αντιδράσεις πραγματικού χρόνου σε συσκευασία των 50 ml, τύπου iTaq™ Universal SYBR® Green Supermix, 5,000 x 20 µl rxns, 50 ml (10 x 5 ml) | Να είναι αντιδραστήριο master mix με πολυμεράση iTaq βελτιστοποιημένο για αντιδράσεις πραγματικού χρόνου οι οποίες να βασίζονται σε ποσοτικοποίηση χρωστικών ουσιών. Να είναι αντιδραστήριο master mix με συγκέντρωση τουλάχιστον 2Χ. Να δύναται η χρήση του αντιδραστηρίου σε συστήματα πραγματικού χρόνου, ανεξάρτητα με το εάν χρησιμοποιούν ή όχι σύστημα βαθμονόμησης μέσω παθητικού φθοριοχρώματος τύπου ROX. Να είναι αντιδραστήριο των 50 ml και να επαρκεί για την πραγματοποίηση τουλάχιστον 5.000 αντιδράσεων. Το αντιδραστήριο να περιέχει διαμεσολαβούμενη από αντίσωμα DNA-πολυμεράση η οποία να ενεργοποιείται μέσω ρύθμισης θερμοκρασίας, νουκλεοτίδια (dNTPs), χλωριούχο μαγνήσιο (MgCl2), χρωστική SYBR Green τύπου Ι, ενεργοποιητές (enhancers), σταθεροποιητές (stabilizers) και μείγμα παθητικών χρωστικών αναφοράς συμπεριλαμβανομένων του ROX και φλουορεσκεϊνης. Να δύναται η συμβατότητα του αντιδραστηρίου με συστήματα του ίδιου κατασκευαστικού οίκου αλλά και με εύρος άλλης προέλευσης συστημάτων. Να δύναται η ενεργοποίηση της πολυμεράσης του αντιδραστηρίου να γίνεται μέσω hot-start μηχανισμού στους 95ο C σε τουλάχιστον 3 sec. Να είναι αντιδραστήριο ικανό να χρησιμοποιηθεί με υποστρώματα όπως γενομικό DNA (gDNA), cDNA και πλασμιδιακό DNA. Να δύναται η συντήρηση του αντιδραστηρίου σε συνθήκες τουλάχιστον -20ο C. Να είναι εφικτή η χρήση του αντιδραστηρίου ακόμα και μετά από τουλάχιστον 10 κύκλους διαδοχικού ξεπαγώματος. Το προσφερόμενο αντιδραστήριο να είναι προέλευσης παγκοσμίως αναγνωρισμένου κατασκευαστικού οίκου με σημαντικό αριθμό προμήθειας παρόμοιων αντιδραστηρίων για συστήματα πραγματικού χρόνου τύπου PCR στην ελληνική αγορά. Ο προμηθευτής και ο κατασκευαστής του συστήματος θα πρέπει να είναι πιστοποιημένοι βάσει προτύπου διασφάλισης ποιότητας ISO-9001 ή ISO-13485, ή αντίστοιχο. Να κατατεθούν τα σχετικά πιστοποιητικά. Χρόνος παράδοσης: εντός 10 εργάσιμων ημερών. Να απαντηθούν υποχρεωτικά μια προς μία οι ανωτέρω τεχνικές προδιαγραφές σε ξεχωριστό φύλλο συμμόρφωσης. | 10x5 mL | 1 | NAI |  |
| 2 | Συμπύκνωμα αντιδραστηρίου χρωστικής ανάλυσης πρωτεϊνών τύπου Protein Assay Dye Reagent Concentrate | Να είναι αντιδραστήριο που να επιτρέπει με απλό και άμεσο τρόπο τον προσδιορισμό της συνολικής ποσότητας διαλυτοποιημένων πρωτεϊνών σε διάλυμα. Να είναι αντιδραστήριο που να επιτρέπει τον αποχρωματισμό του δείγματος ανάλογα με τη συγκέντρωση της πρωτεΐνης που εμπεριέχεται. Να μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε δείγματα με εύρος συγκέντρωσης συνολικής πρωτεϊνης από 20 έως 140 µg. Nα περιέχει τουλάχιστον ποσότητα διαλύματος 450 ml αποτελούμενο από χρωστική Coumassie Brilliant Blue G-250, φωσφορικό οξύ και μεθανόλη. To συμπύκνωμα αντιδραστηρίου να είναι συμβατό για χρήση με βόεια σφαιρίνη-γ και βόειο ορό αλβουμίνης σε λυοφιλοποιημένη μορφή του ίδιου κατασκευαστικού οίκου. Να δύναται η χρήση ενός μπουκαλιού των 450 ml αντιδραστηρίου να επαρκεί για 450 αντιδράσεις ακολουθώντας κλασσικές εφαρμογές (standard procedure), είτε για 2.250 αντιδράσεις ακολουθώντας το πρωτόκολλο μικροδοκιμών (microassay procedure). Το προσφερόμενο αντιδραστήριο να είναι προέλευσης παγκοσμίως αναγνωρισμένου κατασκευαστικού οίκου με σημαντικό αριθμό προμήθειας παρόμοιων αντιδραστηρίων για χρωματομετρικές (colorimetric) μεθόδους ποσοτικού προσδιορισμού πρωτεϊνών στην ελληνική αγορά. Ο προμηθευτής και ο κατασκευαστής του συστήματος θα πρέπει να είναι πιστοποιημένοι βάσει προτύπου διασφάλισης ποιότητας ISO-9001 ή ISO-13485, ή αντίστοιχο. Να κατατεθούν τα σχετικά πιστοποιητικά. . Χρόνος παράδοσης: εντός 10 εργάσιμων ημερών. Να απαντηθούν υποχρεωτικά μια προς μία οι ανωτέρω τεχνικές προδιαγραφές σε ξεχωριστό φύλλο συμμόρφωσης. | 450 mL | 1 | NAI |  |
| 3 | Προπαρασκευασμένες πηκτές (gel) κάθετης ηλεκτροφόρησης τύπου 4–20% Mini-PROTEAN® TGX™ Precast Protein Gels, 10-well, 30 µl | Να είναι συσκευασία των 10 πηκτών περιεκτικότητας 4-20% πολυακριλαμίδης διαστάσεων 8.6 × 6.7 cm (ύψος Χ μήκος) για χρήση με κάθετη ηλεκτροφόρηση. Να μπορεί να χρησιμοποιηθεί με τυπικό ρυθμιστικό διάλυμα που να περιέχει SDS. Να μπορεί να χρησιμοποιηθεί για ηλεκτροφόρηση σε χρόνο λιγότερο από 15 λεπτά. Να διαθέτουν χρόνο διάρκειας για χρήση τουλάχιστον 12 μηνών. Κάθε πηκτή να είναι συσκευασμένη ανεξάρτητα. Κάθε πηκτή να διαθέτει τουλάχιστον 10 βοθρία και έκαστο κάθε βοθρίο να έχει χωρητικότητα τουλάχιστον 30 ul. Κάθε βοθρίο να είναι αριθμημένο έτσι ώστε ο χρήστης να διευκολύνεται κατά τη διάρκεια της φόρτωσης των δειγμάτων στη πηκτή.Κάθε πηκτή στο κάτω μέρος της να διαθέτει ειδική γραμμή αναφοράς η οποία χρησιμοποιείται για την αξιολόγηση της προόδου της ηλεκτροφόρησης. Οι προσφερόμενες προπαρασκευασμένες πηκτές να είναι προέλευσης παγκοσμίως αναγνωρισμένου κατασκευαστικού οίκου με σημαντικό αριθμό προμήθειας παρόμοιων πηκτών για εφαρμογές ηλεκτροφόρησης στην ελληνική αγορά. Ο προμηθευτής και ο κατασκευαστής του συστήματος θα πρέπει να είναι πιστοποιημένοι βάσει προτύπου διασφάλισης ποιότητας ISO-9001 ή ISO-13485, ή αντίστοιχο. Να κατατεθούν τα σχετικά πιστοποιητικά. Χρόνος παράδοσης: εντός 10 εργάσιμων ημερώνΝα απαντηθούν υποχρεωτικά μια προς μία οι ανωτέρω τεχνικές προδιαγραφές σε ξεχωριστό φύλλο συμμόρφωσης | Συσκευασία των 10 τεμαχίων | 1 | NAI |  |
| 4 | Κιτ έναρξης λειτουργίας για χειροποίητη κατασκευή πηκτών πολυακρυλαμιδίου 12% TGX με τεχνολογία Stain-Free το οποίο να περιλαμβάνει διαλύματα ακρυλαμιδίου και ρυθμιστικά διαλύματα, τύπου TGX Stain-Free™ FastCast™ Acrylamide Starter Kit, 12% | Το κιτ να περιέχει προαναμεμειγμένα διαλύματα ακρυλαμιδίου/δις-ακρυλαμιδίου TGX για κατασκευή πηκτών με περιεκτικότητα 12% ακρυλαμίδης για χρήση σε συστήματα τύπου PAGE. Να δύναται η ολοκλήρωση μιας κάθετης ηλεκτροφόρησης πρωτεϊνών με τη χρήση των πηκτών να ολοκληρώνεται σε τουλάχιστον 20 min εφαρμόζοντας τάση τουλάχιστον 300 V. Οι πηκτές να μπορούν να διατηρηθούν σε κατάλληλες συνθήκες για περσότερο από 4 εβδομάδες. Να δύναται η χρήση των πηκτών για εφαρμογές όπως κάθετης ηλεκτροφόρησης πρωτεϊνών μονής διάστασης, ακριβή προσδιορισμό μοριακού βάρους πρωτεϊνών και δυναμικό διαχωρισμό πρωτεϊνών πολύπλοκων δειγμάτων. Τα διαλύματα που εμπεριέχονται στο κιτ να μπορούν να διατηρηθούν σε θερμοκρασία δωματίου τουλάχιστον για ένα (1) χρόνο. Να δύναται ο χρήστης να μπορεί να εφαρμόσει χύτευση και στοίβαξη της πηκτής στον ίδιο χρόνο, έτσι ώστε η έναρξη του τρεξίματος της ηλεκτροφόρησης να ξεκινά σε τουλάχιστον 30 λεπτά. Να δύναται η οπτική απεικόνιση των πρωτεϊνών με τεχνολογία Stain free σε λιγότερο από πέντε (5) λεπτά. Το κίτ να συνοδεύεται από τεχνικό φυλλάδιο οδηγιών, το οποίο να πληροφορεί το χρήστη για την αναλογία των διαλυμάτων που θα πρέπει να αναμείξει, έτσι ώστε να επιτυγχάνεται συγκεκριμένο πάχος και μέγεθος πηκτών κάθε φορά. Το προσφερόμενο κιτ να είναι προέλευσης παγκοσμίως αναγνωρισμένου κατασκευαστικού οίκου με σημαντικό αριθμό προμήθειας παρόμοιων κιτ έναρξης λειτουργίας για εφαρμογές ηλεκτροφόρησης στην ελληνική αγορά. Ο προμηθευτής και ο κατασκευαστής του συστήματος θα πρέπει να είναι πιστοποιημένοι βάσει προτύπου διασφάλισης ποιότητας ISO-9001 ή ISO-13485, ή αντίστοιχο. Να κατατεθούν τα σχετικά πιστοποιητικά. Χρόνος παράδοσης: εντός 10 εργάσιμων ημερών. Να απαντηθούν υποχρεωτικά μια προς μία οι ανωτέρω τεχνικές προδιαγραφές σε ξεχωριστό φύλλο συμμόρφωσης. | kit | 1 | NAI |  |
| 5 | Κιτ αντιδραστηρίων για σύνθεση cDNA των 100 αντιδράσεων τύπου iScript™ cDNA Synthesis Kit 100 x 20 µl rxns | Να είναι κιτ που να διαθέτει αντιδραστήρια για την πραγματοποίηση ποσοτικής αντίδρασης PCR πραγματικού χρόνου σε δύο (2) βήματα αντίστροφης μεταγραφής. Να περιέχει ένζυμο αντίστροφης μεταγραφάσης RNase H+ το οποίο να προσφέρει υψηλή ευαισθησία αντιδράσεων. Το ένζυμο της αντίστροφης μεταγραφάσης RNase H+ να είναι προανεμειγμένο με ειδικούς αναστολείς των ενζύμων που καταστρέφουν το RNA (RNase). Να μπορεί να γίνει η σύνθεση του cDNA σε συνολικό χρόνο τουλάχιστον 26 λεπτών. Να δύναται η χρήση περισσότερων των 15ul RNA σε συνολικό όγκο 20 ul αντίδρασης. Να δύναται η διατήρηση του κιτ σε συνθήκες περίπου -20οC για τουλάχιστον 12 μήνες. Να περιέχει μείγμα αντίδρασης (iScript Reaction Mix) το οποίο να έχει συγκέντρωση τουλάχιστον 5Χ και να αποτελείται από ολιγονουκλεοτίδια oligo(dT) και τυχαία εξαμερή πρωταρχικά τμήματα (primers) τα οποία να επιτρέπουν την πρόσδεση σε πολλαπλούς στόχους μικρότερων του 1kb σε μήκος. Να δύναται η χρήση του κιτ να γίνεται τόσο με αντιδράσεις PCR πραγματικού χρόνου (real time qPCR) όσο και με κλασσικές PCR (standard RT-qPCR). Να δύναται η χρήση του κιτ για αντιδράσεις στις οποίες εμπεριέχεται συνολικό RNA (total RNA) σε ποσότητα από τουλάχιστον 100 fg έως και περισσότερο από 1 μg. 1. Το προσφερόμενο κιτ να είναι προέλευσης παγκοσμίως αναγνωρισμένου κατασκευαστικού οίκου με σημαντικό αριθμό προμήθειας παρόμοιων κιτ έναρξης λειτουργίας για εφαρμογές ηλεκτροφόρησης στην ελληνική αγορά. Ο προμηθευτής και ο κατασκευαστής του συστήματος θα πρέπει να είναι πιστοποιημένοι βάσει προτύπου διασφάλισης ποιότητας ISO-9001 ή ISO-13485, ή αντίστοιχο. Να κατατεθούν τα σχετικά πιστοποιητικά. Χρόνος παράδοσης: εντός 10 εργάσιμων ημερών. Να απαντηθούν υποχρεωτικά μια προς μία οι ανωτέρω τεχνικές προδιαγραφές σε ξεχωριστό φύλλο συμμόρφωσης. | kit | 1 | NAI |  |
| 6 | Αντιδραστήριο ρητίνης για προετοιμασία δειγμάτων σε συσκευασία των 50g, τύπου Chelex 100 Chelating Resin, molecular biology grade, 200–400 mesh, sodium form, 50 g, | Να είναι χηλική ρητίνη ανταλλαγής ιόντων με υψηλή προτίμηση για χαλκό, σίδηρο και άλλα βαρέα μέταλλα έναντι μονοσθενών κατιόντων όπως το νάτριο και κάλιο. Η επιλεκτικότητά της χηλικής ρητίνης τύπου Chelex για δισθενή έναντι μονοσθενών ιόντων, να είναι περίπου 5.000 προς 1, και να έχει πολύ ισχυρή έλξη για μέταλλα μετάπτωσης, ακόμη και σε υψηλά συμπυκνωμένο διάλυμα άλατος. Η χηλική ρητίνη τύπου Chelex να είναι συμπολυμερές διβινυλοβενζολίου και να περιέχει ζευγαρωμένα ιμινοδιοξικά ιόντα τα οποία να δρουν ως ομάδες χηλίωσης στη σύνδεση ιόντων πολυσθενούς μετάλλου. Να περιορίζει τη δραστηριότητα των ενζύμων, συμπεριλαμβανομένων των μεταλλο-νουκλεασών, που απαιτούν δισθενή κατιόντα για δράση. Να μην περιέχει εξωνουκλεάσες και αναστολείς λιγάσης. . Η χηλική ρητίνη τύπου Chelex να αναγεννάται αποτελεσματικά σε αραιό οξύ και να λειτουργεί σε βασικά, ουδέτερα και ασθενώς όξινα διαλύματα. Να μπορεί να διατηρείται σε θερμοκρασία δωματίου για τουλάχιστον 2 χρόνια. Η χηλική ρητίνη τύπου Chelex να καθαρίζει πολυσθενείς προσμίξεις ιόντων μετάλλων χωρίς να προκαλεί αλλοίωση της συγκέντρωσης των μη μεταλλικών ιόντων του δείγματος. Να επιτρέπει τη γρήγορη, εύκολη και οικονομικά αποδοτική μέθοδο καθαρισμού παρασκευασμάτων νουκλεϊκών οξέων από πολλούς τύπους δειγμάτων, συμπεριλαμβανομένων κυτταροκαλλιεργειών, αίματος ή ιστών. Το προσφερόμενο αντιδραστήριο να είναι προέλευσης παγκοσμίως αναγνωρισμένου κατασκευαστικού οίκου με σημαντικό αριθμό προμήθειας παρόμοιων αντιδραστηρίων καθαρισμού παρασκευασμάτων νουκλεϊκών οξέων στην ελληνική αγορά. Ο προμηθευτής και ο κατασκευαστής του συστήματος θα πρέπει να είναι πιστοποιημένοι βάσει προτύπου διασφάλισης ποιότητας ISO-9001 ή ISO-13485, ή αντίστοιχο. Να κατατεθούν τα σχετικά πιστοποιητικά. Χρόνος παράδοσης: εντός 10 εργάσιμων ημερών. Να απαντηθούν υποχρεωτικά μια προς μία οι ανωτέρω τεχνικές προδιαγραφές σε ξεχωριστό φύλλο συμμόρφωσης. | 50g | 1 | NAI |  |
| **Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης** | | **Υπεύθυνος για Πληροφορίες** | | | **Τηλ. Υπευθύνου** | |
| ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΦΑΡΜΑΚΟΛΟΓΙΑΣ, ΤΜΗΜΑ ΙΑΤΡΙΚΗΣ, ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ, 45110 ΙΩΑΝΝΙΝΑ | | Γεώργιος Λεονταρίτης | | | 26510 07555 | |