**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

|  |  |
| --- | --- |
|   | **ΤΜΗΜΑ 1: ΜΕΣΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΗΣ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑΣ** |
| **A/A** | **ΕΙΔΟΣ** | **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ** | **ΜΟΝΑΔΑ** | **ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ** |
| 1 | FBS | Ορός εμβρύου βοδιού, Προέλευσης Βραζιλίας κατάλληλος για καλλιέργεια κυττάρων θηλαστικών. Ελεγμένος για μυκόπλασμα και ιούς -παρέχεται πιστοποιητικό ανάλυσης.Συσκευασία: 500ml  | 500 ml | 50 |
| 2 | DMEM, Dulbecco’s Modified Eagle Medium  | Υλικό DMEM με τα παρακάτω χαρακτηριστικά:For in vitro Diagnostic use (απαιτείται η επισύναψη σχετικού πιστοποιητικού).Glutamine: L-GlutaminePhenol Red Indicator: Phenol RedForm: LiquidGlucose: High GlucoseSerum Supplementation: Standard Serum SupplementationHEPES Buffer: No HEPESSodium Pyruvate Additive: Sodium PyruvateClassification: Animal Origin-FreeConcentrated: 1 XCulture Environment: CO2Osmolality: 320 - 360 mOsm/kgSodium Bicarbonate Buffer: Sodium BicarbonateSupplementation Required: SerumpH Range: 7.0 - 7.4Green Features: Fewer resources used, Less wasteΣυσκευασία 500ml | 500 ml | 500 |
| 3 | RPMI 1640 MEDIUM, liquid with L-Glutamine  | RPMI 1640 medium, συσκευασία 500ml, Κατάλληλο για In Vitro Διαγνωστική χρήση (απαιτείται η επισύναψη σχετικού πιστοποιητικού). Να πληρει τις παρακάτω προδιαγραφέςΜε L-Glutamine, Phenol RedΧωρίς HEPES, Sodium PyruvateClassification: Animal Origin-FreeConcentrated: 1 XOsmolality: 260 - 310 mOsm/kgpH Range: 7.0 - 7.4 | 500 ml | 5 |
| 4 | Penicillin/Streptomycin  | Penicillin/Streptomycin solution, 10000u (100X)συσκευασία: 100ml | 100 ml | 25 |
| 5 | L-Glutamine | L-GLUTAMINE, 200mM, 100X, Κατάλληλο για In Vitro Διαγνωστική χρήση (απαιτείται η επισύναψη σχετικού πιστοποιητικού).Συσκευασία 100ml | 100 ml | 25 |
| 6 | Trypsin-EDTA(0.5%) | Trypsin-EDTA (0.5%), no phenol red με τα παρακάτω χαρακτηριστικά: Chelators:EDTA Classification: Animal OriginConcentrated: 10 XForm: LiquidOsmolality: 300 - 345 mOsm/kgPhenol Red Indicator: No Phenol RedProduct Size: 100 mLReagent Type: TrypsinTests Performed: In Vitro BioassaypH Range: 7.1 - 8.0 | 100 ml | 15 |
| 7 | PBS | PBS (10X), pH 7.2 Inorganic Salts: No Calcium, No MagnesiumClassification: Animal Origin-FreeOsmolality: 2800 - 3200 mOsm/kgPhenol Red Indicator: No Phenol RedProduct Size: 500 mLpH Range: 7.1 - 7.3, For in vitro Diagnostic use (σχετικό πιστοποιητικό να επισυνάπτεται).  | 500 ml | 15 |
| 8 | Ειδικό καλλιεργητικό μέσο | Πλήρες kit με καλλιεργητικό μέσο χωρίς ορό και αλβουμίνη, κατάλληλο για καλλιέργεια και ανάπτυξη πολυδύναμων βλαστοκυττάρων και χωρίς να απαιτείται καθημερινή τροφοδοσία με καλλιεργητικά υλικά, για τουλάχιστον 48 ώρες. Να προσφέρεται σε συσκευασία των 500ml και να περιλαμβάνει και 10ml συμπλήρωμα, 50X. Να είναι κατάλληλο για διάφορούς τύπους βλαστοκυττάρων (Stem Cells, Embryonic Stem Cells, iPS - Induced Pluripotent Stem Cells) και να έχει χρόνο ζωής τουλάχιστον 12 μήνες. Να παράγεται σύμφωνα με τα εξής πρότυπα: cGMP for ιατρικές συσκευές, 21 CFR Part 820 και ISO 13485 και να μπορεί να αποσταλεί και σε θερμοκρασία περιβάλλοντος. | 500 ml | 1 |
|   | **ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ: 7800 €** |
|   | **ΤΜΗΜΑ 2: ΠΛΑΣΤΙΚΑ ΕΙΔΗ ΚΥΤΤΑΡΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑΣ** |
| **Α/Α** | **ΕΙΔΟΣ** | **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ** | **ΜΟΝΑΔΑ** | **ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ** |
| 1 | Φλάσκες κυτταροκαλλιέργειας 75cm2 (250ml) |  Φλάσκες κυτταροκαλλιέργειας με κεκλιμένο λαιμό. Με γεωμετρία της φλάσκας όπου θα έχει τα ακόλουθα χαρακτηριστικά: Προσβασιμότητα όλων των γωνιών με ορολογική πιπέτα και ξύστρα κυττάρων. Με μεγάλα πεδία επισήμανσης και στις δυο πλευρές του λαιμού και τυπωμένες λευκές διαβαθμίσεις στην μία πλευρά καθώς και χαραγμένες στην άλλη ώστε να διευκολύνουν την ανάγνωση. Η άκρη στοίβαξης που διαθέτουν οι φλάσκες να επιτρέπει την ασφαλή τοποθέτηση της μιας φλάσκας πάνω στην άλλη. Με βελτιωμένο κεκλιμένο λαιμό και ακμές κατά των σταλαγμών που επιτρέπει την εύκολη θέση του καλλιεργητικού μέσου υπό κλίση ενώ ταυτόχρονα να μειώνει τον κίνδυνο μόλυνσης του λόγω υπερχείλισης. Με βιδωτό πώμα δυο θέσεων που επιτρέπει την αεροστεγή σφράγιση των φλασκών όταν βρίσκονται στην κλειστή θέση, ενώ στην θέση αερισμού τα κύτταρα μπορούν να καλλιεργηθούν με ομοιόμορφη ανταλλαγή αερίων. Το πώμα να διαθέτει σύστημα γρήγορου κλεισίματος όπου σφραγίζει μόνο με το 1/3 της περιστροφής και ειδικό σπείρωμα stop που αποτρέπει την ακούσια πτώση του πώματος. Να διαθέτουν πιστοποίηση “non-pyrogenic & non-cytotoxic”, αποστειρωμένες, να αναγράφεται σε κάθε φλάσκα αριθμός παρτίδας και ημερομηνία λήξεως, επιτρέποντας την ιχνηλασιμότητα της μετά την αφαίρεση της από την συσκευασία. Σε επανασφραγιζόμενες με Minigrip σακούλες των 5 τεμαχίων. | 5 τμχ | 300 |
| 2 | Φλάσκες κυτταροκαλλιέργειας 25cm2 (50ml) | Φλάσκες κυτταροκαλλιέργειας με κεκλιμένο λαιμό . Με γεωμετρία της φλάσκας όπου θα έχει τα ακόλουθα χαρακτηριστικά: Προσβασιμότητα όλων των γωνιών με ορολογική πιπέτα και ξύστρα κυττάρων. Με μεγάλα πεδία επισήμανσης και στις δυο πλευρές του λαιμού και τυπωμένες λευκές διαβαθμίσεις στην μία πλευρά καθώς και χαραγμένες στην άλλη ώστε να διευκολύνουν την ανάγνωση. Η άκρη στοίβαξης που διαθέτουν οι φλάσκες να επιτρέπει την ασφαλή τοποθέτηση της μιας φλάσκας πάνω στην άλλη. Με βελτιωμένο κεκλιμένο λαιμό και ακμές κατά των σταλαγμών που επιτρέπει την εύκολη θέση του καλλιεργητικού μέσου υπο κλίση ενώ ταυτόχρονα να μειώνει τον κίνδυνο μόλυνσης του λόγω υπερχείλισης. Με βιδωτό πώμα δυο θέσεων που επιτρέπει την αεροστεγή σφράγιση των φλασκών όταν βρίσκονται στην κλειστή θέση, ενώ στην θέση αερισμού τα κύτταρα μπορούν να καλλιεργηθούν με ομοιόμορφη ανταλλαγή αερίων. Το πώμα να διαθέτει σύστημα γρήγορου κλεισίματος όπου σφραγίζει μόνο με το 1/3 της περιστροφής και ειδικό σπείρωμα stop που αποτρέπει την ακούσια πτώση του πώματος. Να διαθέτουν πιστοποίηση “non-pyrogenic & non-cytotoxic”, Αποστειρωμένες,να αναγράφεται σε κάθε φλάσκα αριθμός παρτίδας και ημερομηνία λήξεως, επιτρέποντας την ιχνηλασιμότητα της μετά την αφαίρεση της από την συσκευασία. Σε επανασφραγιζόμενες με Minigrip σακούλες των 10 τεμαχίων. | 10 τμχ | 30 |
| 3 | Πιπέττες 5 ml | Ορολογικές πιπέττες 5ml, διπλά βαθμονομημένες ανά 0,2 ml, για εύκολη χρήση τόσο στο γέμισμα όσο και στο άδειασμα. Αρνητική διαβάθμιση για αύξηση του ωφέλιμου όγκου. Να διαθέτουν βελτιστοποιημένο άκρο για γενική εφαρμογή στο περισσότερα βοηθήματα πιπεττών. Να διαθέτουν απλή αναγνώριση του όγκου με χρωματική διαφοροποίηση. Να είναι ελεύθερες πυρετογόνων, κατάλληλες για κυτταροκαλλιέργειες, με βαμβάκι στο επιστόμιο, αποστειρωμένες σε ατομική αντιστατική συσκευασία με βάση το ANSI/AAMI/ISO 11137 SAL 10-6. Σύμφωνες με Ph. Eur. Να διαθέτουν ISO 10993. Το προϊόν είναι ελεύθερο βαρέων μετάλλων σύμφωνα με την τελευταία και πλήρως ανανεωμένη οδηγία EU CONEG.  | 1 τμχ | 2000 |
| 4 | Πιπέττες 10 ml  | Ορολογικές πιπέττες 10ml, διπλά βαθμονομημένες ανά 0,2 ml, για εύκολη χρήση τόσο στο γέμισμα όσο και στο άδειασμα. Αρνητική διαβάθμιση για αύξηση του ωφέλιμου όγκου. Να διαθέτουν βελτιστοποιημένο άκρο για γενική εφαρμογή στο περισσότερα βοηθήματα πιπεττών. Να διαθέτουν απλή αναγνώριση του όγκου με χρωματική διαφοροποίηση. Να είναι ελεύθερες πυρετογόνων, κατάλληλες για κυτταροκαλλιέργειες, με βαμβάκι στο επιστόμιο, αποστειρωμένες σε ατομική αντιστατική συσκευασία με βάση το ANSI/AAMI/ISO 11137 SAL 10-6. Σύμφωνες με Ph. Eur. Να διαθέτουν ISO 10993. Το προιόν να είναι ελεύθερο βαρέων μετάλλων σύμφωνα με την τελευταία και πλήρως ανανεωμένη οδηγία EU CONEG.  | 1 τμχ | 7000 |
| 5 | Πιπέττες 25 ml  | Ορολογικές πιπέττες 25 ml, διπλά βαθμονομημένες ανά 0,2 ml, για εύκολη χρήση τόσο στο γέμισμα όσο και στο άδειασμα. Αρνητική διαβάθμιση για αύξηση του ωφέλιμου όγκου. Να διαθέτουν βελτιστοποιημένο άκρο για γενική εφαρμογή στο περισσότερα βοηθήματα πιπεττών. Να διαθέτουν απλή αναγνώριση του όγκου με χρωματική διαφοροποίηση. Να είναι ελεύθερες πυρετογόνων, κατάλληλες για κυτταροκαλλιέργειες, με βαμβάκι στο επιστόμιο, αποστειρωμένες σε ατομική αντιστατική συσκευασία με βάση το ANSI/AAMI/ISO 11137 SAL 10-6. Σύμφωνες με Ph. Eur. Να διαθέτουν ISO 10993. Το προϊόν να είναι ελεύθερο βαρεών μετάλλων σύμφωνα με την τελευταία και πλήρως ανανεωμένη οδηγία EU CONEG. | 1 τμχ | 3000 |
| 6 | Σωληνάρια 25 ml |  UNIVERSAL 25 ML πλαστικά PS με βιδωτό κόκκινο πώμα και χώροι αναγραφής στοιχείων Φ 25 x 90 mm, αποστειρωμένα ανά 100 τεμάχια | 100 τμχ | 50 |
| 7 | Σωληνάρια φυγοκέντρου 50 ml | Κωνικά φυγοκεντρικά σωληνάρια 50 ml, 116 x 29,2mm, βαθμονομημένα, με χώρο για αναγραφή στοιχείων και βιδωτό μπλε πώμα που συμπεριλαμβάνεται στην συσκευασία, από πολυπροπυλένιο (ΡΡ). Να είναι ανθεκτικά σε φυγοκέντριση 18,000 x g, free from Human DNA, DNase, RNase, ATP και pyrogen, να είναι αποστειρωμένα με βάση το ANSI/AAMI/ISO 11137 SAL 10-6. Σύμφωνα με Ph. Eur. Να διαθέτουν ISO 10993. Το προϊόν να είναι ελεύθερο βαρεών μετάλλων σύμφωνα με την τελευταία και πλήρως ανανεωμένη οδηγία EU CONEG. | 25 τμχ | 50 |
| 8 | Σωληνάρια φυγοκέντρου 15 ml | Κωνικά φυγοκεντρικά σωληνάρια 15 ml, 121 x 16,5 mm, βαθμονομημένα, με χώρο για αναγραφή στοιχείων και βιδωτό μπλε πώμα που συμπεριλαμβάνεται στη συσκευασία, από πολυπροπυλένιο(ΡΡ). Να είναι ανθεκτικά σε φυγοκέντριση 18,000 x g, αποστειρωμένα με βάση το ANSI/AAMI/ISO 11137 SAL 10-6. Σύμφωνα με Ph. Eur. Να διαθέτουν ISO 10993. Το προϊόν να είναι ελεύθερο βαρεών μετάλλων σύμφωνα με την τελευταία και πλήρως ανανεωμένη οδηγία EU CONEG. | 25 τμχ | 20 |
| 9 | Ρύγχη, κατάλληλα για πιπέτες Gilson, με εύρος όγκου 0,2-10 μl | Ρύγχη πιπεττών 0,2-10 μl, ουδέτερου χρώματος, βαθμονομημένα, free from Human DNA, DNase, RNase, ATP και pyrogens, CE certified, κατάλληλα για όλους τους γνωστούς τύπους πιπεττών (να παρέχεται πίνακας συμβατότητας), να είναι αποστειρώσιμα, εύρος θερμοκρασίας χρήσης -80 έως +121°C. Σύμφωνα με την οδηγία EC 1907/2006, Ph. Eur. Να διαθέτουν ISO 10993. Το προϊόν να είναι ελεύθερο βαρεών μετάλλων σύμφωνα με την τελευταία και πλήρως ανανεωμένη οδηγία EU CONEG. | 1000 | 20 |
| 10 | Ρύγχη, κατάλληλα για πιπέτες Gilson, με εύρος όγκου 10-200 μl  | Ρύγχη πιπεττών 2-200 μl, κίτρινου χρώματος, βαθμονομημένα, free from Human DNA, DNase, RNase, ATP και pyrogens, CE certified, κατάλληλα για όλους τους γνωστούς τύπους πιπεττών (να παρέχεται πίνακας συμβατότητας), να είναι αποστειρώσιμα, εύρος θερμοκρασίας χρήσης -80 έως +121°C. Σύμφωνα με την οδηγία EC 1907/2006, Ph. Eur. Να διαθέτει ISO 10993. Το προϊόν να είναι ελεύθερο βαρέων μετάλλων σύμφωνα με την τελευταία και πλήρως ανανεωμένη οδηγία EU CONEG.. | 1000 | 100 |
| 11 | Ρύγχη, κατάλληλα για πιπέτες Gilson, με εύρος όγκου 200-1000 μl  | Ρύγχη πιπεττών 100-1000 μl, μπλε χρώματος, free from Human DNA, DNase, RNase, ATP και pyrogens, CE certified, κατάλληλα για όλους τους γνωστούς τύπους πιπεττών (να παρέχεται πίνακας συμβατότητας), να είναι αποστειρώσιμα, εύρος θερμοκρασίας χρήσης -80 έως +121°C. Σύμφωνα με την οδηγία EC 1907/2006, Ph. Eur. Να διαθέτει ISO 10993. Το προϊόν να είναι ελεύθερο βαρέων μετάλλων σύμφωνα με την τελευταία και πλήρως ανανεωμένη οδηγία EU CONEG. | 500 | 100 |
| 12 | Ρύγχη, κατάλληλα για πιπέτες Gilson, με εύρος όγκου 1-5 ml | Ρύγχη πιπεττών 1-5 ml, ουδέτερου χρώματος, free from Human DNA, DNase, RNase, ATP και pyrogens, CE certified, κατάλληλα για όλους τους γνωστούς τύπους πιπεττών (να παρέχεται πίνακας συμβατότητας), να είναι αποστειρώσιμα, εύρος θερμοκρασίας χρήσης -80 έως +121°C. Σύμφωνα με την οδηγία EC 1907/2006, Ph. Eur. Να διαθέτει ISO 10993. Το προϊόν να είναι ελεύθερο βαρεών μετάλλων σύμφωνα με την τελευταία και πλήρως ανανεωμένη οδηγία EU CONEG. | 100 | 20 |
| 13 | Σωληνάρια κατάψυξης | Κρυοσωληνάρια 1 ml εξωτερικού σπυρώματος , με αστεροειδή βάση (αυτοστεκούμενο), εξωτερικής διαμέτρου 12 mm, ύψους 41 mm, εύρος θερμοκρασίας χρήσης -196 έως +121°C, με λευκό χώρο μεταξοτυπίας για αναγραφής στοιχείων, free from Human DNA, DNase, RNase, ATP και pyrogens, IVD certified, αποστειρωμένα με βάση το ANSI/AAMI/ISO 11137 SAL 10-6. Σύμφωνα με Ph. Eur. Να διαθέτουν ISO 10993. Το προιόν να είναι ελεύθερο βαρεών μετάλλων σύμφωνα με την τελευταία και πλήρως ανανεωμένη οδηγία EU CONEG.. | 25 | 100 |
| 14 | Σωληνάρια μικροφυγοκέντρου 0.5 ml | Κωνικά μικροφυγοκεντρικά σωληνάρια 0,5 ml, 31,5 x 10mm, βαθμονομημένα, με χώρο για αναγραφή στοιχείων και επίπεδο πώμα frosted, από πολυπροπυλένιο (ΡΡ). Να είναι ανθεκτικά σε φυγοκέντριση 20,000 x g, free from Human DNA,DNase, RNase, ATP και pyrogens, CE certified. Να είναι αποστειρώσιμα, εύρος θερμοκρασίας χρήσης -80 έως +121°C. Να έχουν περάσει τεστ βρασμού στους 100°C . Σύμφωνα με την οδηγία EC 1907/2006, Ph. Eur. Να διαθέτουν ISO 10993. Το προϊόν να είναι ελεύθερο βαρεών μετάλλων σύμφωνα με την τελευταία και πλήρως ανανεωμένη οδηγία EU CONEG. | 1000 | 10 |
| 15 | Σωληνάρια μικροφυγοκέντρου 1.5 ml | Κωνικά μικροφυγοκεντρικά σωληνάρια 1,5 ml, 41 x 13mm, βαθμονομημένα, με χώρο για αναγραφή στοιχείων και επίπεδο πώμα frosted, από πολυπροπυλένιο (ΡΡ). Ανθεκτικά σε φυγοκέντριση 20,000 x g. free from Human DNA, DNase, RNase, ATP και pyrogens, CE certified. Να είναι αποστειρώσιμα, εύρος θερμοκρασίας χρήσης -80 έως +121°C. Να έχουν περάσει τεστ βρασμού στους 100°C . Σύμφωνα με την οδηγία EC 1907/2006, Ph. Eur. Να διαθέτουν ISO 10993. Το προϊόν να είναι ελεύθερο βαρεών μετάλλων σύμφωνα με την τελευταία και πλήρως ανανεωμένη οδηγία EU CONEG. | 500 | 60 |
| 16 | Σωληνάρια μικροφυγοκέντρου 2.0 ml | Κωνικά μικροφυγοκεντρικά σωληνάρια 2 ml, 41 x 13mm, βαθμονομημένα, με χώρο για αναγραφή στοιχείων και επίπεδο πώμα frosted, από πολυπροπυλένιο(ΡΡ). Ανθεκτικά σε φυγοκέντριση 14,000 x g. free from Human DNA, DNase, RNase, ATP και pyrogens, CE certified. Να είναι αποστειρώσιμα, εύρος θερμοκρασίας χρήσης -80 έως +121°C. Να έχουν περάσει τεστ βρασμού στους 100°C. Σύμφωνα με την οδηγία EC 1907/2006, Ph. Eur. Να διαθέτει ISO 10993. Το προϊόν να είναι ελεύθερο βαρεών μετάλλων σύμφωνα με την τελευταία και πλήρως ανανεωμένη οδηγία EU CONEG. | 500 | 15 |
| 17 | Σύριγγες 10 ml | Σύριγγες 10 ml , 3 part luer slip lock χωρίς βελόνα, latex free, certified ISO 9001:2000, ISO 13485:2003, CE mark standards, αποστειρωμένες, μιας χρήσεως, σε ατομική συσκευασία | 100 τμχ | 1 |
| 18 | Γυάλινα φιαλίδια 14 ml | Φιαλίδια bizoux από απλό γυαλί χωρητικότητας 14 ml με μεταλλικό πώμα | 1 τμχ | 10 |
|  | **ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ: 6600 €** |
|  |
|   | **ΤΜΗΜΑ 3: ΠΛΑΣΤΙΚΑ ΕΙΔΗ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ** |
| **Α/Α** | **ΕΙΔΟΣ** | **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ** | **ΜΟΝΑΔΑ** | **ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ** |
| 1 | τρυβλία καλλιέργειας  | Τρυβλία κυτταροκαλλιέργειας, από πολυστυρένιο, διαστάσεων 100,0/20 MM, με εγκοπές, αποστειρωμένα, Dnase free, RNAse free, human DNA free, non pyrogenic, non cytotoxic, συσκ. 15 τεμαχίων/σακούλα  | 15 τμχ | 70 |
| 2 | τρυβλία πετρί | Τρυβλία με καπάκι, διαμέτρου 60 mm, χωρίς ειδική επίστρωση, για καλλιέργεια κυττάρων θηλαστικών που δεν απαιτούν υπόστρωμα για την ανάπτυξή τους (καλλιέργεια σε εναιώρημα). Κατασκευασμένα από διαφανές άχρωμο πολυστυρένιο, χωρίς βαρέα μέταλλα, μη αποστειρωμένα. Κατασκευασμένα έτσι ώστε να επιτρέπουν την ανταλλαγή αερίων. Διάμετρος 60 mm. Ύψος 15 mm. Συσκευασμένα ανά 20 τεμάχια.  | 20 τμχ | 1600 |
| 3 | Μικροπλάκες 96 βοθρίων | Πλάκες μικροτιτλοποίησης 96 θέσεων, με επίπεδο πυθμένα. Από διαφανές πολυστυρένιο χωρίς βαρέα μέταλλα, για οπτικές μετρήσεις ακρίβειας. Χωρίς ανιχνεύσιμα επίπεδα δεοξυριβονουκλεασών, ριβονουκλεασών και ανθρώπινου DNA και χωρίς πυρετογόναΣε συσκευασία των 10 τεμαχίων  | 10 τμχ | 100 |
| 4 | Σωληνάρια πολυστυρενίου 7ml | Test tube bijoux 7ml, διαστάσεων ~49x18mm, από πολυστυρένιο χωρίς βαρέα μέταλλα, με επίπεδο πυθμένα, βιδωτό καπάκι και ετικέτα επιγραφής. Να αντέχουν σε θερμοκρασίες -20°C έως +60°C και σε φυγοκεντρική δύναμη έως 7200 x g (fixed-angle rotor). Συσκευασία: 700 τεμ. / κιβώτιο | 700 τμχ | 5 |
| 5 | Μικροπλάκες κυτταροκαλλιέργειας 24 θέσεων | Μικροπλάκες κυτταροκαλλιέργειας των 24 θέσεων, πολυστυρενίου, διάφανα, με επικάλυψη με POLY-D-LYSINE ώστε να βελτιώνεται η πρόσφυση διαφορετικών κυτταρικών τύπων σε επιφάνειες πολυστυρενίου, με καπάκι. Περιοχή ανάπτυξης ανά φρεάτιο: 1,9 cm2, Μέγιστος όγκος: 3,3 ml και Όγκος εργασίας: 0,5 ml - 1 ml, Συσκευασία 50 τμχ | 50 τμχ | 1 |
|  | **ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ: 6700 €** |
|  |
|   | **ΤΜΗΜΑ 4: ΥΛΙΚΑ ΑΠΟΜΟΝΩΣΗΣ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΦΟΡΗΣΗΣ RNA ΚΑΙ ΠΡΩΤΕΙΝΩΝ** |
| **Α/Α** | **ΕΙΔΟΣ** | **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ** | **ΜΟΝΑΔΑ** | **ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ** |
| 1 | Αντιδραστήριο απομόνωσης RNA, DNA, Πρωτεϊνών | Έτοιμο προς χρήση διάλυμα για ταυτόχρονη απομόνωση RNA, DNA και πρωτεϊνών, βασισμένο στη μέθοδο Chomczynski.Κατάλληλο για μικρά και μεγάλα δείγματα, για δείγματα ανθρώπινης, ζωικής, φυτικής και βακτηριακής προέλευσηςΚατάλληλο για την απομόνωση μεγάλων και μικρών δειγμάτων RNA (0.1 - 15 kb) με υψηλή καθαρότηταΣυσκευασία 200ml | 1 τμχ | 1 |
| 2 | Πρωτεϊνικός δείκτης | Έγχρωμος (μπλε) δείκτης μοριακού βάρους πρωτεϊνών στο εύρος των 11-250 kDa. Να περιλαμβάνει reference bands (ζώνες με πιο έντονο σήμα) κατά προτίμηση στα 11 kDa, 17 kDa και στα 55 kDa.Οι χαμηλότερες ζώνες (στα μικρά μοριακά βάρη ) να είναι επίσης ευδιάκριτες και όχι με αχνό σήμα.Να είναι απαραιτήτως έτοιμος προς χρήση ώστε να μην απαιτεί θέρμανση, αραίωση ή προσθήκη άλλης ουσίας πριν την χρήση του.Να είναι ανθεκτικός σε συνθήκες περιβάλλοντος με αντοχή τουλάχιστον 2 εβδομάδες σε θερμοκρασία δωματίου.Η αναγκαία ποσότητα του δείκτη μοριακού βάρους για mini gel να μην ξεπερνάει τα 3 ul (είτε για παρατήρηση στο gel είτε για Western)Συσκευασία 2.25ml για 750 δείγματα | 1 τμχ | 2 |
|  | **ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ: 1500 €** |
| **ΤΜΗΜΑ 5: ΥΛΙΚΑ ΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ ΓΟΝΙΔΙΑΚΗΣ ΕΚΦΡΑΣΗΣ** |
| **Α/Α** | **ΕΙΔΟΣ** | **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ** | **ΜΟΝΑΔΑ** | **ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ** |
| 1 | SYBr Green PCR kit | Να αποτελεί χρωστική SYBR Green για την πραγματοποίηση Real Time PCR, με αυξημένη ειδικότητα.Να φέρει μηχανισμό εκκίνησης της αντίδρασης με αυξημένη θερμοκρασία (hot start) που να επιτελείται με την χρήση αντισώματος.Να χρησιμοποιείται βελτιστοποιημένη χημεία που να παράγει ακριβή ποσοτικά αποτελέσματα από cDNA ή από γενομικό DNA σε οποιονδήποτε real time θερμοκυκλοποιητή, με ικανότητα ανίχνευσης ακόμα και ενός αντιτύπου της αλληλουχίας στόχου.Να φέρει ενσωματωμένο χρωματικό δείκτη που να πιστοποιεί αν έχει γίνει προσθήκη δείγματος ή όχι.Να επαρκεί για 500 αντιδράσεις των 20 ul. Να αποτελείται από τα παρακάτω διαλύματα: 3 σωληνάρια των 1.7 ml που να περιέχει 2x SYBR Green PCR Master Mix, 1 x 500 µl Yellow Template Dilution Buffer που αποτελεί ρυθμιστικό διάλυμα αραίωσης, 1 ml ROX Reference Dye που να αποτελεί χρωστική αναφοράς, 1.9 ml Water. | 1 | 2 |
|  | **ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ: 1650 €** |
| **ΤΜΗΜΑ 6: ΓΑΝΤΙΑ ΝΙΤΡΙΛΙΟΥ ΜΙΑΣ ΧΡΗΣΗΣ** |
| **Α/Α** | **ΕΙΔΟΣ** | **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ** | **ΜΟΝΑΔΑ** | **ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ** |
| 1 | Γάντια νιτριλίου χωρίς πούδρα , μίας χρήσης  | Να έχουν αυξημένη ανθεκτικότητα σε χημικά με βάση το πρότυπο ΕΝ374,να πληρούν τις απαιτήσεις των προτύπων ΕΝ 455-μέρος 1-4 και ASTM F1671 ή το αντίστοιχο EN ISO 16604, να φέρουν σήμανση CΕ, να διατίθενται σε όλα τα μεγέθη S,M,L,XL. Να κατατεθεί πρωτότυπο φυλλάδιο του οίκου κατασκευής. Να κατατεθεί ως δείγμα, μία ακέραια συσκευασία γαντιών για έλεγχο της ανθεκτικότητας. Συσκευασία των 100- 200 τεμαχίων.  | 1 τμχ | 20.000 |
|  | **ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ: 700 €** |
| **ΤΜΗΜΑ 7: ΔΙΑΦΟΡΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΑ ΕΙΔΗ** |
| **Α/Α** | **ΕΙΔΟΣ** | **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ** | **ΜΟΝΑΔΑ** | **ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ** |
| 1 | Φίλτρα 0,22 μm | Φίλτρα σύριγγας από υδρόφιλο PVDF, με pore size 0,22 μm, και διάμετρο 25 mm | 100 τμχ | 1 |
| 2 | Φίλτρα 0,45 μm | Φίλτρα σύριγγας από υδρόφιλο PVDF, με pore size 0,45 μm, και διάμετρο 25 mm | 100 τμχ | 1 |
|  | **ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ: 120 €** |
| **ΤΜΗΜΑ 8: ΧΗΜΙΚΑ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑΣ C. ELEGANS KAI ΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ ΓΗΡΑΝΣΗΣ** |
| **Α/Α** | **ΕΙΔΟΣ** | **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ** | **ΜΟΝΑΔΑ** | **ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ** |
| 1 | Nystatin  | min. 4 400 units/mg, research grade, Ph. Eur.  | 1 gr | 4 |
| 2 | Glycine | electrophoresis grade, 98.5 – 101.0 % | 1 kg | 4 |
| 3 | 2-Mercaptoethanol | min. 99.0 % | 500 ml | 1 |
| 4 | Streptomycin sulfate | ≥720 I.U. per mg, research grade, Ph. Eur | 100 gr | 2 |
| 5 | Cholesterol | cryst. research grade, min. 95.0 % | 100 gr | 2 |
| 6 | ponceau-S | practical grade | 25 gr | 1 |
| 7 | 2-iodocetamide | >99% | 25 gr | 1 |
| 8 | Phenylmethylsulfonyl fluoride (PMSF) | min. 99.0 % | 5gr | 1 |
| 9 | Tween 20 | synthesis grade | 1 lt | 1 |
| 10 | parafolmadehyde | 97% | 500 gr | 1 |
| 11 | Adenosine-5'-triphosphate·Na2-salt (ATP) | min. 98.0 %, cryst. research grade | 50 gr | 2 |
| 12 | aprotinin | 3-7 TIU/mg | 25 mg | 1 |
| 13 | NP-40 | Ultrapure | 500 ml | 1 |
| 14 | BSA |  Fraction V, pH 7.0, standard grade, lyophil., min. 98.0 % | 100g | 1 |
| 15 | Agarose | For analytical and preparative electrophoresis and blotting of DNA/RNA fragments between 250 and 23,000 bp, Molecular biology grade | 500gr | **1** |
| 16 | Nitrotetrazolium blue chloride | >98% | 250 mg | **1** |
| 17 | 5-bromo-4-chloro-3-indolyl β-D-galactoside (X-gal) | min. 99.0 % ((HPLC)) | 1 gr | **1** |
| 18 | Tris(hydroxymethyl)aminomethane  | **research grade** | 1 kg | 1 |
| 19 | Carvacrol | 98% | 10 gr | 1 |
| 20 | ABTS diammonium salt  | 98% | 5 gr | 1 |
| 21 | Peroxidase from horseradish  | min. 1000 U/mg lyophil. | 100 mg | 1 |
| 22 | Ethyl oxalyl chloride | 98% | 25 gr | 1 |
| 23 | Ethyl 3-bromopyruvate  | tech. 75% | 5 gr | 1 |
| 24 | Sodium cyanoborohydride | 95% | 5gr | 3 |
|  | **ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ: 1850 €** |
|  |
| **ΤΜΗΜΑ 9: ΧΗΜΙΚΑ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΠΕΙΡΑΜΑΤΩΝ ΓΗΡΑΝΣΗΣ ΚΑΙ ΣΤΡΕΣ ΣΤΟ C. ELEGANS** |
| **Α/Α** | **ΕΙΔΟΣ** | **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ** | **ΜΟΝΑΔΑ** | **ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ** |
| 1 | di-Sodium hydrogen phosphate anhydrous (Na2HPO4) | ≥98 | 1 kg | 1 |
| 2 | 5-Fluoro-2′-deoxyuridine (FUDR) | >99% | 100 mg | 3 |
| 3 | tetracyclin hydrocloride | Molecular biology grade, pH 1.8-2.8 | 100 gr | 1 |
| 4 | Triton-X | Molecular biology grade, pH 6-8 | 500ml | **1** |
| 5 | juglone | >97% | 1g | 5 |
| 6 | doxycycline hyclate | 97% | 5g | 1 |
|  | **ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ: 500 €** |
|  |
| **ΤΜΗΜΑ 10: ΧΗΜΙΚΑ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ ΣΥΝΕΣΤΙΑΚΗΣ ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΑΣ ΓΙΑ C. ELEGANS**  |
| **Α/Α** | **ΕΙΔΟΣ** | **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ** | **ΜΟΝΑΔΑ** | **ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ** |
| 1 | Magnesium sulfate | Anhydrous for anaysis ≥99,5% | 1 Kg | 4 |
| 2 | Boric Acid | For analysis ≥99,5% | 1 kg | 3 |
| 3 | agar-agar | agar-agar, purified, Bacteriology Grade | 500 gr | 6 |
| 4 | ampicillin | anhydrous, 96.0-102.0% | 25 gr | 3 |
| 5 | TEMED | >99% | 25ml | 4 |
| 6 | 2’, 7’-dichlorodihydrofluorescein diacetate H2DCFDA | >97% | 250 mg | **2** |
| 7 | (-)- Tetramisole hydrochloride | 95% | 5gr | **3** |
| 8 | Mounting medium DPX | (toluene base) for clinical diagnosis | 500 ml | **1** |
| 9 | DAPI (4′,6-Diamidino-2-phenylindole dihydrochloride) | for molecular biology ( DNases/RNases/Proteases: not detectable) | 10 mg | **2** |
| 10 | Tetracycline | Tetracycline base  | 10 gr | **3** |
| 11 | Tris(hydroxymethyl)methylglycine | electrophoresis grade, min. 99.0 % | 1 kg | 1 |
|  | **ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ: 2150 €** |
|  |
| **ΤΜΗΜΑ 11: ΔΙΑΛΥΤΕΣ ΓΙΑ ΟΡΓΑΝΙΚΗ ΣΥΝΘΕΣΗ** |
| **Α/Α** | **ΕΙΔΟΣ** | **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ** | **ΜΟΝΑΔΑ** | **ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ** |
| 1 | Ethyl acetate  | ≥99.8%, for analysis, Glass Bottle | 2.5 L | 80 |
| 2 | Acetone | extra pure | 25 L | 10 |
| 3 | Petroleum ether (1) | Analytical ή ACS reagent grade 40-65oC RPE P A, Glass bottle | 2.5L | 40 |
| 4 | Petroleum ether (2) | Analytical ή ACS reagent grade 40-65oC RPE P A, Metal Tank | 10 L | 12 |
|  | **ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ: 3100 €** |
|  |
| **ΤΜΗΜΑ 12: ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ ΧΡΩΜΑΤΟΓΡΑΦΙΑΣ** |
| **Α/Α** | **ΕΙΔΟΣ** | **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ** | **ΜΟΝΑΔΑ** | **ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ** |
| 1 | TLC Silica gel 60 F254 glass plates | d 50 (laser diffraction, size distribution) 9.5 - 11.5 µm Layer thickness 210 - 270 µm Deviation of layer thickness per plate ≤ 35 µm Συσκευασία: Κουτί που περιέχει 25 υάλινες πλάκες διαστάσεων20 x 20 cm | Κουτί που περιέχει 25 υάλινες πλάκες διαστάσεων 20 x 20 cm | 10 |
| 2 | TLC Silica gel 60 F254 alumina plates | d 50 (laser diffraction, size distribution) 9.5 - 11.5 µm Layer thickness 175 - 225 µm Deviation of layer thickness per plate ≤ 30 µm Συσκευασία: Κουτί που περιέχει 25 πλάκες αλουμινίου διαστάσεων20 x 20 cm | Κουτί που περιέχει 25 πλάκες αλουμινίου διαστάσεων20 x 20 cm | 5 |
| 3 | Silica gel 60 40-63 μm for column chromatography | Geduran® Si 60 for column chromatography (0.040-0.063 mm)Silica gel for flash column chromatographySpecification:Ph-value(10%suspension) :6.5-7.5Loss on drying:12.0%Particle size (d10): 25-45 μmParticle size (d50): 50-70 μmParticle size (d90):90-115 μm | 25 Kg | 1 |
| 4 | Sea sand extra pure acid washed and calcinated | Particle size (0.1-0.315 mm) ≥90% | 5 Kg | 1 |
|  | **ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ: 2900 €** |