

**ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΓΙΑ ΧΗΜΙΚΑ ΚΑΙ ΒΙΟΛΟΓΙΚΑ ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ ΕΡΓΟΥ 12249  
ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΗ ΕΡΕΥΝΑ ΑΓΟΡΑΣ ΛΟΓΩ ΜΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ  
‘Η ΛΟΓΩ ΜΗ ΠΛΗΡΩΣΗΣ ΤΩΝ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ**

(Ενδεικτικός προϋπολογισμός συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ μέχρι 12.810,00 Ευρώ)

**Τμήμα Δ - Προδιαγραφές για οξείδιο του γραφενίου**

(Ενδεικτικός προϋπολογισμός συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ μέχρι 600 Ευρώ)

- 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 960 Ευρώ)

- 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, μήκους 50mm, για μικροπιπέτες ακριβείας τύπου Gilson, μη αποστειρωμένα, από πολυπροπυλένιο (PP), ελεύθερα βαρέων μετάλλων. Αποστειρώσιμα στους +121 °C (Greiner bio-one 739290) **(Συσκευασία 500 τεμαχίων)\*15**
- Ακρορύγχια μπλε, όγκου 200-1000 μL, μήκους 72mm, για μικροπιπέτες ακριβείας τύπου Gilson, μη αποστειρωμένα, από υψηλής ποιότητας πολυπροπυλένιο (PP), ελεύθερα βαρέων μετάλλων. Αποστειρώσιμα στους +121 °C (Greiner bio-one 740290) **(Συσκευασία 250 τεμαχίων)\*5**
- Ακρορύγχια λευκά, όγκου 0.5-10 μL, μήκους 28mm, για μικροπιπέτες ακριβείας τύπου Gilson, μη αποστειρωμένα, από υψηλής ποιότητας πολυπροπυλένιο (PP), ελεύθερα βαρέων μετάλλων. Αποστειρώσιμα στους +121 °C (Greiner bio-one 771291) **(Συσκευασία 1000 τεμαχίων)\*1**
- Σωληνάρια 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 φυγοκέντρωση έως 18,000 x g. Συμβατά για χρήση αυτόκαυστου για αποστείρωση. Ελεύθερα πυρετογόνων, δεοξυριβονουκλεασών, ριβονουκλεασών και ανθρώπινου DNA **(Συσκευασία 500 τεμαχίων)\*5**
- Τρυβλία μικροβιολογίας (Petri Dish) 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 4.590 Ευρώ)

- Στρεπταβιδίνη, μη επισημασμένη, καθαρισμένη πρωτεΐνη χωρίς συντηρητικά, κατάλληλο/προτεινόμενο 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 (Thermo Scientific™) (21122) **(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 -SO<sub>3</sub> διατηρεί τη βιοτινύλιωση εντοπισμένη στην κυτταρική επιφάνεια. Δημιουργεί δεσμό αμιδίου (EZ-Link™ Sulfo-NHS-LC-Biotin) (Thermo Scientific™) (21335) **(100 mg)**

- 1-pyrenebutanoic acid, succinimidyl ester Invitrogen™ **(100 mg)\*2**
- Sulfo-NHS (N-hydroxysulfosuccinimide) (Thermo Scientific™ (Pierce™)) (24510) **(500 mg)**
- EZ-Link™ Amine-PEG3-Biotin (Thermo Scientific™ (EZ-Link™)) (21347) **(50 mg)**
- EDC (1-ethyl-3-(3-dimethylaminopropyl)carbodiimide hydrochloride) (Thermo Scientific™ (Pierce™)) (22980) **(5 g)**

#### **Τμήμα Ι - Προδιαγραφές για αναλώσιμα μοριακών τεχνικών**

(Ενδεικτικός προϋπολογισμός συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ μέχρι **750 Ευρώ**)

- 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), MgCl<sub>2</sub> (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 αγαρόζης 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 αγαρόζης, 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**

#### **Τμήμα Κ – Προδιαγραφές για αυτοκόλλητα σιλικόνης**

(Ενδεικτικός προϋπολογισμός συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ μέχρι **930 Ευρώ**)

- Grace Bio-Labs Press-To-Seal silicone isolator, PSA both sides (GBL666305-25EA) 8 wells (Round, 9mm diameter, 2.6mm depth), adhesive on both sides **(Πακέτο των 25 τεμαχίων)\*3**

#### **Τμήμα Λ – Προδιαγραφές για πλάκες μικροτιτλοδότησης**

(Ενδεικτικός προϋπολογισμός συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ μέχρι **1.080 Ευρώ**)

- NUNC IMMUNO PLATE MAXISORP F96 PK/60 Flat bottom (442404), Polystyrene, Hydrophilic, Without Lid, Non-sterile, 5/pack **(Πακέτο των 5 τεμαχίων)\*7**

#### **Τμήμα Μ - Προδιαγραφές για ABTS**

(Ενδεικτικός προϋπολογισμός συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ μέχρι **160 Ευρώ**)

- ABTS™ **(pkg of 2 g)**

**Τμήμα Ν - Προδιαγραφές για Albumin bovine και 3-Aminopropyltriethoxysilane**  
(Ενδεικτικός προϋπολογισμός συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ μέχρι **1.680 Ευρώ**)

- Albumin bovine, for biochemistry, Fraction V, pH=5, 96.0-100.0% protein (ACROS Organics™) (134731000) **(100 g)\*4**
- 3-Aminopropyltriethoxysilane, 99% (ACROS Organics™) (151085000) **(500 g)**

**Τμήμα Ξ - Προδιαγραφές για Albumin from chicken egg**

(Ενδεικτικός προϋπολογισμός συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ μέχρι **730 Ευρώ**)

- Albumin from chicken egg white lyophilized powder, ≥98% (agarose gel electrophoresis) **(10g)**

**Τμήμα Ο - Προδιαγραφές για Bivalirudin**

(Ενδεικτικός προϋπολογισμός συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ μέχρι **160 Ευρώ**)

- Bivalirudin trifluoroacetate salt κωδικός προϊόντος - Synonym: D-Phenylalanyl-L-prolyl-L-arginyl-L-prolylglucylglycylglycylglycyl-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): C<sub>98</sub>H<sub>138</sub>N<sub>24</sub>O<sub>33</sub> · xC<sub>2</sub>HF<sub>3</sub>O<sub>2</sub> SML1051≥97% (HPLC), Molecular Weight: 2180.29 (free base basis) CAS Number: 128270-60-0 (free base) **(10 mg)**

**Τμήμα Π - Προδιαγραφές για 3,3',5,5'-Tetramethylbenzidine dihydrochloride hydrate powder**

(Ενδεικτικός προϋπολογισμός συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ μέχρι **120 Ευρώ**)

- 3,3',5,5'-Tetramethylbenzidine dihydrochloride hydrate powder, ≥98% **(1 g)**

**Τμήμα Ρ - Προδιάγραφες για αυτοκόλλητα πολυολεφίνης**

(Ενδεικτικός προϋπολογισμός συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ μέχρι **780 Ευρώ**)

- Αυτοκόλλητα πολυολεφίνης (Polyolefin) για κλείσιμο των PCR plates, κατάλληλα για Real Time PCR με διαστάσεις 141 mm x 79 mm, πάχος 50 μm. Να διαθέτουν ισχυρές συγκολλητικές ιδιότητες, σιλικονούχα κόλλα. Να είναι συμβατές με πλάκες 96-wells. Να διατίθενται σε συσκευασία των 100 τεμαχίων (STARLAB) (E2796-9795) **(Πακέτο 100 τεμαχίων)\*3**

**Τμήμα Σ - Προδιάγραφες για αυτοκόλλητα Parafilm**

(Ενδεικτικός προϋπολογισμός συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ μέχρι **270 Ευρώ**)

- Ημιδιαφανές, εύκαμπτο, θερμοπλαστικό φιλμ, ανθεκτικό στην υγρασία με αμφίδρομη τάνυση κατάλληλο για χρήση στο εργαστήριο. **PARAFILM® M sealing film (Sigma-Aldrich) (5cm x 75m ή 10cm x 38 m) \*5**

Η Επιστημονική Υπεύθυνη του Έργου

Δρ. Αγγελική Τσερέπη