**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – Τεχνικές Προδιαγραφές**

|  |  |
| --- | --- |
|   | **ΤΜΗΜΑ 1: ΕΙΔΗ ΧΡΩΜΑΤΟΓΡΑΦΙΑΣ ΣΥΜΒΑΤΑ ΜΕ ΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ÄKTA** |
| **A/A** | **ΕΙΔΟΣ** | **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ** | **ΜΟΝΑΔΑ** | **ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ** |
| 1 | RESOURCE Q anion exchange chromatography column, 1ml | RESOURCE Q anion exchange chromatography column, prepacked, for ÄKTA systems, bed volume 1 ml | 1 τεμ. | 1 |
| 2 | RESOURCE Q anion exchange chromatography column, 6ml | RESOURCE Q anion exchange chromatography column, prepacked, for ÄKTA systems, bed volume 6 ml | 1 τεμ. | 1 |
| 3 | RESOURCE S cation exchange chromatography column, 1ml | RESOURCE S cation exchange chromatography column, prepacked, for ÄKTA systems, bed volume 1 ml | 1 τεμ. | 1 |
| 4 | HisTrap FF Crude column, 5x5ml | HisTrap FF Crude column for Histidine-tagged protein purification, prepacked, for ÄKTA systems, 5 x 5 ml.  | 1 τεμ. | 1 |
| 5 | Superdex200 prep grade resin  | Superdex200 prep grade size exclusion chromatography resin, pack of 150ml | 1 τεμ. | 1 |
| 6 | Φίλτρο τιτανίου για AKTA Purifier UPC-10 | Ανταλλακτικό φίλτρο τιτανίου με μέγεθος πόρου 2 μm, απόλυτα συμβατό με σύστημα υγρής χρωματογραφίας AKTAPurifierUPC-10. Τα μέρη που είναι εκτεθειμένα σε υγρά να είναι ανθεκτικά σε οργανικούς διαλύτες και ρυθμιστικά διαλύματα άλατος που χρησιμοποιούνται συνήθως στη χρωματογραφία βιομορίων, με εξαίρεση το οξικό αιθύλιο 100%, εξάνιο 100% και τετραϋδροφουράνιο 100%. Ο προμηθευτής να αναλάβει την εγκατάσταση των ανταλλακτικών και να διαθέτει προσωπικό κατάλληλα εκπαιδευμένο από τον κατασκευαστικό οίκο. Να κατατεθεί το αντίστοιχο πιστοποιητικό εκπαίδευσης. | Συσκευασία 2 τεμαχίων | 1 |
| 7 | O-rings για AKTA Purifier UPC-10 | Ανταλλακτικά o-rings (λαστιχάκια στεγανοποίησης), διαστάσεων 3 x 1 mm, κατασκευασμένα από υλικό Perfluorrubber (PFR) και απόλυτα συμβατά με σύστημα υγρής χρωματογραφίας AKTAPurifierUPC-10. Ο προμηθευτής να αναλάβει την εγκατάσταση των ανταλλακτικών και να διαθέτει προσωπικό κατάλληλα εκπαιδευμένο από τον κατασκευαστικό οίκο. Να κατατεθεί το αντίστοιχο πιστοποιητικό εκπαίδευσης. | Συσκευασία 10 τεμαχίων | 1 |
| 8 | Πλαστικοί δοκιμαστικοί σωλήνες συλλογής χρωματογραφικών δειγμάτων 10 ml | Πλαστικοί δοκιμαστικοί σωλήνες 10ml, 100mm, Ø 16 mm, διαφανής, χωρίς χείλος | πακ/100τεμ | 50 |
| 9 | Magnetic CryoVials & plain CryoCaps SPINE style  | Magnetic CryoVials with plain CryoCaps. SPINE style sample mount for cryocrystallography. CryoCaps made from ferromagnetic stainless steel, attach magnetically to CryoVials and Magnetic Goniometer Base. Compatible with automated sample handlers. Designed to hold 18 mm pins. When used with 18 mm pins the sample holder length (cap + pin + loop) is 22 mm.  | πακ/50τεμ | 2 |
|   | **ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ: 7.000 €** |
|   |  |  |   |   |
|   | **ΤΜΗΜΑ 2: ΕΙΔΗ ΚΡΥΣΤΑΛΛΟΓΡΑΦΙΑΣ** |
| **A/A** | **ΕΙΔΟΣ** | **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ** | **ΜΟΝΑΔΑ** | **ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ** |
| 1 | Morpheus I crystallisation screen | MorpheusIcrystallisationscreen. 96 διαφορετικές συνθήκες κρυστάλλωσης. 10 ml/συνθήκη | 96 x 10mL | 1 |
| 2 | MIDASplus crystallisation screen | MIDASpluscrystallisationscreen. 96 διαφορετικές συνθήκες κρυστάλλωσης. 10 ml/συνθήκη | 96 x 10mL | 1 |
| 3 | JCSG-plus crystallisation screen | JCSG-pluscrystallisationscreen. 96 διαφορετικές συνθήκες κρυστάλλωσης. 10 ml/συνθήκη | 96 x 10mL | 1 |
| 4 | The Structure Screen Combination crystallisation screen | The Structure Screen Combination: Structure Screens 1 & 2, 100 διαφορετικές συνθήκες κρυστάλλωσης, 10 ml/συνθήκη | 100 x 10 mL | 1 |
| 5 | Wizard Cryo 1 & 2 crystallisation screen | WizardCryo 1 & 2 crystallisationscreen. 96 διαφορετικές συνθήκες κρυστάλλωσης. 10 ml/συνθήκη | 96 x 10mL | 1 |
| 6 | JBScreen JCSG++ crystallisation screen | JBScreenJCSG++ 1 - 4 crystallisationscreen, 96 διαφορετικές συνθήκες κρυστάλλωσης, 10 ml/συνθήκη | 1x 4 kits | 1 |
| 7 | MRC 2 well crystallization plate (SWISSCI) in polystyrene pack | MRC 2 Well Crystallization Plate in Polystyrene, L pack. 96 (8Χ12) βοθρία με 2 θέσεις καθήμενης σταγόνας/βοθρίο. Χωρητικότητα βοθρίου έως 100μl. Μέγεθος επικαθήμενης σταγόνας έως 5μl. | 10 pcs.  | 15 |
| 8 | Linbro crystallization plates in polystyrene pack sterille | 24 (4x6) well plates designed for hanging drop vapor diffusion. Made of crystalclear polystyrene with stackable edges. Each plate is individually wrapped. With wide, raised rings that allow secure sealing of wells using 22 mm cover slides. | 50pcs | 2 |
| 9 | Cryschem crystallization plates | 24 (4Χ6) βοθρία µε κεντρικό κίονα. Μέγεθος βοθρίου: 1.6cmx 1.5cm. Χωρητικότητα βοθρίου έως 1.5 ml. Μέγεθος επικαθήµενης σταγόνας στον κίονα έως 40 µl. Αποστειρωµένα | 100 plate case | 1 |
| 10 | Ταινίες (ClearVue Sheets) | Transparent sealing sheets for sealing 96-well MRC 2 crystallization plates, 135mm x 77mm, optically clear, two end tabs for accurate positioning, UV friendly, packaged in zippered bags. RNase, DNAse & pyrogen free. | 100pcs | 2 |
| 11 | 22 mm Circular Cover Slides – siliconized | Κυκλικές καλυπτρίδες διαμέτρου 22mm επικαλυμμένες με υδρόφοβο υλικό μη αλληλοεπιδρών με πρωτεΐνες και αντιδραστήρια κρυστάλλωσης. 0.22 mm thickness- standard for crystallization. UV compatible | 500 pcs. | 2 |
| 12 | Γράσο σιλικόνης για την σφράγιση των δοκιμίων κρυστάλλωσης | Silicone vacuum grease suitable for greasing 24-well crystallization plates, non-drying, chemical resistant. Chemical and heat resistant. Medium viscosity. | 1 Tube (35 g) | 3 |
| 13 | 18 mm Mounted CryoLoop – 20 micron, loop diameter: 0.025 - 0.05 mm  | 18 mm Mounted CryoLoops with 20 micron diameter nylon loops. Loop diameter 0.025 - 0.05 mm (- 25 pack). Nylon loops are staked to hollow, stainless steel MicroTubes which are 18 mm in length and ready to insert into CryoCap SPINE HT.  | 25 pack | 1 |
| 14 | 18 mm Mounted CryoLoop – 20 micron, loop diameter: 0.1 - 0.2 mm  | 18 mm Mounted CryoLoops with 20 micron diameter nylon loops. Loop diameter 0.1 - 0.2 mm (- 25 pack). Nylon loops are staked to hollow, stainless steel MicroTubes which are 18 mm in length and ready to insert into CryoCap SPINE HT.  |  25 pack | 1 |
| 15 | 18 mm Mounted CryoLoop - 20micron, loop diameter: 0.3 - 0.4 mm  | 18 mm Mounted CryoLoops with 20 micron diameter nylon loops. Loop diameter 0.3 - 0.4 mm (- 25 pack). Nylon loops are staked to hollow, stainless steel MicroTubes which are 18 mm in length and ready to insert into CryoCap SPINE HT.  |  25 pack | 1 |
| 16 | 18 mm Mounted CryoLoop - 20 micron, loop diameter: 0.5 - 0.7 mm  | 18 mm Mounted CryoLoops with 20 micron diameter nylon loops. Loop diameter 0.5 - 0.7 mm (- 25 pack). Nylon loops are staked to hollow, stainless steel MicroTubes which are 18 mm in length and ready to insert into CryoCap SPINE HT.  |  25 pack | 1 |
| 17 | 18 mm Mounted CryoLoop - 20 micron, loop diameter: 0.7 - 1.0 mm  | 18 mm Mounted CryoLoops with 20 micron diameter nylon loops. Loop diameter 0.7 - 1.0 mm (- 25 pack). Nylon loops are staked to hollow, stainless steel MicroTubes which are 18 mm in length and ready to insert into CryoCap SPINE HT.  |  25 pack | 1 |
| 18 | Standard Foam Dewar  | Standard Foam Dewar, 800 ml capacity, 15 cm diameter, 7 cm deep, circular, with a protruding handle and a matching foam lid | 1 pc.  | 1 |
| 19 | Tall Foam Dewar | Tall Foam Dewar,1800 ml capacity, 9 cm diameter, 32 cm deep, for storage of canes of protein crystallography samples, with a matching foam lid | 1 pc.  | 1 |
| 20 | Diaplate Kit, 96 Well Micro-Dialysis Plate  | Diaplate Kit, 96 well micro-dialysis plate, MWCO 10 kDa, capacity 3.2 µl | 3pcs | 3 |
| 21 | Morpheus single reagent, tube Number 2-21 | Morpheus single reagent, tube Number 2-21 (0.12M Monosaccharides, 0.1M Buffer 3, 30% P550MME\_P20K), 100ml | 100 ml | 1 |
| 22 | capillaries 1.5mm | Specialglass Capillaries 1,5mm for x-ray pictures after the method of Debye-Scherrer. Length about 80mm, wall thickness 0,01mm. Packed in glass tubes of 25 each. In registered packing. | 25 pcs | 1 |
|   | **ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ: 11.500 €** |
|   |   |   |   |   |
|   | **ΤΜΗΜΑ 3: ΒΑΚΤΗΡΙΑΚΑ ΚΥΤΤΑΡΑ** |
| **A/A** | **ΕΙΔΟΣ** | **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ** | **ΜΟΝΑΔΑ** | **ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ** |
| 1 | Origami B (DE3) competent cells  | Origami B(DE3) Singles Competent Cells  | 1 ml | 1 |
| 2 | Origami 2 (DE3) competent cells  | Origami 2(DE3) Singles Competent Cells  | 1 ml | 1 |
| 3 | Rosetta-gami B (DE3) competent cells  | Rosetta-gami B (DE3) Singles Competent Cells  | 1 ml | 1 |
| 4 | DH5a competent cells  | E. coli DH5-alpha Competent cells, chemically competent, for recombinant DNA cloning experiments | 10x 100 μl  | 1 |
|   | **ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ: 1.200 €** |
|   |   |   |   |   |
|   | **ΤΜΗΜΑ 4: ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ ΓΙΑ ΚΛΩΝΟΠΟΙΗΣΗ ΠΛΑΣΜΙΔΙΩΝ** |
| **A/A** | **ΕΙΔΟΣ** | **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ** | **ΜΟΝΑΔΑ** | **ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ** |
| 1 | PAGE molecular weight marker (10-250 kDa) | Color Prestained Protein Standard, Broad Range (10–250 kDa)Τρίχρωμος πρωτεϊνικός μάρτυρας αποτελούμενος από 11 ζώνες στο εύρος των 10-250 kDa: 10, 17, 26, 34, 43, 55, 72, 95, 130, 180, 250 kDa. Όλες οι ζώνες να είναι μπλε χρώματος εκτός από δύο ζώνες αναφοράς διαφορετικών χρωμάτων περίπου στα 26 kDa πράσινου χρώματος και στα 72 kDa πορτοκαλί χρώματοςΝα είναι απαραιτήτως έτοιμος προς χρήση για απευθείας φόρτωση στο Gel χωρίς προθέρμανση, αραίωση ή προσθήκη άλλης ουσίας. Ελεγμένος για δράση πρωτεασών, σταθερός σε θερμοκρασία δωματίου και με εγγυημένη διάρκεια ζωής 2 ετών.Συγκέντρωσης πρωτεΐνης 2 mg/ml και συσκευασία για 150 δείγματα (0,45ml). Η αναγκαία ποσότητα του δείκτη μοριακού βάρους για minigel να μην ξεπερνάει τα 3 ul | 150 gel lanes (0,45ml)  | **2** |
| 2 | Shrimp alkaline phosphatase (SAP)  | Ανασυνδυασμένη φωσφατάση για την απομάκρυνση των φωσφορυλιωμένων άκρων (5´- and 3´- phosphates) από DNA,RNA και dNTPs. Το ένζυμο να είναι υψηλής ειδικότητας ώστε να απαιτείται λιγότερη ποσότητα ανά αντίδραση. Να απενεργοποιείται με επώαση στους 65οC για 5 λεπτά, ώστε να μην απαιτείται καθαρισμός του δείγματος πριν το ligation. Να μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την προετοιμασία των cloningvectors πριν το ligation, για την απομάκρυνση dNTPs από PCR αντιδράσεις καθώς για αποφωσφορυλίωση του DNA πριν από την σήμανσή του με T4 Polynucleotidekinase. Nα χρησιμοποιεί το ίδιο διάλυμα αντίδρασης με αυτό των περιοριστικών ενδονουκλεασών υψηλής πιστότητας (το διάλυμα να παρέχεται με το ένζυμο) και να μην απαιτεί συμπλήρωμα με Zn2+. Συγκέντρωση: 1u/μL - Συσκευασία 500 Units. | 500 units | 1 |
| 3 | Taq DNA polymerase | Ανασυνδυασμένη TaqDNA πολυμεράση για αντιδράσεις PCR με δυνατότητα ενσωμάτωσης dUTP, dITP και fluorescently-labeled νουκλεοτιδίων. Nα παρέχεται με 10x διάλυμα αντίδρασης χωρίς μαγνήσιο και επιπλέον φιαλίδιο διαλύματος MgCl2 Συσκευασία των 400 units, συγκέντρωση ενζύμου 5.000 units/ml | 400 units | 1 |
| 4 | NdeI Restriction enzyme | Ένζυμο περιορισμού NdeI. Να είναι ανασυνδυασμένο για μέγιστη σταθερότητα και αντοχή. Να λειτουργεί εξίσου αποτελεσματικά τόσο σε σύντομες πέψεις διάρκειας 5-15 λεπτών (Timesaver) όσο και σε πολύωρες πέψεις (overnight), χωρίς μείωση της ενεργότητάς τους. Να συνοδεύεται από το ειδικό διάλυμα αντίδρασης 10Χ και ειδική χρωστική (purplegelloadingdye – 6X) για απευθείας ηλεκτροφόρηση σε gel αγαρόζης/ακρυλαμίδης με υψηλή διαχωριστική ικανότητα. Το 1Χ διάλυμα αντίδρασης να έχει τα εξής χαρακτηριστικά: 50 mMPotassiumAcetate, 20 mMTris-acetate, 10 mMMagnesiumAcetate, 100 μg/mlBSA, pH 7.9 @ 25°C Να έχει την δυνατότητα θερμικής απενεργοποίησης heatinactivation στους 65°C για 20 min. Να έχει συγκέντρωση 20,000 u/ml και να διατίθεται σε συσκευασία των 4.000 units. | 4000 units | 1 |
| 5 | XhoI Restriction enzyme | Ένζυμο περιορισμού XhoI. Να είναι ανασυνδυασμένο για μέγιστη σταθερότητα και αντοχή. Να λειτουργεί εξίσου αποτελεσματικά τόσο σε σύντομες πέψεις διάρκειας 5-15 λεπτών (Timesaver) όσο και σε πολύωρες πέψεις (overnight), χωρίς μείωση της ενεργότητάς τους. Να συνοδεύεται από το ειδικό διάλυμα αντίδρασης 10Χ και ειδική χρωστική (purplegelloadingdye – 6X) για απευθείας ηλεκτροφόρηση σε gel αγαρόζης/ακρυλαμίδης με υψηλή διαχωριστική ικανότητα. Το 1Χ διάλυμα αντίδρασης να έχει τα εξής χαρακτηριστικά: 50 mMPotassiumAcetate, 20 mMTris-acetate, 10 mMMagnesiumAcetate, 100 μg/mlBSA, pH 7.9 @ 25°C Να έχει την δυνατότητα θερμικής απενεργοποίησης heatinactivation στους 65°C για 20 min. Να έχει συγκέντρωση 20,000 u/ml και να διατίθεται σε συσκευασία των 5.000 units. | 5000 units | 1 |
|   | **ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ: 600 €** |
|   |   |  |   |   |
|   | **ΤΜΗΜΑ 5: ΧΗΜΙΚΑ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ ΑΝΑΔΙΠΛΩΣΗΣ ΠΡΩΤΕΙΝΩΝ** |
| **A/A** | **ΕΙΔΟΣ** | **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ** | **ΜΟΝΑΔΑ** | **ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ** |
| 1 | Tryptone enzymatic digest | Tryptone, pancreatic digest from casein for biotechnological purposes.  | 1kg  | 4 |
| 2 | Yeast extract | Water-soluble part of autolysed yeast, powder | 1kg  | 2 |
| 3 | L-Arginine hydrochloride | L-Arginine hydrochloride, ≥98.5%  | 1kg  | 4 |
| 4 | L-Glutathione reduced | L-Glutathione reduced form, ≥97% | 1g  | 25 |
| 5 | L-Glutathione oxidised | L-Glutathione oxidized form, ≥98% | 1g  | 5 |
| 6 | Bradford reagent | Colorimetric assay dye, 0.1-0.4 mg/ml protein, 5x concentrate | 1mL | 500 |
|   | **ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ: 1.450 €** |
|   |   |   |   |   |
|   | **ΤΜΗΜΑ 6: ΦΙΛΤΡΑ ΣΥΜΠΥΚΝΩΣΗΣ ΠΡΩΤΕΙΝΩΝ** |
| **A/A** | **ΕΙΔΟΣ** | **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ** | **ΜΟΝΑΔΑ** | **ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ** |
| 1 | Μεμβράνες για στέγνωμα GEL | Cellophane sheets 14cmx14cm for gel drying  |  50 sheets/ΠΚ | 6 |
| 2 | Filtres for protein concentration 15 ml | 15 ml centrifugal concentrators with twin vertical membranes, MWCO 10kDa, polyethersulfone (PES) membrane, pipette friendly dead stop pocket for concentrate recovery, volume graduation, high retentate recovery >95 %, pH 1-14 suited polystyrene housing with high chemical compatibility, Swing bucket rotor 15ml capacity, Fixed angle rotor: 9ml capacity, Total length 118 mm, Width 27 mm, Active membrane area, 7.2 cm2, Hold up volume of membrane <10 μl, Dead stop volume in swing out rotor: 100 μl, Dead stop volume in fixed angle rotor (25 degrees): 60 μl, Concentrator insert made of Styrene butadiene block co-polymer, Concentrator cap & tube made of Polypropylene |  48τεμ./ΠK | 1 |
| 3 | Filtres for protein concentration 4 ml | 4 ml centrifugal concentrators with twin vertical membranes, MWCO 10kDa, polyethersulfone (PES) membrane, pipette friendly dead stop pocket for concentrate recovery, volume graduation, high retentate recovery >95 %, pH 1-14 suited polystyrene housing with high chemical compatibility, Swing bucket rotor 4ml capacity, Fixed angle rotor: 4ml capacity, Total length 122,5 mm, Width 17 mm, Active membrane area, 3.2 cm2, Hold up volume of membrane <10 μl, Dead stop volume in swing out rotor: 40 μl, Dead stop volume in fixed angle rotor (25 degrees): 30 μl, Concentrator insert made of Styrene butadiene block co-polymer, Concentrator cap & tube made of Polypropylene |  100τεμ./ΠK | 1 |
| 4 | Filters 0.2μm για φιλτράρισμα ρυθμιστικών διαλυμάτων | Filter membrane, 0.2 µm pore size, sterile, Mixed Cellulose Esters (Cellulose Nitrate & lowered levels of Cellulose Acetate), 47 mm, white, with black grids |  100τεμ./ΠK | 4 |
|   | **ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ: 1.800 €** |
|   |   |  |   |   |
|   | **ΤΜΗΜΑ 7: ΦΛΑΣΚΕΣ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑΣ ΚΥΤΤΑΡΩΝ** |
| **A/A** | **ΕΙΔΟΣ** | **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ** | **ΜΟΝΑΔΑ** | **ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ** |
| 1 | Γυάλινες Φλάσκες για καλλιέργειες κυττάρων  | Κωνικές φλάσκες χωρητικότητας 2 L, από PyrexBorosilicateglass, baffled, Delongneck για καλλιέργειες κυττάρων | 5 τεμ./ΠΚ | 1 |
|   | **ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ: 400 €** |
|   |   |   |   |   |
|   | **ΤΜΗΜΑ 8: ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ ΜΟΡΙΑΚΗΣ ΒΙΟΛΟΓΙΑΣ** |
| **A/A** | **ΕΙΔΟΣ** | **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ** | **ΜΟΝΑΔΑ** | **ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ** |
| 1 | Χρωστική DNA | 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 | 0.5 ml | 1 |
| 2 | T4 DNA ligase | Ανασυνδυασμένη T4 DNALigase από E.coli.Σε συσκευασία 25.000 units. Να συνοδεύεται από 10×T4 DNALigaseBufferΝα φυλάσσεται σε 10mMTris-HCl (pH7.5), 50mMKCl, 1mMDTT, 0.1mMEDTA, 50% γλυκερόλη. Να μπορεί να συνδέσει αποτελεσματικά τόσο συμπληρωματικά άκρα (cohesiveends) όσο και λεία άκρα (bluntends) | 25000 U | 1 |
| 3 | pET22b (+) DNA Vector  | pET-22b (+) DNA vector, with an N-terminal pelB signal sequence for potential periplasmic localization, plus optional C-terminal His•Tag sequence. | 10 UG | 1 |
| 4 | Benzonase nuclease | BENZONASE NUCLEASE, purity >90%, free of detectable protease, supplied in 50% glycerol. | 25 KU | 1 |
| 5 | 1,2-dimyristoyl-sn-glycero-3-phosphocholine (DMPC)  | Powder | 1 gr | 2 |
| 6 | In-Fusion® HD Cloning Kit w/Competent Cells | Kit για κλωνοποίησηΝα περιλαμβάνει ελάχιστα στάδια (χωρίς digestion ή Ligation).Να μην απαιτεί την χρήση εξειδικευμένων φορέων κλωνοποίησης.Να είναι εξαιρετικά αποτελεσματικό ακόμα και σε μεγάλα τμήματα DNA (έως και 15Kb) ενώ να είναι κατάλληλο και για MultipleFragmentCloning χωρίς να χρειάζεται SubCloning (95% απόδοση).Στην συσκευασία να περιλαμβάνονται competentcells.Σε συσκευασία για 10 αντιδράσεις. | KIT/10rxns | 1 |
|   | **ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ: 1.450 €** |
|   |   |   |   |   |
|   | **ΤΜΗΜΑ 9: ΧΗΜΙΚΑ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ**  |
| **A/A** | **ΕΙΔΟΣ** | **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ** | **ΜΟΝΑΔΑ** | **ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ** |
| 1 | IPTG (for cultures) | Isopropyl-β-D-thiogalactopyranoside research grade, ≥99%, dioxane-free | 10 g  | 1 |
| 2 | Carbenicillin disodium | Carbenicillin disodium salt research grade ≥90% | 25 g  | 1 |
| 3 | Tetracycline | Tetracycline hydrochloride 96% | 25 g  | 1 |
| 4 | Ampicillin | Ampicillin trihydrate research grade ≥90% | 25 gr | 2 |
| 5 | Glycerol | Glycerol 99% for analysis  | 1 L  | 4 |
| 6 | Tris base | 2-Amino-2-(hydroxymethyl)-1,3-propanediol, ≥99.8%, crystalline | 1 Kg  | 2 |
| 7 | Hepes  | N-(2-Hydroxyethyl)piperazine-N'-2-ethane sulfonic acid ≥99% | 500 g | 1 |
| 8 | Imidazole | Imidazole, 99% | 100 g  | 2 |
| 9 | Sodium Chloride | Sodium chloride ≥99% for analysis | 1 Kg  | 5 |
| 10 | Sodium Acetate  | Sodium acetate trihydrate for analysis ≥99% | 1 Kg  | 1 |
| 11 | Guanidine hydrochloride | Guanidine hydrochloride, ≥98%  | 1 Κg | 1 |
| 12 | Dithiothreitol (DTT)  | Dithiothreitol analytical grade ≥99.0%  | 5 g  | 2 |
| 13 | Glycine | Glycine analytical grade, 98.5-101% (calc. to the dried substance) | 1 Kg  | 3 |
| 14 | Kanamycin | Kanamycin sulfate research grade | 5 g  | 1 |
| 15 | Methanol | Methanol analytical grade | 5 L | 13 |
| 16 | Ethanol absolute | Ethanol absolute, 99.8%  | 2,5 L | 8 |
| 17 | Αιθανόλη μετουσιωμένη με 2-βουτανόνη | Ethanol Absolute, denaturated with 0.5-1.5 Vol.% 2-butanone and approx. 0.001% Bitrex (GC), ≥98% (GC) | 2.5 L | 4 |
| 18 | Acetone | Acetone ≥99.5%  | 2.5 L | 6 |
| 19 | Ακετόνη για πλύσιμο | Acetone PA | 5 L | 5 |
| 20 | Isopropanol | HPLC grade | 2.5 L | 2 |
| 21 | 1,2-propanediol | 99% | 2.5 L | 1 |
| 22 | Διαιθυλαιθέρας | Diethyl ether for analysis  | 2.5 L | 3 |
| 23 | n-Πεντάνιο | N-Pentane 98% | 1 L | 10 |
| 24 | Οξικός αιθυλεστέρας | Ethyl acetate, ACS reagent, ≥99.5%  | 2.5 L | 2 |
| 25 | Χλωροφόρμιο | Chloroform analytical grade | 2.5 L | 4 |
| 26 | Εξάνιο | Hexane analytical grade | 2.5 L | 4 |
| 27 | Ακετονιτρίλιο | Acetonitrile analytical grade | 1 L | 8 |
| 28 | Water | Water, gradient HPLC grade | 2,5 L | 40 |
| 29 | Acetic Acid | Acetic acid ≥99%  | 2,5 L | 4 |
| 30 | L-Ασκορβικό οξύ | L-Ascorbic acid 99+% extra pure | 100 g  | 1 |
| 31 | Υδροχλωρικό οξύ 37% | Hydrochloric acid, ACS Reagent, 37%  | 2.5 L | 1 |
| 32 | Citric acid | Anhydrous | 1 kg | 1 |
| 33 | Υδροξείδιο του καλίου | Potassium hydroxide pellets for analysis | 1 kg | 1 |
| 34 | Υδροξείδιο του νατρίου | Sodium hydroxide 98%  | 1 kg | 1 |
| 35 | Άνυδρο θειϊκό νάτριο | Sodium sulfate anhydrous for analysis | 1 kg | 1 |
| 36 | Ανθρακικό νάτριο | Sodium carbonate anhydrous | 500 g | 1 |
| 37 | Αζίδιο του νατρίου | Sodium azide 99+% | 25 g | 1 |
| 38 | Διβασικό φωσφορικό νάτριο, διένυδρο | Sodium phosphate dibasic dihydrate for analysis | 1 kg | 1 |
| 39 | Μονοβασικό φωσφορικό νάτριο | Sodium phosphate monobasic for analysis | 250 g | 1 |
| 40 | TWEEN-40 | viscus liquid | 0.5 L | 2 |
| 41 | TWEEN-60 | viscus liquid | 0.5 L | 2 |
| 42 | TWEEN-80 | viscus liquid | 0.5 L | 2 |
|   | **ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ: 4.700 €** |
|   |   |   |   |   |
|   | **ΤΜΗΜΑ 10: ΔΙΑΛΥΤΕΣ ΚΑΙ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ LC/HPLC/GC ΚΑΘΑΡΟΤΗΤΑΣ** |
| **A/A** | **ΕΙΔΟΣ** | **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ** | **ΜΟΝΑΔΑ** | **ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ** |
| 1 | Μεθανόλη | Methanol for LC-MS  | 2.5 L | 25 |
| 2 | Νερό | Water for chromatography (LC-MS Grade)  | 2.5 L | 25 |
| 3 | Ακετονιτρίλιο | Acetonitrile for LC-MS | 2.5 L | 14 |
| 4 | 2-Προπανόλη | Isopropanol LC/MS grade | 2.5 L | 10 |
| 5 | Φορμικό οξύ | Formic acid for LC-MS | 1 L | 1 |
| 6 | Οξικό οξύ | Acetic acid for LC-MS | 1 L | 3 |
| 7 | Οξικό αμμώνιο | Ammonium acetate for LC-MS | 50 g | 1 |
| 8 | Ακετόνη | Αcetone HPLC  | 2.5 L | 4 |
| 9 | Εξάνιο | Hexane 99% for GC-MS | 1 L | 10 |
| 10 | Βουτυλοϋδροξυτολουόλιο | 2,6-Di-tert-butyl-4-methylphenol (BHT) 99.0%  | 250 g | 2 |
|   | **ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ: 2.220 €** |
|   |   |   |   |   |
|   | **ΤΜΗΜΑ 11: ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ ΓΑΛΑΚΤΩΜΑΤΟΠΟΙΗΣΗΣ** |
| **A/A** | **ΕΙΔΟΣ** | **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ** | **ΜΟΝΑΔΑ** | **ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ** |
| 1 | Isopropyl Palmitate ≥90% | technical grade, 90%, refractive index n20/D 1.438 (lit.) | 1 L | 1 |
| 2 | Sucrose monolaurate | BioXtra, ≥97.0% (TLC), impurities ≤3% water, non-ionic | 250 mg | 2 |
| 3 | SPAN 80 | viscosity 1000-2000 mPa.s (20 °C), non-ionic, 428.60 g/mol | 1 L | 1 |
| 4 | Rhamnolipids  | ≥90.0%, solid/granular | 50 g | 1 |
| 5 | Carboxymethylcellulose sodium | medium viscosity, from wood (pulp) | 500 g | 1 |
| 6 | Avocado oil ((−)-β-Pinene) | ≥97%, Food Grade (Halal, Kosher) | 1 Kg | 2 |
| 7 | L-a-phosphatidylcholine, hydrogenated (Soy) (HSPC) | powder, >99% (TLC) | 200 mg | 2 |
| 8 | L-a-phosphatidylcholine, hydrogenated (Egg, Chicken) (EggPC) | powder, >99% (TLC) | 200 mg | 2 |
| 9 | 5-DOXYL Stearic acid, ammonium salt | powder, pkg of 1 × 5 mg, for thin layer chromatography (TLC): 99% | 5 mg | 1 |
| 10 | 16-DOXYL-stearic acid, free radical | yellow powder, 10 mg in clear glass bottle | 10 mg | 1 |
| 11 | 10-Doxyl Nonadecane | neat oil, >99% (TLC) | 1 mg | 1 |
| 12 | 4-Phenyl-1,2,4-triazoline-3,5-dione97% | Carbon 52.9 - 56.8 %, Nitrogen 23.2 - 24.8 %, 97%, in glass bottle | 1 g | 3 |
| 13 | 4-Phenyl-1,2,4-triazoline-3,5-dionefor HPLC derivatization, ≥98.0% (CHN) | Orange to dark red powder or crystals, CARBON CONTENT 54.86 %, NITROGEN CONTENT 23.99 % | 100 mg | 5 |
|   | **ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ: 3.070 €** |
|   |   |   |   |   |
|   | **ΤΜΗΜΑ 12: ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ ΒΙΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ** |
| **A/A** | **ΕΙΔΟΣ** | **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ** | **ΜΟΝΑΔΑ** | **ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ** |
| 1 | Isopropyl Myristate >98% | ≥ 98% | 1 L | 2 |
| 2 | Diethylene glycol monoethyl ether |  ≥97.0% | 1 L | 2 |
| 3 |  Chitosan  | Medium molecular weight | 500 g | 1 |
| 4 | 5-DOXYL-stearic acid, free radical | >90%, solid | 5 mg | 1 |
| 5 | 4-Hydroxy-TEMPO | ≥97% | 5 g | 1 |
| 6 | 12-DOXYL-stearic acid, free radical | ≥98% | 5 mg | 1 |
|   | **ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ: 1.610 €** |
|   |   |   |   |   |
|   | **ΤΜΗΜΑ 13: ΛΙΠΙΔΙΑ** |
| **A/A** | **ΕΙΔΟΣ** | **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ** | **ΜΟΝΑΔΑ** | **ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ** |
| 1 | Lactic acid | L (+)-Lactic Acid (BP, Ph. Eur.) pure, pharma gradeAssay (C3H6O3): 88.0-92.0% | 1000 ml | 1 |
| 2 | L-α-Lecithin | fromsoybean, ≥ 90%ελάχιστη περιεκτικότητα σε Phosphatidylcholine: 90 %, μέγιστη περιεκτικότητα σε ενδοτοξίνη: 6 EU/g και σε βαρέα μέταλλα: 0.001 % | 250 g | 2 |
| 3 | Cholesterol | Cholesterol BioChemica, Assay (GC): min. 95 %from wool grease from sheepsα20°C/D; 2 %, 1,4-Dioxane: -34° - -38°Loss on drying: max. 0.3 % | 100 g | 1 |
|   | **ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ: 1.100 €** |
|   |   |  |   |   |
|   | **ΤΜΗΜΑ 14: ΠΛΑΣΤΙΚΑ ΕΙΔΗ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ** |
| **A/A** | **ΕΙΔΟΣ** | **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ** | **ΜΟΝΑΔΑ** | **ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ** |
| 1 | Microcentrifuge tubes 1,5ml | Κωνικά μικροφυγοκεντρικά σωληνάρια 1,5ml διαφανή, βαθμονομημένα, με χώρο για αναγραφή στοιχείων και επίπεδο πώμα frosted, από πολυπροπυλένιο(ΡΡ),αποστειρώσιμα. Ανθεκτικά σε φυγοκέντριση 20,000 xg, και σε θερμοκρασίες -80 έως +121°C . Να είναι ελεύθερα από βαρέα μέταλλα σύμφωνα με την οδηγία EUCONEG, από HumanDNA,DNase, RNase, ATP και pyrogens.,Να έχουν περάσει test διαρροών με Hg, και τεστ βρασμού στους 100°C . Να είναι σύμφωνο με την οδηγία EC 1907/2006, την Eur. Ph., να έχει περάσει τα USPclassVItests, να διαθέτει ISO 10993.CEcertified. | 1 τεμ. | 22000 |
| 2 | Microcentrifuge tubes 2ml | Κωνικά μικροφυγοκεντρικά σωληνάρια 2ml, βαθμονομημένα, με χώρο για αναγραφή στοιχείων και επίπεδο πώμα frosted, από πολυπροπυλένιο(ΡΡ),αποστειρώσιμα. Ανθεκτικά σε φυγοκέντριση 14,000 xg, και σε θερμοκρασίες -80 έως +121°C . Να είναι ελεύθερα από βαρέα μέταλλα σύμφωνα με την οδηγία EUCONEG, από HumanDNA,DNase, RNase, ATP και pyrogens.,Να έχουν περάσει test διαρροών με Hg, και τεστ βρασμού στους 100°C . Να είναι σύμφωνο με την οδηγία EC 1907/2006, την Eur. Ph., να έχει περάσει τα USPclassVItests, να διαθέτει ISO 10993.CEcertified. | 1 τεμ. | 2000 |
| 3 | Σωληνάρια πολυπροπυλενίου 15 ml | Κωνικά φυγοκεντρικά σωληνάρια 15ml, 121 x 16,5 mm, βαθμονομημένα, με χώρο για αναγραφή στοιχείων και βιδωτό μπλε πώμα που συμπεριλαμβάνεται στην συσκευσία, από πολυπροπυλένιο(ΡΡ). Ανθεκτικά σε φυγοκέντριση 18,000 xg, αποστειρωμένα με βάση το ISO 11137 Co-60 gammairradiated, Να είναι ελεύθερα από βαρέα μέταλλα σύμφωνα με την οδηγία EUCONEG, από HumanDNA,DNase, RNase, ATP και pyrogens.Να έχουν περάσει test διαρροών με Hg. Να είναι σύμφωνο με την οδηγία EC 1907/2006, την Eur. Ph., να έχει περάσει τα USPclassVItests, να διαθέτει ISO 10993.CEcertified. | 1 τεμ. | 1500 |
| 4 | Σωληνάρια πολυπροπυλενίου 50 ml | Κωνικά φυγοκεντρικά σωληνάρια 50ml, 116 x 29,2 mm, βαθμονομημένα, με χώρο για αναγραφή στοιχείων και βιδωτό μπλε πώμα που συμπεριλαμβάνεται στην συσκευσία, από πολυπροπυλένιο(ΡΡ). Ανθεκτικά σε φυγοκέντριση 18,000 xg, αποστειρωμένα με βάση το ISO 11137 Co-60 gammairradiated, Να είναι ελεύθερα από βαρέα μέταλλα σύμφωνα με την οδηγία EUCONEG, από HumanDNA,DNase, RNase, ATP και pyrogens.Να έχουν περάσει test διαρροών με Hg. Να είναι σύμφωνο με την οδηγία EC 1907/2006, την Eur. Ph., να έχει περάσει τα USPclassVItests, να διαθέτει ISO 10993.CEcertified. | 1 τεμ. | 1500 |
| 5 | Ρύγχη, εύρος όγκου 2-200μL, κατάλληλα για GILSON Pipetman P20, P100, P200. | Ρύγχη πιπεττών 2-200 μl , βαθμονομημένα, να κατασκευάζονται από υψηλής καθαρότητας USPClassVI  πολυπροπυλένιο, μήκους 58-60 mm. Να είναι συμβατό με διάφορους τύπους πιπετών σύμφωνα με πίνακα συμβατότητας.Να είναι αποστειρώσιμα στους +121°C. Να είναι ελεύθερα από βαρέα μέταλλα σύμφωνα με την οδηγία EUCONEG, από HumanDNA,DNase, RNase, ATP και pyrogens. . Να είναι σύμφωνο με την οδηγία EC 1907/2006, την Eur. Ph., να έχει περάσει τα USPclassVItests, να διαθέτει ISO 10993.CEcertified. | 1000 τεμ | 44 |
| 6 | Ρύγχη, εύρος όγκου 100-1000μL, κατάλληλα για GILSONPipetmanP1000. | Ρύγχη πιπεττών 100-1000 μl , να κατασκευάζονται από υψηλής καθαρότητας USPClassVI πολυπροπυλένιο, μήκους 70-73 mm. Να είναι συμβατό με διάφορους τύπους πιπετών σύμφωνα με πίνακα συμβατότητας.Να είναι αποστειρώσιμα στους +121°C. Να είναι ελεύθερα από βαρέα μέταλλα σύμφωνα με την οδηγία EUCONEG, από HumanDNA,DNase, RNase, ATP και pyrogens. . Να είναι σύμφωνο με την οδηγία EC 1907/2006, την Eur. Ph., να έχει περάσει τα USPclassVItests, να διαθέτει ISO 10993.CEcertified. | 500 τεμ | 70 |
| 7 | Ρύγχη, εύρος όγκου 0.5-10μL, κατάλληλα για GILSONPipetmanP2, P10. | Ρύγχη πιπεττών 0,2-10 μl διαφανή, να κατασκευάζονται από υψηλής καθαρότητας USPClassVI πολυπροπυλένιο, μήκους 30-32 mm. Να είναι συμβατό με διάφορους τύπους πιπετών σύμφωνα με πίνακα συμβατότητας.Να είναι αποστειρώσιμα στους +121°C. Να είναι ελεύθερα από βαρέα μέταλλα σύμφωνα με την οδηγία EUCONEG, από HumanDNA,DNase, RNase, ATP και pyrogens. . Να είναι σύμφωνο με την οδηγία EC 1907/2006, την Eur. Ph., να έχει περάσει τα USPclassVItests, να διαθέτει ISO 10993.CEcertified. | 1000 τεμ | 15 |
| 8 | Πιπέτες ορολογικές πλαστικές, αποστειρωμένες 25ml | Ορολογικές πιπέττες 25ml, διπλά βαθμονομημένες ανά 0,2 ml, για εύκολη χρήση τόσο στο γέμισμα όσο και στο άδειασμα. Αρνητική διαβάθμιση για αύξηση του ωφέλιμου όγκου. Διαθέτουν βελτιστοποιημένο άκρο για γενική εφαρμογή στο περισσότερα βοηθήματα πιπεττών. Διαθέτουν απλή αναγνώριση του όγκου με χρωματική διαφοροποίηση. Ελεύθερες πυρετογόνων, κατάλληλες για κυτταροκαλλιέργειες, με βαμβάκι στο επιστόμιο, αποστειρωμένες σε ατομική αντιστατική συσκευασία με βάση ANSI/AAMI/ISO 11137 Co-60 gammairradiated Να είναι ελεύθερα από βαρέα μέταλλα σύμφωνα με την οδηγία EUCONEG, από HumanDNA,DNase, RNase, ATP και pyrogens. . Να είναι σύμφωνο με την την Eur. Ph., να έχει περάσει τα USPclassVItests, να διαθέτει ISO 10993.CEcertified. | 1τεμ. | 400 |
| 9 | Πιπέτες ορολογικές πλαστικές, αποστειρωμένες 10ml | Ορολογικές πιπέττες 10ml, διπλά βαθμονομημένες ανά 0,1 ml, για εύκολη χρήση τόσο στο γέμισμα όσο και στο άδειασμα. Αρνητική διαβάθμιση για αύξηση του ωφέλιμου όγκου. Διαθέτουν βελτιστοποιημένο άκρο για γενική εφαρμογή στο περισσότερα βοηθήματα πιπεττών. Διαθέτουν απλή αναγνώριση του όγκου με χρωματική διαφοροποίηση. Ελεύθερες πυρετογόνων, κατάλληλες για κυτταροκαλλιέργειες, με βαμβάκι στο επιστόμιο, αποστειρωμένες σε ατομική αντιστατική συσκευασία με βάση ANSI/AAMI/ISO 11137 Co-60 gammairradiated Να είναι ελεύθερα από βαρέα μέταλλα σύμφωνα με την οδηγία EUCONEG, από HumanDNA,DNase, RNase, ATP και pyrogens. . Να είναι σύμφωνο με την την Eur. Ph., να έχει περάσει τα USPclassVItests, να διαθέτει ISO 10993.CEcertified. | 1τεμ. | 400 |
| 10 | Πιπέτες ορολογικές πλαστικές, αποστειρωμένες 5ml | Ορολογικές πιπέττες 5ml, διπλά βαθμονομημένες ανά 0,1 ml, για εύκολη χρήση τόσο στο γέμισμα όσο και στο άδειασμα. Αρνητική διαβάθμιση για αύξηση του ωφέλιμου όγκου. Διαθέτουν βελτιστοποιημένο άκρο για γενική εφαρμογή στο περισσότερα βοηθήματα πιπεττών. Διαθέτουν απλή αναγνώριση του όγκου με χρωματική διαφοροποίηση. Ελεύθερες πυρετογόνων, κατάλληλες για κυτταροκαλλιέργειες, με βαμβάκι στο επιστόμιο, αποστειρωμένες σε ατομική αντιστατική συσκευασία με βάση ANSI/AAMI/ISO 11137 Co-60 gammairradiated Να είναι ελεύθερα από βαρέα μέταλλα σύμφωνα με την οδηγία EUCONEG, από HumanDNA,DNase, RNase, ATP και pyrogens. . Να είναι σύμφωνο με την την Eur. Ph., να έχει περάσει τα USPclassVItests, να διαθέτει ISO 10993.CEcertified. | 1τεμ. | 200 |
| 11 | Άδεια αποστειρώσιμα κουτιά κατάλληλα για ρύγχη GILSONPipetmanP20, P100, P200, εύρους όγκου 2-200μL | Κουτιά πολυπροπυλενίου διαφανή με αποσπώμενο δίσκο κίτρινου χρώματος χωρητικότητας 96 ρυγχών όγκου 2-200μl.Να είναι αποστειρώσιμα στους +121°C. Να είναι ελεύθερα από βαρέα μέταλλα σύμφωνα με την οδηγία EUCONEG, από HumanDNA,DNase, RNase, ATP και pyrogens. . Να είναι σύμφωνο με την οδηγία EC 1907/2006, την Eur. Ph., να έχει περάσει τα USPclassVItests, να διαθέτει ISO 10993.CEcertified. | 1 κουτί | 6 |
| 12 | Άδεια αποστειρώσιμα κουτιά κατάλληλα για ρύγχη GILSONPipetmanP1000, εύρους όγκου 100-1000μL | Κουτιά πολυπροπυλενίου διαφανή με αποσπώμενο δίσκο μπλε χρώματος χωρητικότητας 96 ρυγχών όγκου 100-1000μl.Να είναι αποστειρώσιμα στους +121°C. Να είναι ελεύθερα από βαρέα μέταλλα σύμφωνα με την οδηγία EUCONEG, από HumanDNA,DNase, RNase, ATP και pyrogens. . Να είναι σύμφωνο με την οδηγία EC 1907/2006, την Eur. Ph., να έχει περάσει τα USPclassVItests, να διαθέτει ISO 10993.CEcertified. | 1 κουτί | 6 |
| 13 | Plastic cuvettes for spectrophotometer 1,6-2 ml |  Semi-Micro 1.6-2 ml Cuvettes with 2 Sides optical,from clear Polystyrene 10 x 4 mm, light path 10mm, 100 / stryrofoam rack | 100 τεμ./πακ. | 10 |
| 14 | Cuvettes 4 mL plastic for UV-Vis spectrophotometer |  4ml Cuvettes with 2 Sides optical,from clear Polystyrene 10 x 10 mm, light path 10mm, 100 / stryrofoam rack | 100 τεμ./πακ. | 8 |
| 15 | Στατώ για eppendorfs | Στατώ για μικροφυγοκεντρικά σωληνάρια 1,5 & 2 ml , 48 θέσεων λευκού ή κίτρινου χρώματος , από πολυκαρβονικό, με αλφαριθμητική σήμανση ανά θέση, αποστειρώσιμο στους 121°C. Σύμφωνο με EUNo 10/2011, FDA, REACHAVHC&RoHSFree, GMPNo 2023/2006. Να είναι ελεύθερο βαρέων μετάλλων σύμφωνα με την οδηγία EUCONEG | 1 τεμ. | 8 |
| 16 | Στατώ για Falcons | Στατώ για φυγοκεντρικά σωληνάρια 15 (30 θέσεων) & 50ml (20 θέσεων) ΑΒS, με αλφαριθμητική σήμανση ανά θέση,αποστειρώσιμο στους 121°C. Κατάλληλο για χρήση σε υδατόλουτρο. Να είναι ελεύθερα από βαρέα μέταλλα σύμφωνα με την οδηγία EUCONEG. Να είναι σύμφωνο με την οδηγία Directive 2002/72/EC, και την οδηγία EC 1907/2006, την Eur. Ph., να έχει περάσει τα USPclassVItests, να διαθέτει ISO 10993. | 1 τεμ. | 12 |
| 17 | Στατώ για autosampler vials των 2mL | Στατώ για σωληνάρια διαμέτρου 13 mm , 31 θέσεων , από πολυκαρβονικό, με αλφαριθμητική σήμανση ανά θέση, αποστειρώσιμο στους 121°C. Να είναι ελεύθερα από βαρέα μέταλλα σύμφωνα με την οδηγία EUCONEG. Να είναι σύμφωνο με την οδηγία EC 1907/2006, την Eur. Ph., να έχει περάσει τα USPclassVItests, να διαθέτει ISO 10993. | 1 τεμ. | 12 |
| 18 | Κουτία κρυοκατάψυξης με διαχωριστικά | Κουτία κρυοκατάψυξης 81 θέσεων από πλαστικοποιημένο χαρτόνι σύμφωνα με την οδηγία USFDA 21 CFR.176.170 που του επιτρέπει να αντέχει σε θερμοκρασίες από -196° έως θερμοκρασία περιβάλλοντος. Με αποσπώμενο καπάκι και αρίθμηση στο εσωτερικό μέρους του καπακίου και του κουτιού. Διαστάσεων (132 έως 136) x (132 έως 136) mm, ύψους 50mm. Να περιλαμβάνεται το διαχωριστικό των κελίων.  | 1 τεμ. | 64 |
|   | **ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ: 1.940 €** |
|   |   |   |   |   |
|   | **ΤΜΗΜΑ 15: ΓΥΑΛΙΝΑ ΕΙΔΗ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ** |
| **A/A** | **ΕΙΔΟΣ** | **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ** | **ΜΟΝΑΔΑ** | **ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ** |
| 1 | Γυάλινος ογκομετρικός κύλινδρος 10 mL | 10 ml measuring cylinder, DURAN class A, tall form, blue graduation, certified conformity, with dated batch identification, main point ring graduation, with spout, hexagonal glass socket, calibrated for IN, DIN EN ISO 4788. | 1 τεμ. | 5 |
| 2 | Γυάλινος ογκομετρικός κύλινδρος 25 mL | 25 ml measuring cylinder, DURAN class A, tall form, blue graduation, certified conformity, with dated batch identification, main point ring graduation, with spout, hexagonal glass socket, calibrated for IN, DIN EN ISO 4788. | 1 τεμ. | 5 |
| 3 | Γυάλινος ογκομετρικός κύλινδρος 50 mL | 50 ml measuring cylinder, DURAN class A, tall form, blue graduation, certified conformity, with dated batch identification, main point ring graduation, with spout, hexagonal glass socket, calibrated for IN, DIN EN ISO 4788. | 1 τεμ. | 5 |
| 4 | Γυάλινος ογκομετρικός κύλινδρος 100 mL | 100 ml measuring cylinder, DURAN class A, tall form, blue graduation, certified conformity, with dated batch identification, main point ring graduation, with spout, hexagonal glass socket, calibrated for IN, DIN EN ISO 4788. | 1 τεμ. | 5 |
| 5 | Γυάλινο ποτήρι ζέσεως 50ml | 50 ml Beaker, borosilicate glass 3.3, white graduation, short version, graduated and with spout, DIN 12 331 WITH retrace Code | 1 τεμ. | 18 |
| 6 | Γυάλινο ποτήρι ζέσεως 100ml | 100 ml Beaker, borosilicate glass 3.3, white graduation, short version, graduated and with spout, DIN 12 331 WITH retrace Code | 1 τεμ. | 18 |
| 7 | Γυάλινο ποτήρι ζέσεως 250ml | 250 ml Beaker, borosilicate glass 3.3, white graduation, short version, graduated and with spout, DIN 12 331 WITH retrace Code | 1 τεμ. | 13 |
| 8 | Laboratory bottles with cap (GL-45), 25 mL | graduated borosilicate glass laboratory bottles with cap (GL-45), 25 mL, WITH retrace code, according to USP | 1 τεμ. | 10 |
| 9 | Laboratory bottles with cap (GL-45), 50 mL | graduated borosilicate glass laboratory bottles with cap (GL-45), 50 mL, WITH retrace code, according to USP | 1 τεμ. | 10 |
| 10 | Laboratory bottles with cap, 250 mL | graduated borosilicate glass laboratory bottles with cap , 250 mL, WITH retrace code, according to USP | 1 τεμ. | 20 |
| 11 | Volumetric flasks 5 ml | CLASS A with scribed graduation mark and ergonomic polyethylene stopper, blue printed image, with batch certificate and certificate of conformity | 1 τεμ. | 10 |
| 12 | Volumetric flasks 10 ml | CLASS A with scribed graduation mark and ergonomic polyethylene stopper, blue printed image, with batch certificate and certificate of conformity | 1 τεμ. | 10 |
| 13 | Volumetric flasks 20 ml | CLASS A with scribed graduation mark and ergonomic polyethylene stopper, blue printed image, with batch certificate and certificate of conformity | 1 τεμ. | 5 |
| 14 | Volumetric flask 50 ml | CLASS A with scribed graduation mark and ergonomic polyethylene stopper, blue printed image, with batch certificate and certificate of conformity | 1 τεμ. | 2 |
| 15 | Volumetric flask 100 ml | CLASS A with scribed graduation mark and ergonomic polyethylene stopper, blue printed image, with batch certificate and certificate of conformity | 1 τεμ. | 2 |
| 16 | Round-bottomed flasks 100 ml, NS 24/29 | Borosilicate glass 3.3, Autoclavble 121 C, according to ISO 4797, according to USP | 1 τεμ. | 3 |
| 17 | Round-bottomed flasks 100 ml, NS 19/26 | Borosilicate glass 3.3, Autoclavble 121 C, according to ISO 4797, according to USP | 1 τεμ. | 3 |
| 18 | Buchner funnels porcelain for filter paper diam. 55mm, capacity: 70ml | material for the manufacture lies within the group C110 according to EN 60672 –3, product dimension tolerances are controlled by DIN 40680, products have high resistance to acids and bases, other selected properties: density (g/cm3) = 2.4, bending strength of unglazed products (70MPa), thermal conductivity (W.m-1.K-1) = 1.3 | 1 τεμ. | 2 |
| 19 | Γυάλινες κάψες | Borosilicate glass 3.3, Autoclavble 121 C, according to ISO 12336, diameter outer 95 mm | 1 τεμ. | 3 |
| 20 | Πορσελάνινες κάψες | material for the manufacture lies within the group C110 according to EN 60672 –3, product dimension tolerances are controlled by DIN 40680, products have high resistance to acids and bases, other selected properties: density (g/cm3) = 2.4, bending strength of unglazed products (70MPa), thermal conductivity (W.m-1.K-1) = 1.3, D151 mm x H63mm, 620ml | 1 τεμ. | 3 |
| 21 | Pasteur pippettes 145 mm-150 mm | 145 mm-150 mm | πακέτο/250 τεμάχια | 12 |
| 22 | Pasteur pippettes 225-230mm | 225-230 mm | πακέτο/250 τεμάχια | 12 |
| 23 | Graduated pippette 5 ml | Graduated pipette for complete delivery, class AS 5 ml (0,05) με batch certificate | 1 τεμ. | 12 |
| 24 | Graduated pippette 10 ml | Graduated pipette for complete delivery, class AS 10 ml (0,1) με batch certificate | 1 τεμ. | 12 |
|   | **ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ: 1.320,00 €** |
|   |   |   |   |   |
|   | **ΤΜΗΜΑ 16: ΓΥΑΛΙΝΑ ΦΙΑΛΙΔΙΑ ΓΙΑ LCMS** |
| **A/A** | **ΕΙΔΟΣ** | **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ** | **ΜΟΝΑΔΑ** | **ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ** |
| 1 | LC-MS Vials N8 | flat, SF/label, Screw neck 8-425, 2.0 mL, 12×32 mm, clear glass graduated with label area, non-silanized | πακέτο/100 τεμάχια | 70 |
| 2 | Screw caps N8 |  black, center hole, Sil. white, PTFE red, 1.3 mm | πακέτο/100 τεμάχια | 70 |
| 3 | Inserts for LCMS vials | 15 mm, f. small opening, 0.1 ml, 5x31 mm, clear for N8 vials | πακέτο/100 τεμάχια | 50 |
| 4 | Glass vials | 8 mL with caps N15 screw | πακέτο/100 τεμάχια | 5 |
| 5 | Glass vials | 12 mL with caps N15 screw | πακέτο/100 τεμάχια | 5 |
|   | **ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ: 2.100 €** |
|   |   |   |   |   |
|   | **ΤΜΗΜΑ 17: ΚΥΨΕΛΙΔΑ ΔΥΝΑΜΙΚΗΣ ΣΚΕΔΑΣΗΣ ΦΩΤΟΣ (DLS)** |
| **A/A** | **ΕΙΔΟΣ** | **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ** | **ΜΟΝΑΔΑ** | **ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ** |
| 1 | Square glass cuvette malvern | GLASS CUVETTE +, Compatible with Zetasizer Nano ZS | 1 τεμ. | 1 |
|   | **ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ: 250 €** |
|   |   |  |   |   |
|   | **ΤΜΗΜΑ 18: ΜΙΚΡΟΔΟΧΕΙΑ ΑΝΤΙΔΡΑΣΕΩΝ** |
| **A/A** | **ΕΙΔΟΣ** | **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ** | **ΜΟΝΑΔΑ** | **ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ** |
| 1 | Κυψελίδες UV Starna | STARNA Sub-micro spectrophotometer cells, Type No 16.100, material Spectrosil Quartz, 10mm path length, external LxWxH: 12.5 x 12.5 x 45mm, 20mm Z Height, nominal volume 0.1 ml. Square to. Two black walls and two translucent side walls with a square internal cross-section. May be used with all standard cell holders. | 1 τεμ. | **2** |
| 2 | Δοχείο αντιδράσεων | Volume capacity: 40-250 ml. Three 14/20 side necks. Supplied with bushing and O-ring. Glass chamber height: 63/8" (162 mm) Part No. 830-00013. Συμβατό με τον ειδικό αντάπτορα 830-00014 (Eίδος 3) | 1 τεμ. | **1** |
| 3 | Αντάπτορας | Adapter 5" (127 mm long). Stainless steel. Internally threaded. Screws onto a full wave 10” (254 mm) long 1⁄2" (13 mm) probe at the nodal point. PartNo. 830-00014. Συμβατός με υπάρχοντα καθετήρα (probe) fullwave 254 mm. | 1 τεμ. | **1** |
|   | **ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ: 2.000 €** |
|   |   |  |   |   |
|   | **ΤΜΗΜΑ 19: ΓΑΝΤΙΑ ΝΙΤΡΙΛΙΟΥ ΜΙΑΣ ΧΡΗΣΗΣ** |
| **A/A** | **ΕΙΔΟΣ** | **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ** | **ΜΟΝΑΔΑ** | **ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ** |
| 1 | Γάντια νιτριλίου χωρίς πούδρα μίας χρήσης. Διάφορα μεγέθη. | Να έχουν αυξημένη ανθεκτικότητα σε χημικά με βάση το πρότυπο ΕΝ374,να πληρούν τις απαιτήσεις των προτύπων ΕΝ 455-μέρος 1-4 και ASTMF1671, να φέρουν σήμανση CΕ, να διατίθενται σε όλα τα μεγέθη S,M,L,XL. Να κατατεθεί πρωτότυπο φυλλάδιο του οίκου κατασκευής.  | 1 τεμ. | 10.000 |
|   | **ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ: 484 €** |
|   |   |  |   |   |
|   | **ΤΜΗΜΑ 20: ΦΙΛΤΡΑ ΓΙΑ LCMS** |
| **A/A** | **ΕΙΔΟΣ** | **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ** | **ΜΟΝΑΔΑ** | **ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ** |
| 1 | Φίλτρα Πολυτετραφθοροαιθυλένιου | PTFE LCMS sample Filters, 0.45 µm, 13 mm, Housing material: Polypropylene (PP), Membrane filter material: Polytetrafluoroethylene | πακέτο/100 τεμάχια | 5 |
| 2 | Φίλτρα Αναγεννημένης Σελουλόζης (1) | LCMS sample filters RC 0.45, 15 mm | πακέτο/100 τεμάχια | 1 |
| 3 | Φίλτρα Αναγεννημένης Σελουλόζης (2) | LCMS sample filters RC 0.20, 15 mm | πακέτο/100 τεμάχια | 1 |
| 4 | Φίλτρα Τερεφθαλικού Πολυαιθυλενίου (1) | LCMS sample Filters PET-45/15 MS, polyester, 0.45 μm, 15 mm | πακέτο/100 τεμάχια | 3 |
| 5 | Φίλτρα Τερεφθαλικού Πολυαιθυλενίου (2) | LCMS sample Filters PET-20/15, 0.20, 15mm | πακέτο/100 τεμάχια | 3 |
|   | **ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ: 950 €** |
|   |   |   |   |   |
|   | **ΤΜΗΜΑ 21: ΕΙΔΗ ΧΡΩΜΑΤΟΓΡΑΦΙΑΣ HPLC** |
| **A/A** | **ΕΙΔΟΣ** | **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ** | **ΜΟΝΑΔΑ** | **ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ** |
| 1 | Στήλη αντίστροφης φάσης C18 100 x 2.1mm, 2.7umparticlesize, 120 Α | C18 with iso-butyl side chains Column HPLC 100 x 2.1mm, 2.7um, MW Upper Limit 3000 Da, carbon Load 7.5 %, Pore Size 120 Å, max. temperature 90 at pH 1-6, 40°C at pH 6-8 °C, particle type: superficially Porous, φάση SB-C18 ή αντίστοιχη, not endcapped | 1 τεμάχιο / πακέτο | 1 |
| 2 | Προστήλες για στήλες αντίστροφης φάσης C18, διαστάσεων 2.1 x 5 mm, 2.7 µmparticlesize, 120 Α | Προστήλες φάσης SB-C18 ή αντίστοιχη, διαστάσεων 2.1 x 5 mm, 2.7 µm, να μην απαιτούν ειδικό holder για τη σύνδεση, carbonLoad 7.5 %, PoreSize 120 Å, max. temperature 90oCatpH 1-6, 40°CatpH 6-8 °C, particletype: superficiallyPorous, συσκευασία 3τμχ | 3 τεμάχια / πακέτο | 1 |
| 3 | Στήλη κανονικής φάσης, 2.1 x 150 mm, 5µmparticlesize, 80 Α | HPLC column 883700-901 ZORBAX Rx-SIL ή αντίστοιχη, 80Å, 2.1 x 150 mm, 5µm,400 bar pressure limit AGILENT, fully porous, MW upper limit 3000Da | 1 τεμάχιο / πακέτο | 1 |
| 4 | Στήλη HILIC, 2.1x100 mm, 3.5μm particle size, 95 Α | HPLC column 959793-901 ZORBAX RR HILIC Plus ή αντίστοιχη, 95A, 2.1x100 mm, 3.5μm, AGILENT, pH range 0-8, fully porous, MW upper limit 3000Da | 1 τεμάχιο / πακέτο | 1 |
| 5 | Στήλη αντίστροφης φάσης C18 100 x 2.1mm, 3.5um particle size, 95 A | HPLC column 959793-902 ZORBAX RR Eclipse Plus C18 ή αντίστοιχη, 95Å, 2.1 x 100 mm, 3.5 µm, pH range 2-9 fully porous, double endcapped, MW upper limit 3000Da | 1 τεμάχιο / πακέτο | 1 |
| 6 | HPLC in-line filters Frit, 2.1 mm, 0.2 µm, stainless steel, PEEK-encapsulated | 5067-1551 Filter assembly, in-line, 2.1 mm, 0.2 µm, max 600 bar, 3 frits, 0.12 x 70 mm connecting capillary για AGILENT σύστημα. O προμηθευτής να διαθέτει τεχνικό για εφαρμογές υγρής χρωματογραφίας κατάλληλα εκπαιδευμένο από τον κατασκευαστικό οίκο, να αναλάβει την εγκατάσταση των ανταλλακτικών Να κατατεθεί το αντίστοιχο πιστοποιητικό εκπαίδευσης. Ο χρόνος παράδοσης να είναι εντός 5 ημερών από την υπογραφή της σύμβασης | 10 τεμάχια / πακέτο | 1 |
| 7 | PTFE frits | 01018-22707, PTFE frits, 5/pk. For 1290 Infinity Binary Pumps (G4220A/B)and all 1260 Infinity/1200 Series/1100 Series analytical pumps για AGILENT σύστημα. O προμηθευτής να διαθέτει τεχνικό για εφαρμογές υγρής χρωματογραφίας κατάλληλα εκπαιδευμένο από τον κατασκευαστικό οίκο, να αναλάβει την εγκατάσταση των ανταλλακτικών Να κατατεθεί το αντίστοιχο πιστοποιητικό εκπαίδευσης. Ο χρόνος παράδοσης να είναι εντός 5 ημερών από την υπογραφή της σύμβασης | 5 τεμάχια / πακέτο | 1 |
| 8 | 1/16 fittings and ferrules stainless steel | 5065-4454 1/16in SS long fittings, front and back ferrules, 10/pk για AGILENT σύστημα. O προμηθευτής να διαθέτει τεχνικό για εφαρμογές υγρής χρωματογραφίας κατάλληλα εκπαιδευμένο από τον κατασκευαστικό οίκο, να αναλάβει την εγκατάσταση των ανταλλακτικών Να κατατεθεί το το αντίστοιχο πιστοποιητικό εκπαίδευσης. Ο χρόνος παράδοσης να είναι εντός 5 ημερών από την υπογραφή της σύμβασης | 10 τεμάχια / πακέτο | 1 |
| 9 | Stainless steel capillary 105x0.17mm | 5021-1816 Tubing, stainless steel, 0.17 mm id, 105 mm, no fittings για AGILENT σύστημα. O προμηθευτής να διαθέτει εκπαιδευμένο για εφαρμογές υγρής χρωματογραφίας κατάλληλα εκπαιδευμένο από τον κατασκευαστικό οίκο, να αναλάβει την εγκατάσταση των ανταλλακτικών Να κατατεθεί το το αντίστοιχο πιστοποιητικό εκπαίδευσης | 1 τεμάχιο / πακέτο | 1 |
| 10 | Stainless steel capillary 280x0.17mm | 5021-1818 Tubing, stainless steel, 0.17 mm id, 280 mm, no fittings για AGILENT σύστημα. O προμηθευτής να διαθέτει εκπαιδευμένο τεχνικό για εφαρμογές υγρής χρωματογραφίας κατάλληλα εκπαιδευμένο από τον κατασκευαστικό οίκο, να αναλάβει την εγκατάσταση των ανταλλακτικών Να κατατεθεί το το αντίστοιχο πιστοποιητικό εκπαίδευσης | 1 τεμάχιο / πακέτο | 5 |
| 11 | Προστήλες φάσης για στήλες αντίστροφης φάσης C18, διαστάσεων, 95 A, 2.1 x 12.5 mm, 5 µmparticlesize | 821125-936 Guard column cartridge ZORBAX Eclipse Plus C18, 95Å, 2.1 c 12.5 mm, 5 µm, 400 bar pressure limit, guard cartridge (ZGC) για στήλες AGILENT του εργαστηρίου μας.  | 4 τεμάχια / πακέτο | 1 |
| 12 | Προστήλες για στήλη κανονικής φάσης 2.1x12.5mm 5 umparticlesize, 80Å | 821125-919 Guard column cartridge ZORBAX Rx-SIL, 80Å, 2.1 x 12.5 mm, 5µm, 400 bar pressure limit, Guard (ZGC) για στήλες AGILENT του εργαστηρίου μας  | 4 τεμάχια / πακέτο | 1 |
| 13 | HPLC glass solvent inlet filter  | 5041-2168 Glass filter, solvent inlet, 20 µm, for Agilent 1200 Infinity Series για AGILENT σύστημα. O προμηθευτής να διαθέτει τεχνικό για εφαρμογές υγρής χρωματογραφίας κατάλληλα εκπαιδευμένο από τον κατασκευαστικό οίκο, να αναλάβει την εγκατάσταση των ανταλλακτικών Να κατατεθεί το το αντίστοιχο πιστοποιητικό εκπαίδευσης. Ο χρόνος παράδοσης να είναι εντός 5 ημερών από την υπογραφή της σύμβασης | 1 τεμάχιο / πακέτο | 1 |
| 14 | Ειδικό holder τύπου ZGC | 820999-901, High performance ZORBAX guard fittings kit (ZGC) για στήλες AGILENT του εργαστηρίου μας  | 1 τεμάχιο / πακέτο | 1 |
|   | **ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ: 3.500 €** |
|   |   |   |   |   |
|   | **ΤΜΗΜΑ 22: ΕΙΔIΚΕΣ ΣΤΗΛΕΣ ΧΡΩΜΑΤΟΓΡΑΦΙΑΣ HPLC** |
| **A/A** | **ΕΙΔΟΣ** | **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ** | **ΜΟΝΑΔΑ** | **ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ** |
| 1 | Προστήλη για στήλη αντίστροφης φάσης τύπου Ascentis® Express C18, 2.7 Micron Guard Cartridge 2.7 μm particle size, L × I.D. 5 mm × 2.1 mm | L × I.D. 5 mm × 2.1 mm, matrix active group C18 (octadecyl) phase, particle size 2.7 μm, pore size 90 Å, suitability suitable for L1 per USP, separation technique reversed phase, pressures up to 9000 psi (600 bar), HPLC and LC-MS suitable | 3 τεμάχια / πακέτο | 1 |
| 2 | Στήλη αντίστροφης φάσης τύπου Ascentis® Express C18, 2.7 μm HPLC Column, 2.7 μm particle size, L × I.D. 5 cm × 2.1 mm | Fused-Core particle platform, particle size 2.7 μm, pore size 90 Å, operating pH 2 – 9, suitability suitable for L1 per USP, separation technique reversed phase, ιmpurities of less than 5 ppm metals, endcapped, 60 °C temp. range, 600 bar max. pressure (9000 psi), 1.7 μm solid core and a 0.5 μm porous shell, resistant to plugging, HPLC and LC-MS suitable | 1 τεμάχιο / πακέτο | 2 |
| 3 | Υποδοχείς στήριξης τύπου Ascentis® Express Guard Cartridge Holder.  | Κατάληλες για HPLC και χρήση με στήλες τύπου Ascentis Express Guard Columns, HPLC and LC-MS suitable | 1 τεμάχιο / πακέτο | 1 |
|   | **ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ: 2.520 €** |
|   |   |  |   |   |
|   | **ΤΜΗΜΑ 23: ΠΙΠΕΤΕΣ ΜΕΤΑΒΛΗΤΟΥ ΟΓΚΟΥ** |
| **A/A** | **ΕΙΔΟΣ** | **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ** | **ΜΟΝΑΔΑ** | **ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ** |
| 1 | Σετ τριών μονοκάναλων πιπετών ρυθμιζόμενου όγκου 0.5-10ul, 10-100ul, 100-1000ul | 1) το ακροφύσιο να διαθέτει ελατήριο για την ευκολότερη εισαγωγή του ρύγχους, 2) να είναι αποστειρώσιμες στους 121οC χωρίς αποσυναρμολόγηση, 3) να επιτρέπουν τη ρύθμιση από τον χρήστη αναλόγως του ιξώδους και της πυκνότητας του δείγματος, 4) να έχουν υποστεί δοκιμές ανθεκτικότητας από τον κατασκευαστή για τουλάχιστον 100,000 προσαρτήσεις και απορρίψεις ρυγχών, τουλάχιστον 200,000 χρήσεις, τουλάχιστον 50,000 αλλαγές ρύθμισης όγκου, να είναι ανθεκτικές σε περισσότερους από 175 κύκλους αποστείρωσης στους 121οC, 5) για την 0.5-10ul: απόκλιση ±5% στα 0.5ul, βήμα ρύθμισης 0.01ul, 6) ο προμηθευτής να διαθέτει ισχύουσα επιστολή εξουσιοδότησης από τον κατασκευαστή για τη διάθεσή και τεχνική υποστήριξη των προϊόντων του | πακέτο 3 τεμαχίων | 1 |
|   | **ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ: 550 €** |
|   |   |   |   |   |
|   | **ΤΜΗΜΑ 24: ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΑ ΕΙΔΗ ΔΙΗΘΗΣΗΣ ΔΙΑΛΥΜΑΤΩΝ** |
| **A/A** | **ΕΙΔΟΣ** | **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ** | **ΜΟΝΑΔΑ** | **ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ** |
| 1 | Σύριγγες 10 ml | Σύριγγες πολυπροπυλενίου 10ml μιας χρήσεως με αποσπώμενη βελόνα G21 x 1 1/2" και διαβάθμιση, αποστειρωμένες | πακέτο/100 τεμάχια | 10 |
| 2 | Σύριγγες 5 ml | Σύριγγες πολυπροπυλενίου 5ml μιας χρήσεως με αποσπώμενη βελόνα G21 x 1 1/2" και διαβάθμιση, αποστειρωμένες | πακέτο/100 τεμάχια | 4 |
| 3 | Σύριγγες 2.5 ml | Σύριγγες πολυπροπυλενίου 2.5ml μιας χρήσεως με αποσπώμενη βελόνα G21 x 1 1/2" και διαβάθμιση, αποστειρωμένες | πακέτο/100 τεμάχια | 10 |
| 4 | Σύριγγες 1 ml | Σύριγγες πολυπροπυλενίου 1ml μιας χρήσεως με αποσπώμενη βελόνα G25 και διαβάθμιση, αποστειρωμένες | πακέτο/100 τεμάχια | 2 |
| 5 | Filter cassette  | Filter Cassete 10 kDa Polyethersulfone membrane, Type A screen, 50 cm² membrane area, 3 cm width & 18.8 cm length, 15ml minimum working volume, suitable for pH1 – pH14. The maximum Inlet Pressure, bar (psi) should be 5.5 bar (80 psi) @ 50 °C and the Maximum Transmembrane Pressure 2.8 bar (40 psig). 3.2ml hold-up Volume and 0.03–0.05 L/min Recirculation Rate. Including an Accessory Kit and a certificate of quality. | 1 τεμ. | 1 |
| 6 | Filters 0.22μm για φιλτράρισμα πρωτεινικών διαλυμάτων | Durapore membrane Filter, hydrophilic PVDF, 0.22 µm pore size, 47 mm, white, plain | πακέτο/100 τεμάχια | 5 |
| 7 | Syringe filters 0.22μm | Syringe Filter Unit, hydrophilic PES membrane, 0.22 µm pore size, 33 mm diameter, gamma sterilized. Σε ατομική συσκευασία | πακέτο/50 τεμάχια | 10 |
| 8 | Filtres for protein concentration 0.5 ml | Συσκευές υπερδιήθησης φυγοκεντρικού φίλτρου. Να παρέχουν ταχεία υπερδιήθηση, με την ικανότητα για υψηλούς παράγοντες συμπύκνωσης και εύκολη ανάκτηση συμπυκνώματος από αραιές και σύνθετες μήτρες δείγματος. Ο κατακόρυφος σχεδιασμός και η διαθέσιμη περιοχή επιφάνειας μεμβράνης να παρέχουν ταχεία επεξεργασία δείγματος, υψηλή ανάκτηση δείγματος (τυπικά πάνω από 90% αραιού διαλύματος έναρξης) και ικανότητα 80 πλάσιας συμπύκνωσης. Ο τυπικός χρόνος επεξεργασίας να είναι 15 έως 60 λεπτά ανάλογα με το Όριο ονομαστικής τιμής μοριακού βάρους (NMWL). Το συμπύκνωμα να συλλέγεται από τη δεξαμενή δείγματος της συσκευής φίλτρου χρησιμοποιώντας πιπέτορα, ενώ το υπερδιήθημα να συλλέγεται στο παρεχόμενο φυγοκεντρικό σωληνάριο. Η περιδίνηση της συσκευής να μπορεί να γίνει σε στροφέα είτε περιστρεφόμενου κάδου είτε σταθερής γωνίας.Αρχικός όγκος δείγματος: 0,5mlΤελικός όγκος συμπυκνώματος 15-20μLΤιμή αποκοπής μοριακού βάρους: 10kDa - 10.000 MWCOΝα διατίθεται σε συσκευασία των 24 τεμαχίων | πακέτο/24 τεμάχια | 1 |
|   | **ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ: 3.100 €** |
|   |   |   |   |   |
|   | **ΤΜΗΜΑ 25: ΔΙΑΦΟΡΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΑ ΕΙΔΗ**  |
| **A/A** | **ΕΙΔΟΣ** | **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ** | **ΜΟΝΑΔΑ** | **ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ** |
| 1 | Μαγνήτες ανάδευσης | Plasticbox with **17 stirring bars**: 11 cylindrical ones(ØxL): 3×8, 6×10, 4,5×12, 7×20, 8×25 (2 pcs), 8×30 (2 pcs), 8×40, 8×50 y 10×70. 4 octahedrical ones (ØxL): 8×25, 8×38, 10x51y 13×75. 2 oval ones (ØxL): 10×20 y 16×30) | 1 κουτί | 3 |
| 2 | Mεταλλικές λαβίδες (1) | straight end, 18/10 Stainless, 145 mm | 1 τεμάχιο | 1 |
| 3 | Mεταλλικές λαβίδες (2) | fine tips, 18/10 Stainless, 145 mm | 1 τεμάχιο | 1 |
| 4 | Σπάτουλες (1) | double curved-end 130mm/9, 18/10 Stainless  | 1 τεμάχιο | 2 |
| 5 | Σπάτουλες (2) | stainless steel:with spoon 120mm/20mm , 18/10 Stainless  | 1 τεμάχιο | 2 |
| 6 | Σπάτουλες (3) | 150X45X9 mm | 1 τεμάχιο | **7** |
| 7 | Micro-spatulas | double endet, 130 mm | 1 τεμάχιο | 2 |
| 8 | Ταινία αποστείρωσης | Αυτοκόλλητη ταινία – δείκτης για την διαδικασία αποστείρωσης με την μέθοδο του ατμού. Διαστάσεις: 55mx19mm | 1 roll | 5 |
| 9 | Parafilm  | 75m x 5cm | 1 roll | 15 |
| 10 | Natural Rubber filter Buchner adapters | Set of 9 pcs with different diam. | πακ/ 7τεμ ή 9τεμ | 1 |
| 11 | Buchner filtering flasks 250 ml | Erlenmeyer shape, with KECK assembly set, according to ISO 6556, USP | 1 τεμάχιο | 2 |
| 12 | Πεχαμετρικές ταινίες | pH-indicator strips pH 4.0 – 10.0  | 100 strips | 1 |
| 13 | Ψύκτρες καθαρισμού | ΨΗΚΤΡΕΣ 50mm ΜΕ ΠΙΝΕΛΟ | 1 τεμάχιο | 5 |
| 14 | Latex pippette bulbs  | for Pasteur | Pack of 100 pcs | 1 |
| 15 | Silicone Bulb-Type Safety Pipet Fillers | for Pasteur Made of Silicone (VMQ) | Pack of 100 pcs | 1 |
| 16 | Γυαλιά προστασίας | Να παρέχουν ευρύ οπτικό πεδίο και εξαιρετική οπτική ποιότητα, με προστατευτικές ασπίδες στην κορυφή και στις πλευρές για να προστατεύουν τους οφθαλμούς από κάθε οπτική γωνία (Madeofpolycarbonatewithanti-scratchestreatmentandaerationslotsinarms. According to EN 166 1.F CE standards) | 1 τεμάχιο | 5 |
|   | **ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ: 900,00 €** |
|   |   |   |   |   |
|   | **ΤΜΗΜΑ 26: ΠΛΑΣΤΙΚΕΣ ΜΙΚΡΟΠΛΑΚΕΣ ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ**  |
| **A/A** | **ΕΙΔΟΣ** | **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ** | **ΜΟΝΑΔΑ** | **ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ** |
| 1 | Plates Φθορισμού 384-well | FIA-PLATE, 384-WELL FLAT BOTT., PS, F-BOTTOM, COLOUR PLATE & BOTTOM: BLACK, MEDIUM BINDING, Working volume: 10-130 μl, 10 PCS./BAG, 40pcs/ box, Free of detectable DNase, RNase, human DNA, non-pyrogenic | 40 τεμ/ κούτα | **2** |
| 2 | Plates Φθορισμού 96-well | FIA-PLATE, 96-WELL FLAT BOTT., PS, F-BOTTOM (CHIMNEY WELL), COLOUR PLATE & BOTTOM: BLACK, MEDIUM BINDING, Working volume: 25-340 μl, 10 PCS./BAG, 40pcs/ box, Free of detectable DNase, RNase, human DNA, non-pyrogenic | 40 τεμ/ κούτα | **2** |
| 3 | 96 Well Polypropylene Microplates, clear | MICROPLATE, 96 WELL, Polypropylene, U-BOTTOM/ chimney well, Total volume: 355 µl, NATURAL, Uniform external dimensions, Well-to-well spacing 9 mm, Alphanumeric well coding, High chemical resistance, High temperature resistance(-196 °C to +121 °C), Sealable with adhesive films and heat sealer, Free of detectable DNase, RNase, human DNA, Non-pyrogenic, free of heavy metal Manufactured under DIN ISO 9001 guidelines10 PCS./BAG | 10 τεμ/ συκ | 150 |
|   | **ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ: 2.500 €** |