

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΓΙΑ ΧΗΜΙΚΑ ΚΑΙ ΒΙΟΛΟΓΙΚΑ ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ ΕΡΓΟΥ 12249

Τμήμα Α - Προδιαγραφές για χημικά διεργασιών στείρου χώρου

(Ενδεικτικός προϋπολογισμός συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ μέχρι 4.432 Ευρώ, μέχρι τη λήξη του προγράμματος)

- Sulfuric Acid 96% VLSI (VLSI Selectipur) **(2,5 lt)*35**
- Ammonium fluoride etchant 7:1 with surfactant VLSI (87,5:12,5) (VLSI Selectipur) **(2,5 lt)*24**
- Hydrofluoric Acid 50% VLSI (VLSI Selectipur) **(2,5 lt)*4**
- Hydrogen Peroxide 30% VLSI (VLSI Selectipur) **(2,5 lt)*35**
- AZ-5214E Photoresist **(1 lt)**
- AZ 527 MIF Developer **(5 lt)*8**

Τμήμα Β - Προδιαγραφές για χημικά βιοεργαστηρίου

(Ενδεικτικός προϋπολογισμός συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ μέχρι 353 Ευρώ, μέχρι τη λήξη του προγράμματος)

- Boric Acid (TBE Buffer) **(1 Kg)**
- EDTA (TBE Buffer) **(1 Kg)**
- Tris Base (TBE Buffer) **(1 Kg)**
- 30% Acrylamide/Bis Solution 29 **(500ml)**

Τμήμα Γ - Προδιαγραφές για εργαστηριακά αναλώσιμα

(Ενδεικτικός προϋπολογισμός συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ μέχρι 1.476 Ευρώ, μέχρι τη λήξη του προγράμματος)

- Γάντια Βινυλίου (vinyl glove powderfree 12" size M,L) **(1000pcs)*4**
- Χαρτί KimTech Science Precision Wipes 75512 White **(1 box (196 wipes))*4**
- Γάντια Νιτριλίου (size M) **(Πακέτο 100 τεμαχίων)*25**

Τμήμα Δ - Προδιαγραφές για οξείδιο του γραφενίου

(Ενδεικτικός προϋπολογισμός συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ μέχρι 573 Ευρώ, μέχρι τη λήξη του προγράμματος)

- Single Layer Graphene Oxide Dispersion in Ethanol (GNOD1E01) **(100 ml)*2**

Τμήμα Ε - Προδιαγραφές για πλαστικά αναλώσιμα βιολογικού εργαστηρίου

(Ενδεικτικός προϋπολογισμός συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ μέχρι 2.848 Ευρώ, μέχρι τη λήξη του προγράμματος)

- Grace Bio-Labs Press-To-Seal silicone isolator, PSA both sides (GBL666305-25EA) **(Πακέτο των 25 τεμαχίων)*3**
- IMMUNO PLATE MAXISORP F96 PK/60 Flat bottom, Polystyrene, Hydrophilic, Without Lid, Non-sterile, 5/pack **(Πακέτο των 5 τεμαχίων)*7**
- Σωλήνες φυγοκέντρου μέγιστης χωρητικότητας 50 ml, ανθεκτικοί σε φυγοκέντρωση έως 1700 x g. Να είναι κατασκευασμένοι από πολυπροπυλένιο (PP), με κωνικό πυθμένα,

- βαθμονομημένοι και αποστειρωμένοι. Ελεύθεροι πυρετογόνων, δεοξυριβονουκλεασών, ριβονουκλεασών. ανθρώπινου DNA και μη κυτταροτοξικοί **(Συσκευασία 20 τεμαχίων)*20**
- Ακρορύγχια κίτρινα, όγκου 20-200 μL, για μικροπιπέτες ακριβείας τύπου Gilson, μη αποστειρωμένα, από πολυπροπυλένιο (PP), ελεύθερα βαρέων μετάλλων. Αποστειρώσιμα στους +121 °C **(Συσκευασία 500 τεμαχίων)*15**
 - Ακρορύγχια μπλε, όγκου 200-1000 μL, για μικροπιπέτες ακριβείας τύπου Gilson, μη αποστειρωμένα, από υψηλής ποιότητας πολυπροπυλένιο (PP), ελεύθερα βαρέων μετάλλων. Αποστειρώσιμα στους +121 °C **(Συσκευασία 250 τεμαχίων)*5**
 - Ακρορύγχια λευκά, όγκου 0.5-10 μL, για μικροπιπέτες ακριβείας τύπου Gilson, μη αποστειρωμένα, από υψηλής ποιότητας πολυπροπυλένιο (PP), ελεύθερα βαρέων μετάλλων. Αποστειρώσιμα στους +121 °C **(Συσκευασία 1000 τεμαχίων)*1**
 - Σωληνάκια μικροφυγοκέντρου χωρητικότητας 1.5ml με ενσωματωμένο πώμα, μη αποστειρωμένα, ύψους 40.8 mm, με εξωτερική διάμετρο 10.75 mm, διαφανή, κατασκευασμένα από πολυπροπυλένιο, βαθμονομημένα, με κωνικό πυθμένα. Ανθεκτικά σε φυγοκέντρηση έως 18,000 x g. Συμβατά για χρήση αυτόκαυστου για αποστείρωση. Ελεύθερα πυρετογόνων, δεοξυριβονουκλεασών, ριβονουκλεασών και ανθρώπινου DNA **(Συσκευασία 500 τεμαχίων)*5**
 - Τρυβλία μικροβιολογίας από πολυστυρένιο (PS), εντελώς διαυγή, διαμέτρου 94 mm και ύψους 16 mm. Μη αποστειρωμένα. Να μην διαθέτουν αεραγωγούς. Συνολικό βάρος 13-14.7g. Μέγιστος όγκος 80 ml **(Συσκευασία 480 (20x24) τεμαχίων)*8**

Τμήμα ΣΤ - Προδιαγραφές για πρωτεΐνες - ανοσοαντιδραστήρια

(Ενδεικτικός προϋπολογισμός συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ μέχρι 7.149 Ευρώ, μέχρι τη λήξη του προγράμματος)

- ABTS™ **(pkg of 2 g)**
- Albumin bovine, for biochemistry, Fraction V, pH=5, 96.0-100.0% protein **(100 g)*4**
- 3-Aminopropyltriethoxysilane, 99% (ACROS Organics™) **(500 g)**
- Albumin from chicken egg white lyophilized powder, ≥98% (agarose gel electrophoresis) **(10g)**
- Bivalirudin trifluoroacetate salt κωδικός προϊόντος - Synonym: D-Phenylalanyl-L-prolyl-L-arginyl-L-prolyl-glycylglycylglycylglycyl-L-aspariginylglycyl-L-α-aspartyl-L-phenylalanyl-L-α-glutamyl-L-α-glutamyl-L-isoleucyl-L-prolyl-L-α-glutamyl-L-α-glutamyl-L-tyrosyl-L-leucine trifluoroacetate, Hirulog trifluoroacetate salt Empirical Formula (Hill Notation): C₉₈H₁₃₈N₂₄O₃₃ · xC₂HF₃O₂ SML1051≥97% (HPLC), Molecular Weight: 2180.29 (free base basis) CAS Number: 128270-60-0 (free base) **(10 mg)**
- 3,3',5,5'-Tetramethylbenzidine dihydrochloride hydrate powder, ≥98% **(1 g)**
- Στρεπταβιδίνη, μη επισημασμένη, καθαρισμένη πρωτεΐνη χωρίς συντηρητικά, κατάλληλο/πρωτεϊνόμενο δοκιμασμένο για ELISA και Western Blot. Λυοφιλοποιημένη, σταθερή σκόνη, χωρίς υδατάνθρακες, πολύ λιγότερο διαλυτή στο νερό από την αβιδίνη, 13 έως 22 μg δεσμευμένης βιοτίνης / mg πρωτεΐνης, ανασυνδυασμένη **(1 mg)*3**
- Αντιδραστήριο βιοτινυλίωσης μεσαίου μήκους (22.4A), υδατοδιαλυτό, NHS-εστέρα για επισήμανση αντισώματος ή κυτταρικής επιφάνειας. Υδατοδιαλυτό ανάλογο της NHS-LC-Βιοτίνης. Αντιδρά με πρωτοταγείς αμίνες σε pH 7-9 σε ρυθμιστικά διαλύματα που δεν περιέχουν αμίνες όπως βορικά, ανθρακικά ή φωσφορικά. Το αρνητικό φορτίο της ομάδας -S₀₃ διατηρεί τη βιοτινυλίωση εντοπισμένη στην κυτταρική επιφάνεια. Δημιουργεί δεσμό αμιδίου **(100 mg)**
- 1-pyrenebutanoic acid, succinimidyl ester **(100 mg)*2**
- Sulfo-NHS (N-hydroxysulfosuccinimide) **(500 mg)**
- EZ-Link™ Amine-PEG3-Biotin **(50 mg)**
- EDC (1-ethyl-3-(3-dimethylaminopropyl)carbodiimide hydrochloride) **(5 g)**

Τμήμα Z - Προδιαγραφές για αντισώματα

(Ενδεικτικός προϋπολογισμός συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ μέχρι 1.272 Ευρώ, μέχρι τη λήξη του προγράμματος)

- Goat Anti-Rabbit IgG, Affinity Purified **(2 mg)**
- Goat Anti-Mouse IgG (H+L), Affinity-purified **(2mg)**
- Goat Anti-Rabbit IgG-HRP Conj. **(2 ml)**
- Goat Anti-Mouse IgG-HRP Conj. **(2 ml)**

Τμήμα Η - Προδιαγραφές για Recombinase Polymerase Amplification kit

(Ενδεικτικός προϋπολογισμός συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ μέχρι 1.305 Ευρώ, μέχρι τη λήξη του προγράμματος)

- Μίγμα για ισοθερμοκρασιακή ενίσχυση DNA, σε θερμοκρασιακό εύρος 39°C-41°C (Recombinase Polymerase Amplification). Αντιδραστήρια σε λυοφιλοποιημένη μορφή **(Συσκευασία των 96 αντιδράσεων)*2**

Τμήμα Θ - Προδιαγραφές για ολιγονουκλεοτίδια

(Ενδεικτικός προϋπολογισμός συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ μέχρι 620 Ευρώ, μέχρι τη λήξη του προγράμματος)

- Εκκινητές για ενίσχυση DNA. Συγκέντρωση 100μM, ποιοτικός έλεγχος με HPLC. Επισήμανση με βιοτίνη **(100 μl)*8**
- Ολιγονουκλεοτίδια DNA με τροποποίηση αμίνης (aminated oligos), ποιοτικός έλεγχος με HPLC **(100 μl)*4**

Τμήμα Ι - Προδιαγραφές για αναλώσιμα μοριακών τεχνικών

(Ενδεικτικός προϋπολογισμός συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ μέχρι 1.222 Ευρώ, μέχρι τη λήξη του προγράμματος)

- Μίγμα PCR με κατάλληλο για ενίσχυση αλληλουχιών σε πολύ χαμηλά αντίγραφα. Να εξασφαλίζει την υψηλότερη δυνατή απόδοση, ευαισθησία και ταχύτητα. Is free of contaminating exo- and endonuclease activity. The ReadyMix contains KAPA2G Fast HotStart DNA Polymerase (0.5 U per 25 μL reaction) in a proprietary reaction buffer containing dNTPs (0.2 mM of each dNTP at 1X), MgCl₂ (1.5 mM at 1X) and stabilizers **(500 αντιδράσεις (ποσότητα 25μl))**
- Σωληνάρια για PCR , διάφανα, όγκου 0,2 ml, με πολύ λεπτά τοιχώματα μεμονωμένα και επίπεδα καπάκια **(1000 τεμάχια)**
- Διάλυμα φόρτωσης δειγμάτων σε γέλη αгарόζης για οπτική παρακολούθηση της μετακίνησης του DNA κατά τη διάρκεια της ηλεκτροφόρησης. Να περιέχει δύο χρωστικές Bromophenol Blue, Xylene Cyanol FF. Συσκευασία των 10 φυαλλιδίων του 1ml **(10 x 1ml)**
- Κιτ για γρήγορο καθαρισμό DNA από γέλη αгарόζης, και ενζυμικές αντιδράσεις. Να χρησιμοποιεί τεχνολογία τύπου Silica Membrane με spin columns. Να παρέχει DNA με τυπική απόδοση έως και 15 μg. Ο όγκος έκλυσης να μην είναι μεγαλύτερος των 50μl. Να παρέχει DNA έτοιμο προς χρήση, κατάλληλο για κλωνοποίηση, sequencing, PCR, transformation,

restriction analysis. Κατάλληλο για απομάκρυνση εκκινητών, μεταλλικών αλάτων, ενζύμων και χρωστικών **(50 απομονώσεις)**

- Μάρτυρας DNA, 1000bp, με 12 ζώνες από 100 έως 3000 bp, σε συσκευασία των 50 mg. Να είναι έτοιμος προς χρήση για απευθείας φόρτωση στα gels. Να περιέχει δύο χρωστικές orange G & xylene cyanol FF ως χρωστικές παρακολούθησης (tracking dyes) **(50 mg)*2**
- Αυτοκόλλητα για κλείσιμο των PCR plates, κατάλληλα για Real Time PCR με διαστάσεις 135 x 80 mm. Να διαθέτουν ισχυρές συγκολλητικές ιδιότητες, σιλικονούχα κόλλα. Να είναι συμβατές με πλάκες 96-wells. Να διατίθενται σε συσκευασία των 100 τεμαχίων **(Πακέτο 100 τεμαχίων)*2**

Η Επιστημονική Υπεύθυνη του Έργου

Δρ Αγγελική Τσερέπη