

Να αναρτηθεί στο διαδίκτυο  
Αθήνα, 16 Νοεμβρίου 2022  
Α. Π. 3695

Πληροφορίες: Ι. Βράκα  
Τηλέφωνο: 210-6597549  
Φαξ: 210 6597545 / 7  
E-mail: procurement@bioacademy.gr

**ΘΕΜΑ:** Τροποποίηση της υπ' αριθ. 3585/10-11-2022 / 22PROC011572966 διακήρυξης ανοικτού ηλεκτρονικού διαγωνισμού για τη σύναψη σύμβασης «προμήθειας αναλωσίμων υλικών στο πλαίσιο του ερευνητικού προγράμματος με τίτλο "Dissecting the Mechanisms Underlying Multiple System Atrophy Pathogenesis" (κωδ. IIBEEA 524)»

#### ΑΠΟΦΑΣΗ

Έχοντας υπόψη:

1. Την υπ' αριθ. πρωτ. 4521/31-12-2019 απόφαση του Προέδρου του Ι.Ι.Β.Ε.Α.Α. «Εκχώρηση – μεταβίβαση αρμοδιοτήτων στο Γενικό Διευθυντή του Ι.Ι.Β.Ε.Α.Α.».
2. Τις διατάξεις του Ν. 4412/2016 (ΦΕΚ 147/Α'/08.08.2016) «Δημόσιες συμβάσεις έργων, προμηθειών και υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)» και ειδικότερα το άρθρο 60 αυτού.
3. Τις διατάξεις του Κανονισμού Προμηθειών του IIBEEA, ο οποίος εγκρίθηκε με την υπ' αρ. Β1/597/18.10.1999 Κοινή Απόφαση των Υπουργών Ανάπτυξης και Εθνικής Παιδείας και Θρησκευμάτων (ΦΕΚ 1983/Β'/1999).
4. Την υπ' αριθ. 44221-13/02/2022 (ΑΔΑ: 9ΧΤΟ46Μ77Γ-ΗΟ4) απόφαση του ΕΛΙΔΕΚ για τη χρηματοδότηση του Έργου με τίτλο: «Dissecting the mechanisms Underlying Multiple Systems Atrophy Pathogenesis» και ακρωνύμιο DisMsa (ΕΠ IIBEEA 524).
5. Την υπ' αριθ. 51289/04-07-2022 απόφαση τροποποίησης της ανωτέρω υπ' αριθ. 44221-13/02/2022 (ΑΔΑ: 9ΧΤΟ46Μ77Γ-ΗΟ4) απόφασης του ΕΛΙΔΕΚ για τη χρηματοδότηση του Έργου με τίτλο: «Dissecting the mechanisms Underlying Multiple Systems Atrophy Pathogenesis» και ακρωνύμιο DisMsa (ΕΠ IIBEEA 524).
6. Την απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου του Ι.Ι.Β.Ε.Α.Α που ελήφθη στην υπ' αριθ. 236η (28/07/2022) συνεδρίασή του, σχετικά με την προκήρυξη διαγωνισμού για την προμήθεια εργαστηριακών υλικών (αναλώσιμα και αντιδραστήρια) συνολικού προϋπολογισμού 54.000,00€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ, στο πλαίσιο του ερευνητικού προγράμματος με τίτλο "Dissecting the Mechanisms Underlying Multiple System Atrophy Pathogenesis", ακρωνύμιο DisMsa, κωδ. IIBEEA 524 και Επιστημονική Υπεύθυνη την κυρία Μ. Ξυλούρη.
7. Την υπ' αριθ. πρωτ. 3585/10-11-2022 / 22PROC011572966 διακήρυξη (ΑΔΑ περίληψης: 6ΚΠΗ4694Φ7-ΟΥΡ) ανοικτού διαγωνισμού για την «προμήθεια αναλωσίμων υλικών στο πλαίσιο του ερευνητικού προγράμματος με τίτλο "Dissecting the Mechanisms Underlying Multiple System Atrophy Pathogenesis" (κωδ. IIBEEA 524)», με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομικής απόψεως προσφορά βάσει τιμής, συνολικό προϋπολογισμό ανερχόμενο σε 46.568,00 ευρώ πλέον Φ.Π.Α. και ημερομηνία διενέργειας την 01<sup>η</sup>/12/2022, ημέρα Πέμπτη και ώρα 10:00.
8. Το, από 11/11/2022, αίτημα που υπεβλήθη εκ μέρους ενδιαφερόμενου οικονομικού φορέα με αντικείμενο την διευκρίνιση σχετικά με την αναντιστοιχία της συσκευασίας του είδους 1.8 του Τμήματος 1 της διακήρυξης, όπως αναφέρεται στη στήλη «Περιγραφή ειδών» του πίνακα ειδών περιγραφής του αντικειμένου της σύμβασης, του πίνακα τεχνικών προδιαγραφών και του πίνακα (υπόδειγμα) οικονομικής προσφοράς της διακήρυξης, και της ζητούμενης συσκευασίας, όπως αναφέρεται στη στήλη «Μονάδα μέτρησης» του πίνακα ειδών περιγραφής του αντικειμένου της σύμβασης, του πίνακα τεχνικών προδιαγραφών και του πίνακα (υπόδειγμα) οικονομικής προσφοράς της διακήρυξης.



Η παρούσα σύμβαση καλύπτεται από πιστώσεις του του Έργου με τίτλο: «Dissecting the mechanisms Underlying Multiple Systems Atrophy Pathogenesis», ακρωνύμιο DisMsa (ΕΠ IIBEEA 524), και επιστημονική υπεύθυνη την κ. Μ. Ξυλούρη, το οποίο χρηματοδοτείται από το ΕΛΙΔΕΚ, στο πλαίσιο της 2ης προκήρυξης ερευνητικών ΕΛ.Ι.Δ.Ε.Κ. για την ενίσχυση Μελών ΔΕΠ και Ερευνητών/τριών, σύμφωνα με την υπ' αριθ. 44221/13-02-2022 (ΑΔΑ: 9ΧΤΟ46Μ77Γ-ΗΟ4) απόφαση χρηματοδότησης και την υπ' αριθ. 51289/04-07-2022 τροποποίησης της.

9. Το γεγονός ότι, εκ παραδρομής, για το είδος 1.8 του Τμήματος 1 της διακήρυξης (α) η συσκευασία που αναφέρεται στην περιγραφή των ειδών του πίνακα ειδών περιγραφής του αντικείμενου της σύμβασης, του πίνακα τεχνικών προδιαγραφών και του πίνακα (υπόδειγμα) οικονομικής προσφοράς της διακήρυξης δεν συμπίπτει με τη μονάδα μέτρησης στους ανωτέρω πίνακες και (β) ως προϋπολογισθείσα τιμή μονάδος στην περιγραφή των ειδών του πίνακα ειδών περιγραφής του αντικείμενου της σύμβασης για το είδος 1.8 του Τμήματος 1 της διακήρυξης αναφέρεται το ποσό των 165,00€ πλέον ΦΠΑ, ενώ η σωστή προϋπολογισθείσα τιμή μονάδος είναι το ποσό των 660,00€ πλέον ΦΠΑ, χωρίς ωστόσο αυτό να επιφέρει μεταβολή στον αρχικό προϋπολογισμό της υπ' αριθ. 3585/10-11-2022 / 22PROC011572966 διακήρυξης.
10. Το, από 14/11/2022, αίτημα που υπεβλήθη εκ μέρους ενδιαφερόμενου οικονομικού φορέα με αντικείμενο την διευκρίνιση σχετικά με την αναφορά επιπλέον ειδών στον πίνακα του Τμήματος 1 του Παραρτήματος III «Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς» του Τμήματος 1 (στον πίνακα «υπόδειγμα οικονομικής προσφοράς» αναφέρονται τα είδη 1.1 έως 1.19, ενώ στους πίνακες ειδών του άρθρου 1.3, του πίνακα ειδών του ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ I της διακήρυξης (Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικείμενου της Σύμβασης) και του πίνακα τεχνικών προδιαγραφών του ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ II της διακήρυξης, αναφέρονται τα είδη 1.1 έως 1.15).
11. Το γεγονός ότι, εκ παραδρομής τα είδη 1.1 έως 1.4 του Τμήματος 1 της διακήρυξης αναφέρονται δεύτερη φορά στον πίνακα «υπόδειγμα οικονομικής προσφοράς» με α/α 1.16 έως 1.19, ενώ στους λοιπούς πίνακες ειδών, ήτοι του άρθρου 1.3, του πίνακα ειδών του ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ I της διακήρυξης (Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικείμενου της Σύμβασης) και του πίνακα τεχνικών προδιαγραφών του ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ II της διακήρυξης αναφέρονται ορθώς μία φορά, καθώς τα συνολικά είδη της διακήρυξης είναι τα είδη με α/α 1.1 έως 1.15.

### ΑΠΟΦΑΣΙΖΟΥΜΕ

- Εγκρίνουμε την τροποποίηση (α) του πίνακα ειδών του άρθρου 1.3 της διακήρυξης (Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικείμενου της σύμβασης), (β) του πίνακα ειδών του ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ I της διακήρυξης (Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικείμενου της Σύμβασης), (γ) του πίνακα τεχνικών προδιαγραφών του ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ II της διακήρυξης και (δ) του πίνακα (υπόδειγμα) οικονομικής προσφοράς του Τμήματος 1 του ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ III της υπ' αριθ. 3585/10-11-2022 / 22PROC011572966 διακήρυξης, για τα είδος 1.8 του Τμήματος 1 της διακήρυξης.
- Εγκρίνουμε την τροποποίηση του πίνακα (υπόδειγμα) οικονομικής προσφοράς του Τμήματος 1 του ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ III της διακήρυξης για τα Τμήματα 1.16 έως 1.19.
- Εγκρίνουμε την παράταση της προθεσμίας υποβολής προσφορών, από τις 25/11/2022 και ώρα 23:59, για την 01<sup>η</sup>/12/2022 και ώρα 23:59 και τη μετάθεση της ημερομηνίας διενέργειας του διαγωνισμού, από την 01<sup>η</sup>/12/2022 και ώρα 10:00, για τις 07/12/2022 και ώρα 10:00.
- Το τεύχος της υπ' αριθ. 3585/10-11-2022 / 22PROC011572966 διακήρυξης του ανοικτού διαγωνισμού τροποποιείται ως κάτωθι:
  - Το άρθρο 1.5 «Προθεσμία παραλαβής προσφορών και διενέργεια διαγωνισμού» της διακήρυξης τροποποιείται ως εξής:  
**Η καταληκτική ημερομηνία παραλαβής των προσφορών είναι η 01<sup>η</sup>/12/2022 και ώρα 23:59.**
  - Το τέταρτο εδάφιο της παραγράφου 2.2.2 «Εγγύηση συμμετοχής» της διακήρυξης τροποποιείται ως εξής:  
**Η εγγύηση συμμετοχής πρέπει να ισχύει τουλάχιστον για τριάντα (30) ημέρες μετά τη λήξη του χρόνου ισχύος της προσφοράς του άρθρου 2.4.5 της παρούσας, ήτοι μέχρι 08/07/2023, άλλως η προσφορά απορρίπτεται. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί, πριν τη λήξη της προσφοράς, να ζητά από τον προσφέροντα να παρατείνει, πριν τη λήξη τους, τη διάρκεια ισχύος της προσφοράς και της εγγύησης συμμετοχής.**
  - Ο πίνακας ειδών του άρθρου 1.3 της διακήρυξης (Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικείμενου της σύμβασης) τροποποιείται ως εξής:

α/α	Περιγραφή ειδών	Ποσότητα	Μονάδα μέτρησης	Προϋπολογισθείσα τιμή μονάδος	Προϋπολογισθείσα δαπάνη είδους, πλέον φ.π.α σε €
<b>1</b>	<b>ΤΜΗΜΑ 1</b>				
1.1	Essential 8 medium: Καλλιεργητικό μέσο χωρίς ορμόνες 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 διάφορους τύπους βλαστοκυττάρων	15	500 ml	550,00	8.250,00

α/α	Περιγραφή ειδών	Ποσότητα	Μονάδα μέτρησης	Προϋπολογισθείσα τιμή μονάδος	Προϋπολογισθείσα δαπάνη είδους, πλέον φ.π.α σε €
	(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 για ιατρικές συσκευές, 21 CFR Part 820 και ISO 13485.				
1.2	KO serum replacement: Καλλιεργητικό μέσο για καλλιέργεια εμβρυικών βλαστοκυττάρων (ESC) και επαγόμενων πολυδύναμων βλαστοκυττάρων (iPSC) χωρίς ορό, διαφόρων ειδών. Να έχει pH 6-8 και να προσφέρεται σε συσκευασία 500ml. Να κατασκευάζεται σε εγκατάσταση συμβατή με cGMP, καταχωρησμένη στο FDA ως κατασκευαστής ιατροτεχνολογικών προϊόντων και πιστοποιημένη σύμφωνα με το πρότυπο ISO 13485 και να έχει χρόνο ζωής τουλάχιστον 18 μήνες. Να υπάρχει πληθώρα δημοσιεύσεων (πάνω από 2000) με το προϊόν.	4	500 ml	680,00	2.720,00
1.3	Cultrex: Cultrex Stem Cell Qualified, Reduced Growth Factor BME, είδος mouse, πηγή προέλευσης Murine Engelbreth-Holm-Swarm (EHS) tumor, συσκευασία 10ml, πρωτεϊνική συγκέντρωση 8 – 12 mg/ml (μεθοδολογία Lowry), επίπεδο ενδοτοξινών ≤ 8 EU/mL (Limulus Amoebocyte Lysate (LAL) μεθοδολογία), στείρο προϊόν (βακτηριακός, μυκητολογικός και ιολογικός έλεγχος), να υπάρχουν περισσότερες από 4 βιβλιογραφικές αναφορές για το συγκεκριμένο προϊόν στο επίσημο site της κατασκευάστριας εταιρείας.	2	10 ml	960,00	1.920,00
1.4	DMEM F12: DMEM F12, high glucose χωρίς L-Glutamine και HEPES. Κατάλληλο για In Vitro Διαγνωστική χρήση (απαιτείται η επισύναψη σχετικού πιστοποιητικού). Με phenol red και sodium pyruvate. Να έχει χρόνο ζωής 12 μήνες. Συσκευασία 500 ml	20	500 ml	37,00	740,00
1.5	N2 supplement: N2 Supplement (100x), pH 6-8, serum-free για χρήση με το neurobasal medium. Να είναι ελεγμένο για ενδοτοξίνες, απόδοση, στειρότητα και να έχει χρόνο ζωής 18 μήνες. Συσκευασία 5ml	10	5 ml	157,00	1.570,00
1.6	B27 wo vitamin A: Συμπλήρωμα B-27, χωρίς χωρίς ορό και βιταμίνη A. Να είναι ιδανικό για την καλλιέργεια νευρικών προγονικών και βλαστοκυττάρων, είτε ως νευροσφαιρών σε εναιώρημα είτε σε προσκολλημένη μονοστιβαδική καλλιέργεια, χωρίς να προκαλεί διαφοροποίηση. Να παρέχεται ως υγρό 50X και να προορίζεται για χρήση με το neurobasal medium ή το neurobasal-A medium για καλλιέργεια νευρωνικών κυττάρων χωρίς την ανάγκη για στρώμα τροφοδοσίας αστροκυττάρων. Να είναι ελεγμένο για ενδοτοξίνες, απόδοση, στειρότητα και μυκόπλασμα και να έχει χρόνο ζωής τουλάχιστον 12 μήνες. Να προσφέρεται σε συσκευασία των 10ml	10	10 ml	175,00	1.750,00
1.7	Non-essential amino acids: MEM Non-Essential Amino Acids Solution (100X), χωρίς Γλουταμίνη, Κατάλληλο για In Vitro Διαγνωστική χρήση (απαιτείται η επισύναψη σχετικού πιστοποιητικού). Συσκευασία 100ml	10	100 ml	31,00	310,00
1.8	UltraPure™ 0.5M EDTA, pH 8.0: UltraPure 0.5M EDTA, pH 8.0. Να είναι κατάλληλο για εφαρμογές chromatin biology, nucleic acid gel electrophoresis, blotting. Συσκευασία 4x100ml.	1	4 x 100 ml	660,00	660,00
1.9	Y-27632 dihydrochloride (Rock Inhibitor): Y-27632 dihydrochloride Small Molecule, συσκευασία 10 mg, καθαρότητα ≥98% (HPLC), να υπάρχουν περισσότερες από 10 βιβλιογραφικές αναφορές για το συγκεκριμένο προϊόν στο επίσημο site της κατασκευάστριας εταιρείας	2	10 mg	561,00	1.122,00
1.10	CHIR 99021 small molecule: CHIR 99021 Small Molecule, συσκευασία 10 mg, καθαρότητα ≥98% (HPLC), να υπάρχουν περισσότερες από 10 βιβλιογραφικές αναφορές για το συγκεκριμένο προϊόν στο επίσημο site της κατασκευάστριας εταιρεία	1	10 mg	445,50	445,50

α/α	Περιγραφή ειδών	Ποσότητα	Μονάδα μέτρησης	Προϋπολογισθείσα τιμή μονάδος	Προϋπολογισθείσα δαπάνη είδους, πλέον φ.π.α σε €
1.11	Collagenase IV: Collagenase, Type IV χωρίς phenol red, από Clostridium histolyticum, με εγγυημένη δραστηριότητα μεγαλύτερη από 160 units/mg. Να έχει χρόνο ζωής 24 μήνες και να προσφέρεται σε συσκευασία 1g	1	1 gr	577,00	577,00
1.12	Human Nestin antibody ; Human Nestin MAb (Clone 196908), συσκευασία 100 µg, μη σημασμένο, κατάλληλο για CyTof, κυτταρομετρία, ανοσοοιστοχημία / ανοσοφθορισμό, ισότυπος mouse IgG1, παραγωγή ανοσογόνου σε N50 ποντίκια κύτταρα μυελόματος που έχουν επιμολυνθεί με ανθρώπινη νεστίνη, να υπάρχουν περισσότερες από 10 βιβλιογραφικές αναφορές για το συγκεκριμένο προϊόν στο επίσημο site της κατασκευάστριας εταιρείας	1	100 µg	616,00	616,00
1.13	Human/Mouse/Rat/Chicken Oligodendrocyte Marker O4 Antibody: Human, Mouse, Rat, Chicken Oligodendrocyte Marker O4 MAb (Clone O4), συσκευασία 50 µg, μη σημασμένο, κατάλληλο για CyTof, κυτταρομετρία, ανοσοοιστοχημία / ανοσοφθορισμό, ισότυπος mouse IgM, ανοσογόνο λευκή ουσία εγκεφάλου βοοειδών, να υπάρχουν περισσότερες από 30 βιβλιογραφικές αναφορές για το συγκεκριμένο προϊόν στο επίσημο site της κατασκευάστριας εταιρείας	1	50 µg	473,00	473,00
1.14	Human SOX10 antibody: Human SOX10 Affinity Purified Polyclonal Ab, συσκευασία 100 µg, μη σημασμένο, κατάλληλο για ανοσοοιστοχημία / ανοσοφθορισμό, western blot, ανοσογόνο ανασυνδυασμένη ανθρώπινη πρωτεΐνη SOX10 παραχθείσα σε E-Coli, πολυκλωνικό Goat IgG, να υπάρχουν περισσότερες από 30 βιβλιογραφικές αναφορές για το συγκεκριμένο προϊόν στο επίσημο site της κατασκευάστριας εταιρείας.	1	100 µg	759,00	759,00
1.15	CF1 Mouse Embryonic Fibroblasts, irradiated: Ακτινοβολημένοι CF1 εμβρυϊκοί ινοβλάστες ποντικού, ιδανικοί για την υποστήριξη υγιών αδιαφοροποίητων εμβρυϊκών βλαστικών κυττάρων ανθρώπου και ποντικού (ESC) και επαγόμενων πολυδύναμων βλαστοκυττάρων (iPSCs) σε καλλιέργεια. Να είναι απομονωμένα από CF1 ποντίκια που έχουν διακοπεί μιτωτικά με ακτινοβολία και να είναι δοκιμασμένα ώστε να εξασφαλίζεται μέγιστη ασφάλεια και απόδοση. Ποσότητα 2 εκατομμύρια κύτταρα.	10	2 x 10 <sup>6</sup> cells	82,00	820,00
<b>ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ 1</b>					<b>22.732,50</b>
<b>2</b>	<b>ΤΜΗΜΑ 2</b>				
2.1	ReleaseR: Στείρο, μη ενζυμικό αντιδραστήριο για τον διαχωρισμό και το πέρασμα των ανθρώπινων πολυδύναμων βλαστικών κυττάρων ως συσσωματώματα, χωρίς χειροκίνητη επιλογή ή ξύσιμο. Το πέρασμα σε μορφή συσσωματωμάτων διευκολύνει την επέκταση της καλλιέργειας, εύκολα και γρήγορα. Τύπος κυττάρων: Pluripotent Stem Cells, Είδος: άνθρωπος, Συσκευασία των 100 ml.	1	100 ml	95,00	95,00
2.2	Dorsomorphine: Ισχυρός, εκλεκτικός και αναστρέψιμος αναστολέας AMP-κινάσης. Επιλεκτικό για σηματοδότηση BMP. Αριθμός CAS: 866405-64-3 Καθαρότητα: > 99%. Διαλυτό σε DMSO έως 10 mM (με θέρμανση) και σε αιθανόλη έως 5 mM (με θέρμανση). Μορφή / Κατάσταση: Στερεά. Πηγή: Synthetic. Μοριακό βάρος: 399.49. Μοριακός τύπος: C24H25N5O. Citations needed. Συσκευασία: 10 mg	2	10 mg	260,00	520,00
2.3	Puromorphamine: Πουρμορφαμίνη. Ενεργοποιητής μονοπατιού Hedgehog; Activates Smoothened (SMO). Τύπος κυττάρων: Μεσεγχυματικά βλαστοκύτταρα και προγονικά κύτταρα, νευρικά κύτταρα, προερχόμενα από PSC, οστεοβλάστες, πολυδύναμα βλαστοκύτταρα. Είδος: Άνθρωπος, Ποντίκι, Αρουραίος, Μη Ανθρώπινο Πρωτεύον, Άλλο. Εφαρμογή: διαφοροποίηση. Χημικός Τύπος: C31H32N6O2. Μοριακό Βάρος: 520,6 g/mol.	2	1 mg	130,00	260,00

α/α	Περιγραφή ειδών	Ποσότητα	Μονάδα μέτρησης	Προϋπολογισθείσα τιμή μονάδος	Προϋπολογισθείσα δαπάνη είδους, πλέον φ.π.α σε €
	Καθαρότητα ≥ 98%. Μονοπάτι: Hedgehog. Στόχος: SMO				
2.4	SB431542: SB431542. Να είναι αναστολέας οδού ακτιβίνης/BMP/TGF-β. Να αναστέλλει τα ALK4, ALK5 και ALK7. Να μην αναστέλλει τους υποδοχείς BMP τύπου I ALK2, ALK3 και ALK6. ΕΠΑΝΑΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ. Να αντικαθιστά το SOX2 στον επαναπρογραμματισμό ινοβλαστών ποντικού σε επαγόμενα πολυδύναμα βλαστοκύτταρα (iPS). Να αυξάνει την αποτελεσματικότητα του επαναπρογραμματισμού ανθρώπινων σωματικών κυττάρων σε κύτταρα iPS, σε συνδυασμό με PD0325901 και Thiazonivin. Να επαναπρογραμματίζει άμεσα τους ινοβλάστες σε ώριμους νευρώνες, σε συνδυασμό με CHIR99021, ISX-9, Forskolin και I-BET151. ΔΙΑΦΟΡΟΠΟΙΗΣΗ: Να προωθεί τη διαφοροποίηση των νευρικών προγονικών κυττάρων από τα ανθρώπινα PSCs, σε συνδυασμό είτε με LDN193189 είτε με Noggin. Να προωθεί τον πολλαπλασιασμό και το σχηματισμό ενδοθηλιακών κυττάρων που προέρχονται από εμβρυϊκό στέλεχος (ES) ποντικού. Να ενισχύει τη διαφοροποίηση των καρδιομυοκυττάρων από PSC ποντικού και ανθρώπου. Να αναστέλλει την αυτοανανέωση και να προκαλεί διαφοροποίηση των ανθρώπινων πολυδύναμων βλαστοκυττάρων (PSCs), αποδεικνύοντας τη σημασία της οδού TGF-β/Activin/NODAL στη συντήρησή τους. Τύπος κυττάρων: ενδοθηλιακά κύτταρα, νευρικά κύτταρα, προερχόμενα από PSC, νευρικά βλαστοκύτταρα και προγονικά κύτταρα, νευρώνες. νΕίδος: Άνθρωπος, Ποντίκι, Αρουραίος, Μη Ανθρώπινο Πρωτεύον, Άλλο. Εφαρμογές: διαφοροποίηση, επαναπρογραμματισμός. Χημικός Τύπος: C22H16N4O3 • ΧΗ2Ο. Μοριακό Βάρος: 384,4 g/mol. Καθαρότητα ≥ 98%. Μονοπάτι: Activin/Nodal/TGFβ. Στόχος: ALK	2	1 mg	105,00	210,00
2.5	Free Fatty Acid Assay Kit – Quantification: Free Fatty Acid Assay Kit – Quantification. Να είναι μια ευαίσθητη μέθοδος βασισμένη σε ένζυμο για την ανίχνευση ελεύθερων λιπαρών οξέων μακράς αλυσίδας σε διάφορα δείγματα θηλαστικών και άλλων. Τύπος δοκιμασίας: Ποσοτική. Μέθοδος ανίχνευσης: Χρωματομετρική/Φθοριομετρική. Πλατφόρμα: Microplate reader. Χρόνος ανάλυσης: 60 λεπτά. Τύπος δείγματος: Υπερκείμενο κυτταροκαλλιέργειας, Άλλα βιολογικά υγρά, πλάσμα, ορός, εκχυλίσματα ιστών, ούρα. Ευαισθησία: 2 Μμ. Να ανιχνεύει C-8 (οκτανοϊκό) και μακρύτερα λιπαρά οξέα. Citations needed. Συσκευασία: 100 tests	1	100 tests	760,00	760,00
2.6	Cholesterol/ Cholesteryl Ester Assay Kit – Quantitation: Cholesterol/ Cholesteryl Ester Assay Kit – Quantitation. Να είναι μια απλή μέθοδος για τον ευαίσθητο ποσοτικό προσδιορισμό της ολικής χοληστερόλης, της ελεύθερης χοληστερόλης και των εστέρων χοληστερόλης, με χρωματομετρικές ή φθορομετρικές μεθόδους. Τύπος δοκιμασίας: Ποσοτική. Μέθοδος ανίχνευσης: Χρωματομετρική/Φθοριομετρική. Πλατφόρμα: Microplate reader. Χρόνος ανάλυσης: 1 ώρα. Τύπος δείγματος: Υπερκείμενο κυτταροκαλλιέργειας, Άλλα βιολογικά υγρά, πλάσμα, ορός, εκχυλίσματα ιστών, ούρα. Citations needed. Συσκευασία: 100 tests	1	100 tests	560,00	560,00
2.7	L-Lactate Assay Kit (Colorimetric): L-Lactate Assay Kit (Colorimetric). Τύπος δοκιμασίας: Ποσοτική. Μέθοδος ανίχνευσης: Χρωματομετρική. Πλατφόρμα: Microplate reader. Χρόνος ανάλυσης: 30 λεπτά. Τύπος δείγματος: Υπερκείμενο κυτταροκαλλιέργειας, Κυτταρόλυμα, Άλλα βιολογικά υγρά, Πλάσμα, Ορός, Υλικό Λύσης Ιστού, Ούρα. Ευαισθησία: 0,02 mM. Εύρος: 0.02 mM - 10 mM. Να χρησιμοποιείται ένα πρωτόκολλο ανάλυσης όπου το γαλακτικό να οξειδώνεται από τη γαλακτική αφυδρογονάση για να	1	100 tests	760,00	760,00

α/α	Περιγραφή ειδών	Ποσότητα	Μονάδα μέτρησης	Προϋπολογισθείσα τιμή μονάδος	Προϋπολογισθείσα δαπάνη είδους, πλέον φ.π.α σε €
	δημιουργήσει ένα προϊόν που αλληλεπιδρά με έναν ανιχνευτή για να παράγει ένα χρώμα ( $\lambda_{max} = 450 \text{ nm}$ ). Citations needed. Συσκευασία: 100 tests				
2.8	Anti-Alpha-synuclein aggregate antibody [MJFR-14-6-4-2] - Conformation-Specific: Μονοκλωνικό αντίσωμα που να αναγνωρίζει Alpha-synuclein aggregate. Κλώνος: [MJFR-14-6-4-2]. Ο ξενιστής που χρησιμοποιήθηκε να είναι κουνέλι. Να παράγεται με ανασυνδυασμό (animal free) για υψηλή συνοχή από παρτίδα σε παρτίδα. Να είναι κατάλληλο για τεχνικές: ICC/IF, Dot blot, IHC-P. Να αντιδρά με: Ποντίκι, Αρουραίο, Άνθρωπο. Immunogen: Ανασυνδυασμένη πρωτεΐνη πλήρους μήκους. Θετικό control: Dot Blot: Recombinant alpha-synuclein filament untreated and treated with 70% formic acid; Recombinant alpha-synuclein monomer. ICC/IF: Parkinson human substantia nigra, ReNcell VM (Human neural progenitor) cells. IHC-P: Rat dorsal root ganglion (DRG) tissue, human DLB brain tissue, mouse colon tissue sections. Καθαρότητα: Protein A purified. Citations needed. Συσκευασία: 100 µl	2	100 ul	290,00	580,00
2.9	Recombinant Anti-Alpha-synuclein (phospho S129) antibody [EP1536Y]: Μονοκλωνικό αντίσωμα που να αναγνωρίζει Alpha-synuclein (phospho S129). Κλώνος: [EP1536Y]. Ο ξενιστής που χρησιμοποιήθηκε να είναι κουνέλι. Να παράγεται με ανασυνδυασμό (animal free) για υψηλή συνοχή από παρτίδα σε παρτίδα. Να είναι κατάλληλο για τεχνικές: IHC-FrFl, WB, Dot blot, ELISA, IHC-P. Να αντιδρά με: Ποντίκι, Αρουραίο, Άνθρωπο. Να προβλέπεται να αντιδρά με: Cow, Pig, Chimpanzee, Macaque monkey, Gorilla, Orangutan, Spider monkey. Immunogen: Συνθετικό πεπτίδιο. Θετικό control: IHC-P: Human Parkinson Substantia Nigra tissue. WB: Sarkosyl-insoluble brain extract from mice transgenic for PrPA53T alpha-synuclein; Recombinant alpha-synuclein phosphorylated at S129; Rat and mouse brain lysates. IHC-FI: Mouse brain tissue. ELISA: Alpha-synuclein (pS129) phospho peptide. Dot Blot: Human Alpha-synuclein (pS129) peptide. Καθαρότητα: Protein A purified. Citations needed. Συσκευασία: 100 µl	2	100 ul	670,00	1.340,00
2.10	Recombinant Anti-Ki67 antibody [SP6]: Μονοκλωνικό αντίσωμα που να αναγνωρίζει Ki67. Κλώνος: [SP6]. Ο ξενιστής που χρησιμοποιήθηκε να είναι κουνέλι. Να παράγεται με ανασυνδυασμό (animal free) για υψηλή συνοχή από παρτίδα σε παρτίδα. Να είναι κατάλληλο για τεχνικές: Flow Cyt (Intra), IHC-P, WB, mIHC, ICC. Να αντιδρά με: Ποντίκι, Αρουραίο, Άνθρωπο. Να προβλέπεται να αντιδρά με: Common marmoset. Immunogen: Συνθετικό πεπτίδιο. Θετικό control: WB: HeLa cell lysate. IHC-P: Human tonsil, rat and mouse spleen tissues. ICC: HeLa and HAP1 cells. Flow Cyt (intra): HAP1 cells. Καθαρότητα: Protein A purified Επίτοπος: C-terminus. Συγκέντρωση: Ανάλογα με την παρτίδα εντός εύρους: 100 µl στα 0,029 - 0,031 mg/ml. Citations needed. Συσκευασία: 100 µl	1	100 ul	490,00	490,00
2.11	Anti-MAP2 antibody: Πολυκλωνικό αντίσωμα που να αναγνωρίζει MAP2. Ο ξενιστής που χρησιμοποιήθηκε να είναι κοτόπουλο. Να είναι κατάλληλο για τεχνικές: WB, ICC. Να αντιδρά με: Αρουραίο, Άνθρωπο. Immunogen: Ανασυνδυασμένη πρωτεΐνη πλήρους μήκους που αντιστοιχεί στο Cow MAP2. Ανασυνδυασμένη πρωτεΐνη MAP2 βοοειδών που εκφράζεται και καθαρίζεται από E. Coli. Καθαρότητα: IgY fraction. Isotype: IgY. Μέσο αποθήκευσης: Συντηρητικό: 0,065% Αζίδιο του νατρίου. Citations needed. Συσκευασία: 100 µl	1	100 ul	580,00	580,00
<b>ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ 2</b>					<b>6.155,00</b>
<b>3</b>	<b>ΤΜΗΜΑ 3</b>				

α/α	Περιγραφή ειδών	Ποσότητα	Μονάδα μέτρησης	Προϋπολογισθείσα τιμή μονάδος	Προϋπολογισθείσα δαπάνη είδους, πλέον φ.π.α σε €
3.1	3-methyl-adenine, autophagy inhibitor: 3-Methyladenine, autophagy inhibitor. Quality Level. 300. Assay ≥99% (HPLC). Form powder mp ~300 °C (dec.) (lit.) solubility DMF: 9.80-10.20 mg/mL, clear, colorless to light yellow.	1	100 mg	319,40	319,40
3.2	AR-R17779 Hydrochloride: AR7, ≥98% (HPLC) PROPERTIES Quality Level 100 assay ≥98% (HPLC) form powder color white to beige solubility DMSO: 20 mg/mL, clear. storage temp. 2-8°C	2	5 mg	163,80	327,60
3.3	Rapamycin: Rapamycin, VETRANAL(R), analytical standard grade. analytical standard. Quality Level. 100. product line. VETRANAL® shelf life limited shelf life, expiry date on the label. technique(s) HPLC: suitable. gas chromatography (GC): suitable application(s) forensics and toxicology pharmaceutical (small molecule) format neat	1	10 mg	442,10	442,10
3.4	PHOSS-RO PhosSTOP™ Inhibitors Phosphatase Phos STOP: PhosSTOP™, sufficient for 10 10mL buffer preparations, sufficient for 20 10mL buffer preparations, suitable for tissue processing, suitable for immunoprecipitation (IP) form tablet usage sufficient for 10 10mL buffer preparations sufficient for 20 10mL buffer preparations packaging pkg of 10 tablets (04906845001) pkg of 20 tablets (04906837001) manufacturer/tradename Roche technique(s) immunoprecipitation (IP): suitable tissue processing: suitable solubility aqueous buffer: soluble	4	20 TABLETS	350,30	1.401,20
3.5	cOmplete™, Mini Protease Inhibitor Cocktail: cOmplete Protease Inhibitor Cocktail Tablets provided form tablet usage sufficient for 25 10mL extraction solution preparations packaging vial of 25 tablets manufacturer/tradename Roche technique(s) tissue processing: suitable solubility water: soluble	2	25 TABLETS	200,10	400,20
3.6	Trizol: TRI Reagent(R), For processing tissues, cells cultured in monolayer or cell pellets Quality Level 200 usage mL sufficient for 107 cells mL sufficient for 100 mg tissue (or) storage temp. 2-8°C	1	200ML	272,60	272,60
3.7	L-Glutamine: L-Glutamine Solution 200 mM, 29.23 mg/mL in saline, solution, suitable for cell culture Quality Level 500 description for research or for further manufacturing use sterility sterile; sterile-filtered form solution technique(s) cell culture   mammalian: suitable components L-glutamine: 29.23 mg/mL	4	100 ml	36,55	146,20
3.8	Nanofiber chamber (8 chamber) slides: Nanofiber chamber slides, 8 chamber slide, aligned nanofibers sterility non-sterile manufacturer/tradename Nanofiber Solutions 802 suitability suitable for (Tissue Engineering, Cancer Research)	10	τεμαχιο	105,35	1.053,50
3.9	Matrigel: CORNING MATRIGEL hESC-QUALIFIED MATRIX LDEV-Free, pack of 5 MI feature LDEV-Free packaging pack of 5 mL manufacturer/tradename Corning 354277	1	5ML	600,20	600,20
3.10	Poly-D-lysine hydrobromide mol wt >300,000, lyophilized powder, γ-irradiated, BioReagent, colorless and clear solubility (in water), suitable for cell culture: Poly-D-lysine hydrobromide, mol wt >300,000, lyophilized powder, gamma-irradiated, BioReagent, suitable for cell culture Quality Level 200 sterility: γ-irradiated product line BioReagent BioXtra form lyophilized powder mol wt >300,000 packaging pkg of 5 mg technique(s) cell culture   mammalian: suitable solubility H2O: soluble 50 mg/mL, clear, colorless shipped in ambient storage temp. -20°C	8	5 mg	112,50	900,00
3.11	GAPDH Monoclonal antibody: GAPDH Monoclonal antibody Host / Isotype Mouse / IgG2b Reactivity Human, Mouse, Rat, Yeast, Plant, Zebrafish And More (10) Applications WB, IP, IHC, IF, FC, CoIP,	1	100 mg	245,30	245,30

α/α	Περιγραφή ειδών	Ποσότητα	Μονάδα μέτρησης	Προϋπολογισθείσα τιμή μονάδος	Προϋπολογισθείσα δαπάνη είδους, πλέον φ.π.α σε €
	ChIP, ELISA Conjugate Unconjugated Publications 6567 CloneNo. 1E6D9				
	<b>ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ 3</b>				<b>6.108,30</b>
<b>4</b>	<b>ΤΜΗΜΑ 4</b>				
4.1	<p>Directional RNA Library Prep Kit for Illumina® with sample purification beads: Πλήρες Kit Αντιδραστηρίων (να περιέχει ένζυμο, ρυθμιστικά διαλύματα και σφαιρίδια καθαρισμού) ιδανικών για την μετατροπή μιας αρχικής ποσότητας ολικού RNA [10 ng – 1 µg Total RNA (polyA mRNA workflow), ή 5 ng – 1 µg Total RNA (rRNA depletion workflow) ή χαμηλής ποιότητας RNA από FFPE] σε σεσημασμένες cDNA βιβλιοθήκες (indexed cDNA libraries) με την εμπλοκή όσο το δυνατόν λιγότερων κύκλων PCR. Οι παραγόμενες βιβλιοθήκες να είναι υψηλής ποιότητας και πιστότητας και κατάλληλες για να "διαβαστούν" σε πλατφόρμες illumina με την μέθοδο της αλληλούχησης επόμενης γενεάς (NGS).</p> <p>Το Kit να μπορεί να χρησιμοποιηθεί μεταξύ άλλων και σε συνδυασμό με προσαρμογείς σε σχήμα θηλιάς (Loop Adaptors) που αυξάνουν την απόδοση της σύνδεσης τους (Ligation) στα θραύσματα DNA και παράλληλα μειώνεται η δημιουργία διμερών προσαρμογέων, έτσι αυξάνεται η πιστότητα της παραγόμενης βιβλιοθήκης.</p> <p>Το kit να περιέχει dUTP στο δομοστοιχείο: second strand synthesis module για την επισήμανση του δεύτερου κλώνου του cDNA με Ουρακίλη. Ο δεύτερος κλώνος του cDNA να μπορεί έτσι να απομακρυνθεί εκλεκτικά μέσω ειδικού ενζύμου (Uracil-Specific Excision Reagent) π.χ. USER-enzyme. Ως αποτέλεσμα δημιουργούνται Directional RNA Βιβλιοθήκες (Οι ειδικές για τον κλώνο / κατευθυνόμενες μέθοδοι για την ανάλυση αλληλουχίας RNA παρέχουν πληροφορίες σχετικά με τον κλώνο DNA από τον οποίο μεταγράφηκε ο κλώνος RNA. Συνολικά, η ικανότητα προσδιορισμού του αρχικού κλώνου μπορεί ουσιαστικά να αυξήσει την αξία ενός πειράματος RNA-seq).</p> <p>Το Kit θα πρέπει απαραίτητα να περιλαμβάνει τουλάχιστον τα εξής δομοστοιχεία βελτιστοποιημένα για NGS:</p> <p>Αντιδραστήρια για First Strand Synthesis , Random Primers</p> <p>Αντιδραστήρια για το Second Strand Synthesis,</p> <p>Αντιδραστήριο για Strand Specificity. USER Enzyme</p> <p>Αντιδραστήρια για την επιδιόρθωση και προετοιμασία των θραυσμάτων, (EndPrep Mix)</p> <p>Αντιδραστήρια για την σύνδεση των προσαρμογέων - Adaptors στα θραύσματα (Ligation Enhancer &amp; Adaptor Dilution Buffer), Μείγμα Πολυμεράσης HotStart υψηλής πιστότητας τύπου Q5HotStart (με 280X μεγαλύτερη πιστότητα από αυτή της απλής Taq Polymerase) με αποτέλεσμα εξαιρετικά χαμηλά ποσοστά σφάλματος για την ισχυρή ενίσχυση των βιβλιοθηκών για NGS. Η σύνθεση του μείγματος να βελτιώνει περαιτέρω την ομοιομορφία της ενίσχυσης των βιβλιοθηκών, συμπεριλαμβανομένης της υψηλής απόδοσης σε GC-πλούσιες περιοχές. Επιπλέον να διατίθενται και τα σφαιρίδια καθαρισμού -&gt;SPRIselect size selection and clean-up beads, καθώς και TE Buffer και Nuclease-free Water</p>	2	1ml	1.243,00	2.486,00
4.2	<p>Poly(A) mRNA magnetic isolation module: Kit για την απομόνωση άθικτου poly(A)+ RNA από προηγουμένως απομονωμένο ολικό RNA. Να δύναται να χρησιμοποιηθεί με αρχική ποσότητα 1–5 µg DNA-free Total RNA. Η τεχνολογία απομόνωσης να βασίζεται στη σύζευξη Oligo d(T)25 σε παραμαγνητικά σφαιρίδια 1µm τα οποία στη συνέχεια χρησιμοποιούνται ως στερεό υπόστρωμα για την</p>	2	100µl	277,00	554,00



α/α	Περιγραφή ειδών	Ποσότητα	Μονάδα μέτρησης	Προϋπολογισθείσα τιμή μονάδος	Προϋπολογισθείσα δαπάνη είδους, πλέον φ.π.α σε €
	άμεση πρόσδεση του poly(A)+ RNA. Η διαδικασία να επιτρέπει την επεξεργασία πολλαπλών δειγμάτων και να μπορεί να προσαρμοστεί σε αυτοματοποιημένες διαδικασίες. Επιπλέον, η τεχνολογία μαγνητικού διαχωρισμού να επιτρέπει την έκλυση άθικτου mRNA σε μικρούς όγκους, εξαλείφοντας την ανάγκη για κατακρήμνιση του τελικού προϊόντος. Το άθικτο poly(A)+ RNA το οποίο είναι πλήρως αντιπροσωπευτικό του πληθυσμού mRNA του αρχικού δείγματος να μπορεί να ληφθεί σε λιγότερο από μία ώρα. Το τελικό προϊόν να είναι κατάλληλο για προετοιμασία βιβλιοθηκών για NGS. Να περιέχει απαραίτητως τα ακόλουθα: Oligo d(T)25 Beads, Ρυθμιστικό διάλυμα πρόσδεσης του RNA (2X), Διάλυμα έκπλυσης, Tris Buffer και Νερό απαλλαγμένο νουκλεασών				
4.3	Μονοκλωνικό αντίσωμα α-Synuclein (D37A6): Μονοκλωνικό αντίσωμα που έχει παραχθεί σε κουνέλι για την α-Synuclein, πιστοποιημένο (validated) για χρήση στις τεχνικές Ανοσοαποτύπωσης (Western), Ανοσοκατακρήμνισης (IP) και Ανοσοφθορισμού (IF-Frozen). Κατάλληλο για δείγματα ποντικού και αρουραίου. Κλώνος D37A6. Συσκευασία 100 µl. Να παρέχεται σε διάλυμα που περιέχει 10 mM sodium HEPES (pH 7.5), 150 mM NaCl, 100 µg/ml BSA, 50% glycerol και <0.02% νατραζίδιο.	1	100µl	448,00	448,00
4.4	Μονοκλωνικό αντίσωμα beta-Actin (8H10D10): Μονοκλωνικό αντίσωμα ποντικού που ανιχνεύει τα συνολικά ενδογενή επίπεδα της πρωτεΐνης β-actin. Να είναι κατάλληλο για τις τεχνικές western blot, Immunohistochemistry (Paraffin), Immunofluorescence (Immunocytochemistry) και Flow Cytometry (Fixed/Permeabilized), με πρωτεϊνόμενη αραιώση 1:1000, 1:8000-1:32000, 1:2500-1:10000 και 1:200 - 1:800 αντίστοιχα. Να είναι κατάλληλο για Human, mouse, rat, hamster, monkey και dog. Κλώνος 8H10D10. Να παρέχεται σε διάλυμα που περιέχει 10 mM sodium HEPES (pH 7.5), 150 mM NaCl, 100 µg/ml BSA, 50% glycerol και <0.02% νατραζίδιο. Συσκευασία 100 µl.	1	100µl	371,00	371,00
4.5	Πολυκλωνικό αντίσωμα alpha/beta-Tubulin: Πολυκλωνικό αντίσωμα που έχει παραχθεί σε κουνέλι για την α/β-Tubulin. Να ανιχνεύει τα ενδογενή επίπεδα της α- και β- tubulin και να μην αλληλεπιδρά με την ανασυνδυασμένη μορφή αυτών. Κατάλληλο για δείγματα Human, Mouse, Rat, Monkey, Zebrafish, Bovine. Πιστοποιημένο (validated) για χρήση στις τεχνικές Ανοσοαποτύπωσης (Western - αραιώση 1:1000), Ανοσοιστοχημείας (σε παραφίνη, αραιώση 1:100) Ανοσοφθορισμού (ανοσοκυτταροχημείας αραιώση 1:50) και κυτταρομετρίας ροής (αραιώση 1:50). Συσκευασία 100 µl. Να παρέχεται σε διάλυμα που περιέχει 10 mM sodium HEPES (pH 7.5), 150 mM NaCl, 100 µg/ml BSA, 50% glycerol.	1	100µl	371,00	371,00
4.6	Μονοκλωνικό αντίσωμα Phospho-SLP-76 (Ser376) (D7S1K): Μονοκλωνικό αντίσωμα ποντικού που ανιχνεύει τα συνολικά ενδογενή επίπεδα της SLP-76 πρωτεΐνης μόνο όταν είναι φωσφορυλιωμένη στη Ser376. Να είναι κατάλληλο για τις τεχνικές western blot και Flow Cytometry (Fixed/Permeabilized), με πρωτεϊνόμενη αραιώση 1:1000 και 1:400 αντίστοιχα. Να είναι κατάλληλο για Human. Κλώνος D7S1K. Να παρέχεται σε διάλυμα που περιέχει 10 mM sodium HEPES (pH 7.5), 150 mM NaCl, 100 µg/ml BSA, 50% glycerol και <0.02% νατραζίδιο. Συσκευασία 100 µl.	1	100 µl	486,00	486,00
	<b>ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ 4</b>				<b>4.716,00</b>
<b>5</b>	<b>ΤΜΗΜΑ 5</b>				

α/α	Περιγραφή ειδών	Ποσότητα	Μονάδα μέτρησης	Προϋπολογισθείσα τιμή μονάδος	Προϋπολογισθείσα δαπάνη είδους, πλέον φ.π.α σε €
5.1	Kit για την απομόνωση έως 500μg υπερκαθαρού πλασμιδιακού DNA: Πλήρες kit για την απομόνωση έως 500μg υπερκαθαρού πλασμιδιακού DNA, ελεύθερου ενδοτοξινών (LPS ή pyrogenic endotoxins) από 100-250ml καλλιέργειας, με στήλες χρωματογραφίας (gravity-flow columns with anion-exchange resin). Να δίνει DNA καθαρότητας τουλάχιστον ισοδύναμης με 2 φυγοκεντρήσεις διαβαθμισμένης πυκνότητας CsCl. Το kit να επιτρέπει την πλήρη απομάκρυνση των ενδοτοξινών από το εκχυλισμένο πλασμιδιακό DNA, ούτως ώστε να επιτρέπεται η χρήση του σε ιδιαίτερα ευαίσθητες εφαρμογές, όπως gene therapy research, transfection into sensitive eukaryotic cells, gene silencing, automated & manual sequencing, restriction analysis, microinjection κ.ά. Να περιλαμβάνει: A) Syringe-Format Maxi Cartridges για τον καθαρισμό του lysate χωρίς φυγοκέντρηση, μέσα σε λίγα δευτερόλεπτα B) Endotoxin Removal Buffer για την αποτελεσματική απομάκρυνση όλων των πιθανών υπολειμμάτων ενδοτοξίνης από το DNA	1	10 αντιδράσεις	458,00	458,00
5.2	Kit για την απομόνωση μικρής ποσότητας RNA: Πλήρες kit για την ταχεία απομόνωση ολικού RNA από μικρή ποσότητα βιολογικού υλικού (κυττάρων ή ιστών, όπως biopsies, FACS sorted cells, microdissected samples, fine needle aspirates κ.α.), με MinElute spin-columns. • Να περιέχει gDNA Eliminator Columns για την απομάκρυνση κάθε ίχνους γενωμικού DNA από το δείγμα, χωρίς την χρήση DNAσης. • Να περιέχει επιπλέον carrier RNA, ώστε να εξασφαλίζεται καλύτερη απόδοση και υψηλότερης καθαρότητας RNA. • Το RNA που συλλέγεται να είναι συμπυκνωμένο και έτοιμο για χρήση σε μοριακές τεχνικές, όπως quantitative real-time RT-PCR, microarray analysis, RNA-seq κ.α. • Η απαιτούμενη αρχική ποσότητα δείγματος να κυμαίνεται από 1 κύτταρο έως 5 x 10 <sup>5</sup> κύτταρα ή έως 5mg ιστού. • Η απόδοση του kit να φτάνει τα 45μg καθαρού ολικού RNA και ο όγκος έκλουσης να ανέρχεται στα 14 μl. • Να περιλαμβάνει: A) RNeasy MinElute Spin Columns, B) gDNA Eliminator Spin Columns, C) Collection Tubes, D) Carrier RNA, E) RNase-Free Water F) Buffers	2	50 αντιδράσεις	577,00	1.154,00
5.3	Αντίσωμα έναντι της α-συνουκλείνης (Syn-1 alpha) μυός: Το αντίσωμα να διαθέτει συγκέντρωση 250 μg/ml και να είναι απομονωμένο με χρωματογραφία συγγένειας (affinity chromatography). Να είναι κατάλληλο για ανοσοαποτύπωση (Western Blot), ανοσοϊστοχημία και ανοσοφθορισμό	2	150 μg	370,00	740,00
<b>ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ 5</b>					<b>2.352,00</b>
<b>6</b>	<b>ΤΜΗΜΑ 6</b>				
6.1	Φορείς με filter tips όγκου 1000 μl- refill system (10 refill racks x 96 tips): Να έχουν μήκος τουλάχιστον 80 mm. Να είναι κατάλληλο για εύρος όγκων 100-1000 μl. Να είναι αποστειρωμένα ανά ένα φορέα. Να διαθέτουν anti-aerosol φίλτρο για αποφυγή επιμολύνσεων μεταξύ δειγμάτων. Να είναι τελείως διαφανή για εύκολο έλεγχο του υγρού στο εσωτερικό των tips. Να έχουν διαβαθμίσεις για τον έλεγχο του όγκου. Να είναι RNase free, DNase free, genomic DNA free και protein free. Κατάλληλα για τοποθέτηση εντός κενών εξωτερικών κουτιών για filter tips	4	10 racks x 96 tips	76,50	306,00

α/α	Περιγραφή ειδών	Ποσότητα	Μονάδα μέτρησης	Προϋπολογισθείσα τιμή μονάδος	Προϋπολογισθείσα δαπάνη είδους, πλέον φ.π.α σε €
	αντίστοιχου όγκου. Να είναι συμβατά με πιπέττες Eppendorf, Finnpiquette, Gilson, Nichiryo. Να διατίθενται σε συσκευασία των 10 refill racks x 96 tips.				
6.2	Φορείς με filter tips όγκου 200 µl- refill system (10 refill racks x 96 tips): Να έχουν μήκος έως 55 mm. Να είναι κατάλληλο για εύρος όγκων 1-200 µl. Να είναι αποστειρωμένα ανά ένα φορέα. Να διαθέτουν anti-aerosol φίλτρο για αποφυγή επιμολύνσεων μεταξύ δειγμάτων. Να είναι τελείως διαφανή για εύκολο έλεγχο του υγρού στο εσωτερικό των tips. Να είναι Rnase free, Dnase free, genomic DNA free και protein free. Κατάλληλα για τοποθέτηση εντός κενών εξωτερικών κουτιών για filter tips αντίστοιχου όγκου. Να είναι συμβατά με πιπέττες Eppendorf, Finnpiquette, Gilson, Nichiryo. Να διατίθενται σε συσκευασία των 10 refill racks x 96 tips.	4	10 racks x 96 tips	67,60	270,40
6.3	Φορείς με filter tips όγκου 20 µl- refill system (10 refill racks x 96 tips): Να έχουν μήκος έως 55 mm. Να είναι κατάλληλο για εύρος όγκων 0,1-20 µl. Να είναι αποστειρωμένα ανά ένα φορέα. Να διαθέτουν anti-aerosol φίλτρο για αποφυγή επιμολύνσεων μεταξύ δειγμάτων. Να είναι τελείως διαφανή για εύκολο έλεγχο του υγρού στο εσωτερικό των tips. Να είναι Rnase free, Dnase free, genomic DNA free και protein free. Κατάλληλα για τοποθέτηση εντός κενών εξωτερικών κουτιών για filter tips αντίστοιχου όγκου. Να είναι συμβατά με πιπέττες Eppendorf, Finnpiquette, Gilson, Nichiryo. Να διατίθενται σε συσκευασία των 10 refill racks x 96 tips.	4	10 racks x 96 tips	67,60	270,40
6.4	Φορείς με filter tips όγκου 10 µl (long tips)- refill system (10 refill racks x 96 tips): Να έχουν μήκος τουλάχιστον 50 mm. Να είναι κατάλληλο για εύρος όγκων 0,1-10 µl. Να είναι αποστειρωμένα ανά ένα φορέα. Να διαθέτουν anti-aerosol φίλτρο για αποφυγή επιμολύνσεων μεταξύ δειγμάτων. Να είναι τελείως διαφανή για εύκολο έλεγχο του υγρού στο εσωτερικό των tips. Να έχουν διαβαθμίσεις για τον έλεγχο του όγκου. Να είναι Rnase free, Dnase free, genomic DNA free και protein free. Κατάλληλα για τοποθέτηση εντός κενών εξωτερικών κουτιών για filter tips αντίστοιχου όγκου. Να είναι συμβατά με πιπέττες Eppendorf, Finnpiquette, Biohit, Gilson, Nichiryo. Να διατίθενται σε συσκευασία των 10 refill racks x 96 tips.	4	10 racks x 96 tips	67,60	270,40
6.5	Frosty Box για 18 x 1.5-2.0ml cryotubes: Frosty-Box-18 κατάλληλο για την σταδιακή ψύξη κυττάρων σε ρυθμό - 1°C / minute. Να μπορεί να δεχτεί 18 φιαλίδια κρυοκατάψυξης των 1.5-2.0ml. Το κουτί πρέπει να γεμίσει μέχρι το επίπεδο πλήρωσης με ισοπροπανόλη. Τα δείγματα να μην έρχονται σε επαφή με το υγρό. Να περιλαμβάνει PE-lid, PE-box, insert και foam holder.	1	τεμάχιο	125,00	125,00
6.6	Kit για σύνθεση cDNA για Real Time PCR με gDNA Eraser: Kit για σύνθεση cDNA με gDNA Eraser για Real Time PCR. Να είναι κατάλληλο για αρχική ποσότητα RNA τουλάχιστον 1 µg. Να είναι κατάλληλο για δείγματα πλούσια σε GC περιοχές και δευτερογενείς δομές. Ο χρόνος αντίδρασης να είναι κάτω από 20 λεπτά. Να περιέχει gDNA Eraser ώστε να απομακρύνει τυχόν προσμείξεις με γενωμικό DNA σε 2 λεπτά. Το Kit να περιλαμβάνει : Αντίστροφη μεταγραφάση gDNA Eraser, 5 x gDNA Erase Buffer 5 x PrimeScript Buffer Oligo dT Primer και Random 6 mers σε ξεχωριστά σωληνάρια Rnase free H2O Dilution buffer για real time PCR Σε συσκευασία για 100 αντιδράσεις.	1	Kit/ 100 reactions	400,00	400,00

α/α	Περιγραφή ειδών	Ποσότητα	Μονάδα μέτρησης	Προϋπολογισθείσα τιμή μονάδος	Προϋπολογισθείσα δαπάνη είδους, πλέον φ.π.α σε €
6.7	Σύνθεση ολιγονουκλεοτιδίων - εκκινητών, σε ποσότητα 10nmol, καθαρισμένα με HPLC: Η απόδοση σε OD260 να είναι περίπου 4. Να αποστέλλονται λυοφιλοποιημένα ή σε aliquots προκαθορισμένης συγκέντρωσης. Η ποιότητα και η ταυτότητα του κάθε ολιγονουκλεοτιδίου να ελέγχεται με MALDI-TOF MS και με capillary gel electrophoresis (CGE). Να αποστέλλονται εντός 4-5 εργάσιμων ημερών. Να δίνεται τιμή ανά βάση.	120	per base	0,60	72,00
6.8	Ταμπλέτες αгарόζης με μη τοξική χρωστική νουκλεϊκών οξέων και TAE σε σκόνη: Ταμπλέτες αгарόζης με μη τοξική χρωστική νουκλεϊκών οξέων και TAE σε σκόνη για την εύκολη προετοιμασία gel αгарόζης στην επιθυμητή σύσταση. Να διαλύεται εύκολα και να δημιουργεί γέλη σε σύντομο χρόνο. Η χρωστική να είναι μη καρκινογόνα, να έχει την ίδια ευαισθησία με το βρωμιούχο αιθίδιο και να μπορεί να χρησιμοποιηθεί με τον ίδιο εξοπλισμό. Να μην απαιτούνται ιδιαίτεροι χειρισμοί για την αποκομιδή του (να μην θεωρείται τοξικό απόβλητο). Να είναι σταθερό σε θερμοκρασία δωματίου. Να διατίθεται σε συσκευασία 75 τεμαχίων (ταμπλέτες)	1	75 tablets	150,00	150,00
6.9	Accutase, 100ml: Να έχει activity 610 ± 110 U/ml και θεωρητικό pH 7.3 ± 0.5. Να περιέχει 0.5 mM EDTA•4Na και 3 mg/l Phenol Red. Το διάλυμα να μην περιέχει προϊόντα από θηλαστικά και βακτήρια. Να είναι σε συσκευασία των 100ml	1	100 ml	59,00	59,00
6.10	SAG: Να έχει καθαρότητα ≥98%. Να είναι σε συσκευασία των 10mg	1	10 mg	345,00	345,00
6.11	Κιτ για απομόνωση πλασμιδιακού DNA από αρχικό όγκο καλλιέργειας έως και 400ml (midi preps): Κιτ για απομόνωση πλασμιδιακού DNA από αρχικό όγκο καλλιέργειας έως και 400ml (midi preps). Η διαδικασία να επιτυγχάνεται με χρωματογραφία ιονανταλλαγής. Η στήλη να είναι σχεδιασμένη έτσι ώστε η διαδικασία να μην διαρκεί περισσότερο από 30 min. Να περιλαμβάνεται φίλτρο ώστε το lysate να μπορεί να φορτωθεί απευθείας στην στήλη. Να περιλαμβάνει ρυθμιστικό διάλυμα λύσης με Lyse control ώστε να είναι δυνατός ο έλεγχος της αποτελεσματικής και πλήρους εξουδετέρωσης. Να επιτυγχάνεται μεγάλη ταχύτητα ροής. Τυπική απόδοση DNA: 400μg. Να παρέχει υψηλής καθαρότητας πλασμιδιακό DNA κατάλληλο και για transfection. Να περιλαμβάνει κολόνες με ένθετο φίλτρο, όλα τα απαραίτητα buffers και Rnase A. Να διατίθεται σε συσκευασία των 100 απομονώσεων. Ο οικονομικός φορέας να είναι εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπος της κατασκευάστριας εταιρείας.	1	Kit/ 10 απομονώσεις	140,00	140,00
6.12	Αποστειρωμένα τρυβλία κυτταροκαλλιέργειών, με ειδικά επεξεργασμένη επιφάνεια για κυτταροκαλλιέργειες, διαστάσεων 90 x 20 mm: Αποστειρωμένα τρυβλία κυτταροκαλλιέργειών, με ειδικά επεξεργασμένη επιφάνεια για κυτταροκαλλιέργειες, διαστάσεων 90 x 20 mm. Με ειδικό καπάκι που να επιτρέπει την ανταλλαγή αερίων. Επιφάνειας 57,50 cm <sup>2</sup> και ωφέλιμου όγκου εργασίας 12,50 ml. Να είναι αποστειρωμένα και ελεύθερα DNase, RNase, πυρετογόνων. Με επίπεδο αποστείρωσης SAL 10-6. Να διατίθενται σε συσκευασία 200 τεμαχίων και να είναι πακεταρισμένα ανά 10.	3	20 packs x 10pcs	70,00	210,00
6.13	Πλάκες καλλιέργειας κυττάρων θηλαστικών, 12 στρογγυλών φρεατίων, με καπάκι: Πλάκες καλλιέργειας κυττάρων θηλαστικών, 12 στρογγυλών φρεατίων, με καπάκι, από διαφανές, άχρωμο πολυστυρένιο, αποστειρωμένες με γ-ακτινοβολία, με ειδική επεξεργασία στον πυθμένα για την καλλιέργεια κυττάρων θηλαστικών που απαιτούν προσκόλληση στο υπόβαθρο. Με επίπεδο πυθμένα εμβαδού περίπου 3.8 sq.cm ανά φρεάτιο. Working volume:2	4	1 pack x 50pcs	59,00	236,00

α/α	Περιγραφή ειδών	Ποσότητα	Μονάδα μέτρησης	Προϋπολογισθείσα τιμή μονάδος	Προϋπολογισθείσα δαπάνη είδους, πλέον φ.π.α σε €
	mL. Κάθε φρεάτιο να είναι ονοματισμένο με αλφαριθμητικό κωδικό. Να διατίθενται σε συσκευασία 50 τεμαχίων και να είναι συσκευασμένες ανά μία.				
6.14	Anti-Olig2: Ποκλυκλωνικό anti-Olig2 αντίσωμα που να έχει παραχθεί σε κουνέλι. Να είναι κατάλληλο για δείγματα ανθρώπου, ποντικού και αρουραίου σε εφαρμογές ICC (1:500-1:1.000), IHC, IHC(P), IP (1:500-1:1.000) και WB (1:2.500-1:5.000). Να είναι σε 100 mM Glycine, 200 mM Tris, pH 8.0. Το μοριακό βάρος να είναι περίπου 32 kDa. Ο ποιοτικός έλεγχος να γίνεται με IHC σε γλιοβλαστώματα. Να είναι σταθερό για 6 μήνες στους 2-8oC. Να διατίθεται σε συσκευασία 100μl.	1	FL/ 100 μl	595,00	595,00
6.15	Κιτ για γρήγορη απομόνωση πλασμιδιακού DNA από αρχικό όγκο καλλιέργειας έως και 10ml (mini-preps): Κιτ για γρήγορη απομόνωση πλασμιδιακού DNA από αρχικό όγκο καλλιέργειας έως και 10ml (mini-preps). Να χρησιμοποιεί τεχνολογία Silica Membrane με spin columns. Να παρέχει DNA με τυπική απόδοση έως και 40 μg. Ο όγκος έκλουσης να μην είναι μεγαλύτερος των 50μl. Να παρέχει DNA έτοιμο προς χρήση, κατάλληλο για κλωνοποίηση, sequencing, PCR, transformation, restriction analysis. Να περιλαμβάνει Plasmid κολόνες, collection tubes, όλα τα απαραίτητα buffers και Rnase A. Να είναι κατάλληλο και για χρήση με συσκευή κενού (vacuum manifold). Να διατίθεται σε συσκευασία των 50 απομονώσεων. Ο οικονομικός φορέας να είναι εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπος της κατασκευάστριας εταιρείας.	2	1 pack x 50pcs	75,00	150,00
6.16	Αποστειρωμένα τρυβλία κυτταροκαλλιεργειών, με ειδικά επεξεργασμένη επιφάνεια για κυτταροκαλλιέργειες, διαστάσεων 150 x 25 mm: Αποστειρωμένα τρυβλία κυτταροκαλλιεργειών, με ειδικά επεξεργασμένη επιφάνεια για κυτταροκαλλιέργειες, διαστάσεων 150 x 25 mm. Με ειδικό καπάκι που να επιτρέπει την ανταλλαγή αερίων. Επιφάνειας 148 cm <sup>2</sup> και ωφέλιμου όγκου εργασίας 35ml. Να είναι αποστειρωμένα και ελεύθερα DNase, RNase, πυρετογόνων. Με επίπεδο αποστείρωσης SAL 10-6. Να διατίθενται σε συσκευασία 120 τεμαχίων και να είναι πακεταρισμένα ανά 10.	4	120 pcs	105,00	420,00
6.17	100bp δείκτης μοριακών βαρών DNA: 100bp δείκτης μοριακών βαρών DNA. Να περιέχει 12 ζώνες και να καλύπτει την περιοχή 100 – 3000bp. Να περιλαμβάνει 2 έντονες ζώνες αναφοράς στα 500bp και 1500bp. Να είναι έτοιμος προς χρήση για απευθείας φόρτωση στα gels. Να περιέχει δύο χρωστικές orange G & xylene cyanol FF ως χρωστικές παρακολούθησης (tracking dyes). Να επαρκεί για 100 minigels	1	Fl/ 50 μg	50,00	50,00
6.18	Κιτ για απομόνωση πλασμιδιακού DNA ελεύθερο ενδοτοξινών από αρχικό όγκο καλλιέργειας έως και 1200ml (maxi preps): Κιτ για απομόνωση πλασμιδιακού DNA ελεύθερο ενδοτοξινών από αρχικό όγκο καλλιέργειας έως και 1200ml (maxi preps). Η διαδικασία να επιτυγχάνεται με χρωματογραφία ιονανταλλαγής. Η στήλη να είναι σχεδιασμένη έτσι ώστε η διαδικασία να μην διαρκεί περισσότερο από 50 min. Να περιλαμβάνεται φίλτρο ώστε το lysate να μπορεί να φορτωθεί απευθείας στην στήλη. Να επιτυγχάνεται μεγάλη ταχύτητα ροής. Τυπική απόδοση DNA: 1000 μg. Να παρέχει υψηλής καθαρότητας πλασμιδιακό DNA κατάλληλο και για transfection. Το παραλαμβανόμενο DNA να είναι απαλλαγμένο από ενδοτοξίνες (<0,05EU/μg DNA). Να περιλαμβάνει κολόνες με ένθετο φίλτρο, buffers. RES, LYS, NEU EQU, WASH, ELU, Rnase A. Σε συσκευασία των 10 απομονώσεων. Ο οικονομικός φορέας να είναι εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπος της κατασκευάστριας εταιρείας.	1	Kit/ 10 απομονώσεις	435,00	435,00

α/α	Περιγραφή ειδών	Ποσότητα	Μονάδα μέτρησης	Προϋπολογισθείσα τιμή μονάδος	Προϋπολογισθείσα δαπάνη είδους, πλέον φ.π.α σε €
	<b>ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ 6</b>				<b>4.504,20</b>
	<b>ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ</b>				<b>46.568,00</b>

4.4. Ο Πίνακας ειδών του ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ Ι της διακήρυξης (Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης) τροποποιείται ως εξής:

α/α	Περιγραφή ειδών	Ποσότητα	Μονάδα μέτρησης
<b>1</b>	<b>ΤΜΗΜΑ 1</b>		
1.1	Essential 8 medium: 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 διάφορους 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 για ιατρικές συσκευές, 21 CFR Part 820 και ISO 13485.	15	500 ml
1.2	KO serum replacement: Καλλιεργητικό μέσο για καλλιέργεια εμβρυϊκών βλαστοκυττάρων (ESC) και επαγόμενων πολυδύναμων βλαστοκυττάρων (iPSC) χωρίς ορό, διαφόρων ειδών. Να έχει pH 6-8 και να προσφέρεται σε συσκευασία 500ml. Να κατασκευάζεται σε εγκατάσταση συμβατή με cGMP, καταχωρησμένη στο FDA ως κατασκευαστής ιατροτεχνολογικών προϊόντων και πιστοποιημένη σύμφωνα με το πρότυπο ISO 13485 και να έχει χρόνο ζωής τουλάχιστον 18 μήνες. Να υπάρχει πληθώρα δημοσιεύσεων (πάνω από 2000) με το προϊόν.	4	500 ml
1.3	Cultrex: Cultrex Stem Cell Qualified, Reduced Growth Factor BME, είδος mouse, πηγή προέλευσης Murine Engelbreth-Holm-Swarm (EHS) tumor, συσκευασία 10mL, πρωτεϊνική συγκέντρωση 8 – 12 mg/ml (μεθοδολογία Lowry), επίπεδο ενδοτοξινών ≤ 8 EU/mL (Limulus Amoebocyte Lysate (LAL) μεθοδολογία), στείρο προϊόν (βακτηριακός, μυκητολογικός και ιολογικός έλεγχος), να υπάρχουν περισσότερες από 4 βιβλιογραφικές αναφορές για το συγκεκριμένο προϊόν στο επίσημο site της κατασκευάστριας εταιρείας.	2	10 ml
1.4	DMEM F12: DMEM F12, high glucose χωρίς L-Glutamine και HEPES. Κατάλληλο για In Vitro Διαγνωστική χρήση (απαιτείται η επισύναψη σχετικού πιστοποιητικού). Με phenol red και sodium pyruvate. Να έχει χρόνο ζωής 12 μήνες. Συσκευασία 500 ml	20	500 ml
1.5	N2 supplement: N2 Supplement (100x), pH 6-8, serum-free για χρήση με το neurobasal medium. Να είναι ελεγμένο για ενδοτοξίνες, απόδοση, στείριότητα και να έχει χρόνο ζωής 18 μήνες. Συσκευασία 5ml	10	5 ml
1.6	B27 wo vitamin A: Συμπλήρωμα B-27, χωρίς χωρίς ορό και βιταμίνη A. Να είναι ιδανικό για την καλλιέργεια νευρικών προγονικών και βλαστοκυττάρων, είτε ως νευροσφαιρών σε εναιώρημα είτε σε προσκολλημένη μονοστιβαδική καλλιέργεια, χωρίς να προκαλεί διαφοροποίηση. Να παρέχεται ως υγρό 50X και να προορίζεται για χρήση με το neurobasal medium ή το neurobasal-A medium για καλλιέργεια νευρωνικών κυττάρων χωρίς την ανάγκη για στρώμα τροφοδοσίας αστροκυττάρων. Να είναι ελεγμένο για ενδοτοξίνες, απόδοση, στείριότητα και μικρόπλασμα και να έχει χρόνο ζωής τουλάχιστον 12 μήνες. Να προσφέρεται σε συσκευασία των 10ml	10	10 ml
1.7	Non-essential amino acids: MEM Non-Essential Amino Acids Solution (100X), χωρίς Γλουταμίνη, Κατάλληλο για In Vitro Διαγνωστική χρήση (απαιτείται η επισύναψη σχετικού πιστοποιητικού). Συσκευασία 100ml	10	100 ml
1.8	UltraPure™ 0.5M EDTA, pH 8.0: UltraPure 0.5M EDTA, pH 8.0. Να είναι κατάλληλο για εφαρμογές chromatin biology, nucleic acid gel electrophoresis, blotting. Συσκευασία 4x100ml.	1	4 x 100ml
1.9	Y-27632 dihydrochloride (Rock Inhibitor): Y-27632 dihydrochloride Small Molecule, συσκευασία 10 mg, καθαρότητα ≥98% (HPLC), να υπάρχουν περισσότερες από 10 βιβλιογραφικές αναφορές για το συγκεκριμένο προϊόν στο επίσημο site της κατασκευάστριας εταιρείας	2	10 mg
1.10	CHIR 99021 small molecule: CHIR 99021 Small Molecule, συσκευασία 10 mg, καθαρότητα ≥98% (HPLC), να υπάρχουν περισσότερες από 10 βιβλιογραφικές αναφορές για το συγκεκριμένο προϊόν στο επίσημο site της κατασκευάστριας εταιρείας	1	10 mg
1.11	Collagenase IV: Collagenase, Type IV χωρίς phenol red, από Clostridium histolyticum, με εγγυημένη δραστηριότητα μεγαλύτερη από 160 units/mg. Να έχει χρόνο ζωής 24 μήνες και να προσφέρεται σε συσκευασία 1g	1	1 gr
1.12	Human Nestin antibody ; Human Nestin MAb (Clone 196908), συσκευασία 100 µg, μη σημασμένο, κατάλληλο για CyToF, κυτταρομετρία, ανοσοοιστοχημία / ανοσοφθορισμό, ισότυπος mouse IgG1, παραγωγή ανοσογόνου σε N50 ποντίκια κύτταρα μυελόματος που έχουν επιμολυνθεί με ανθρώπινη νεστίνη, να υπάρχουν περισσότερες από 10 βιβλιογραφικές αναφορές για το συγκεκριμένο προϊόν στο επίσημο site της κατασκευάστριας εταιρείας	1	100 µg
1.13	Human/Mouse/Rat/Chicken Oligodendrocyte Marker O4 Antibody: Human, Mouse, Rat, Chicken Oligodendrocyte Marker O4 MAb (Clone O4), συσκευασία 50 µg, μη σημασμένο, κατάλληλο για CyToF, κυτταρομετρία, ανοσοοιστοχημία / ανοσοφθορισμό, ισότυπος mouse IgM, ανοσογόνο λευκή ουσία εγκεφάλου βοοειδών, να υπάρχουν περισσότερες από	1	50 µg

α/α	Περιγραφή ειδών	Ποσότητα	Μονάδα μέτρησης
	30 βιβλιογραφικές αναφορές για το συγκεκριμένο προϊόν στο επίσημο site της κατασκευάστριας εταιρείας		
1.14	Human SOX10 antibody: Human SOX10 Affinity Purified Polyclonal Ab, συσκευασία 100 µg, μη σηματοδοτημένο, κατάλληλο για ανοσοοιστοχημία / ανοσοφθορισμό, western blot, ανοσογόνο ανασυνδυασμένη ανθρώπινη πρωτεΐνη SOX10 παραχθείσα σε E-Coli, πολυκλωνικό Goat IgG, να υπάρχουν περισσότερες από 30 βιβλιογραφικές αναφορές για το συγκεκριμένο προϊόν στο επίσημο site της κατασκευάστριας εταιρείας.	1	100 µg
1.15	CF1 Mouse Embryonic Fibroblasts, irradiated: Ακτινοβολημένοι CF1 εμβρυϊκοί ινοβλάστες ποντικού, ιδανικοί για την υποστήριξη υγιών αδιαφοροποιητών εμβρυϊκών βλαστικών κυττάρων ανθρώπου και ποντικού (ESC) και επαγόμενων πολυδύναμων βλαστοκυττάρων (iPSCs) σε καλλιέργεια. Να είναι απομονωμένα από CF1 ποντίκια που έχουν διακοπεί μιτωτικά με ακτινοβολία και να είναι δοκιμασμένα ώστε να εξασφαλίζεται μέγιστη ασφάλεια και απόδοση. Ποσότητα 2 εκατομμύρια κύτταρα.	10	2 x 10 <sup>6</sup> cells
<b>2</b>	<b>ΤΜΗΜΑ 2</b>		
2.1	ReleaseR: Στείρο, μη ενζυμικό αντιδραστήριο για τον διαχωρισμό και το πέρασμα των ανθρώπινων πολυδύναμων βλαστικών κυττάρων ως συσσωματώματα, χωρίς χειροκίνητη επιλογή ή ξύσιμο. Το πέρασμα σε μορφή συσσωματωμάτων διευκολύνει την επέκταση της καλλιέργειας, εύκολα και γρήγορα. Τύπος κυττάρων: Pluripotent Stem Cells, Είδος: άνθρωπος, Συσκευασία των 100 ml.	1	100 ml
2.2	Dorsomorphine: Ισχυρός, εκλεκτικός και αναστρέψιμος αναστολέας AMP-κινάσης. Επιλεκτικό για σηματοδότηση BMP. Αριθμός CAS: 866405-64-3 Καθαρότητα: > 99%. Διαλυτό σε DMSO έως 10 mM (με θέρμανση) και σε αιθανόλη έως 5 mM (με θέρμανση). Μορφή / Κατάσταση: Στερεά. Πηγή: Synthetic. Μοριακό βάρος: 399.49. Μοριακός τύπος: C <sub>24</sub> H <sub>25</sub> N <sub>5</sub> O. Citations needed. Συσκευασία: 10 mg	2	10 mg
2.3	Puromorphamine: Πουρμορφαμίνη. Ενεργοποιητής μονοπατιού Hedgehog; Activates Smoothened (SMO). Τύπος κυττάρων: Μεσεγχυματικά βλαστοκύτταρα και προγονικά κύτταρα, νευρικά κύτταρα, προερχόμενα από PSC, οστεοβλάστες, πολυδύναμα βλαστοκύτταρα. Είδος: Άνθρωπος, Ποντίκι, Αρουραίος, Μη Ανθρώπινο Πρωτεύον, Άλλο. Εφαρμογή: διαφοροποίηση. Χημικός Τύπος: C <sub>31</sub> H <sub>32</sub> N <sub>6</sub> O <sub>2</sub> . Μοριακό Βάρος: 520,6 g/mol. Καθαρότητα ≥ 98%. Μονοπάτι: Hedgehog. Στόχος: SMO	2	1 mg
2.4	SB431542: SB431542. Να είναι αναστολέας οδού ακτιβίνης/BMP/TGF-β. Να αναστέλλει τα ALK4, ALK5 και ALK7. Να μην αναστέλλει τους υποδοχείς BMP τύπου I ALK2, ALK3 και ALK6. ΕΠΑΝΑΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ. Να αντικαθιστά το SOX2 στον επαναπρογραμματισμό ινοβλαστών ποντικού σε επαγόμενα πολυδύναμα βλαστοκύτταρα (iPS). Να αυξάνει την αποτελεσματικότητα του επαναπρογραμματισμού ανθρώπινων σωματικών κυττάρων σε κύτταρα iPS, σε συνδυασμό με PD0325901 και Thiazonivin. Να επαναπρογραμματίζει άμεσα τους ινοβλάστες σε ώριμους νευρώνες, σε συνδυασμό με CHIR99021, ISX-9, Forskolin και I-BET151. ΔΙΑΦΟΡΟΠΟΙΗΣΗ: Να προωθεί τη διαφοροποίηση των νευρικών προγονικών κυττάρων από τα ανθρώπινα PSCs, σε συνδυασμό είτε με LDN193189 είτε με Noggin. Να προωθεί τον πολλαπλασιασμό και το σχηματισμό ενδοθηλιακών κυττάρων που προέρχονται από εμβρυϊκό στέλεχος (ES) ποντικού. Να ενισχύει τη διαφοροποίηση των καρδιομυοκυττάρων από PSC ποντικού και ανθρώπου. Να αναστέλλει την αυτοανάνεωση και να προκαλεί διαφοροποίηση των ανθρώπινων πολυδύναμων βλαστοκυττάρων (PSCs), αποδεικνύοντας τη σημασία της οδού TGF-β/Activin/NODAL στη συντήρησή τους. Τύπος κυττάρων: ενδοθηλιακά κύτταρα, νευρικά κύτταρα, προερχόμενα από PSC, νευρικά βλαστοκύτταρα και προγονικά κύτταρα, νευρώνες. νΕίδος: Άνθρωπος, Ποντίκι, Αρουραίος, Μη Ανθρώπινο Πρωτεύον, Άλλο. Εφαρμογές: διαφοροποίηση, επαναπρογραμματισμός. Χημικός Τύπος: C <sub>22</sub> H <sub>16</sub> N <sub>4</sub> O <sub>3</sub> • ΧΗ2Ο. Μοριακό Βάρος: 384,4 g/mol. Καθαρότητα ≥ 98%. Μονοπάτι: Activin/Nodal/TGFβ. Στόχος: ALK	2	1 mg
2.5	Free Fatty Acid Assay Kit – Quantification: Free Fatty Acid Assay Kit – Quantification. Να είναι μια ευαίσθητη μέθοδος βασισμένη σε ένζυμα για την ανίχνευση ελεύθερων λιπαρών οξέων μακράς αλυσίδας σε διάφορα δείγματα θηλαστικών και άλλων. Τύπος δοκιμασίας: Ποσοτική. Μέθοδος ανίχνευσης: Χρωματομετρική/Φθοριμετρική. Πλατφόρμα: Microplate reader. Χρόνος ανάλυσης: 60 λεπτά. Τύπος δείγματος: Υπερκείμενο κυτταροκαλλιέργειας, Άλλα βιολογικά υγρά, πλάσμα, ορός, εκχυλίσματα ιστών, ούρα. Ευαισθησία: 2 Μμ. Να ανιχνεύει C-8 (οκτανοϊκό) και μακρύτερα λιπαρά οξέα. Citations needed. Συσκευασία: 100 tests	1	100 tests
2.6	Cholesterol/ Cholesteryl Ester Assay Kit – Quantitation: Cholesterol/ Cholesteryl Ester Assay Kit – Quantitation. Να είναι μια απλή μέθοδος για τον ευαίσθητο ποσοτικό προσδιορισμό της ολικής χοληστερόλης, της ελεύθερης χοληστερόλης και των εστέρων χοληστερόλης, με χρωματομετρικές ή φθοριμετρικές μεθόδους. Τύπος δοκιμασίας: Ποσοτική. Μέθοδος ανίχνευσης: Χρωματομετρική/Φθοριμετρική. Πλατφόρμα: Microplate reader. Χρόνος ανάλυσης: 1 ώρα. Τύπος δείγματος: Υπερκείμενο κυτταροκαλλιέργειας, Άλλα βιολογικά υγρά, πλάσμα, ορός, εκχυλίσματα ιστών, ούρα. Citations needed. Συσκευασία: 100 tests	1	100 tests
2.7	L-Lactate Assay Kit (Colorimetric): L-Lactate Assay Kit (Colorimetric). Τύπος δοκιμασίας: Ποσοτική. Μέθοδος ανίχνευσης: Χρωματομετρική. Πλατφόρμα: Microplate reader. Χρόνος ανάλυσης: 30 λεπτά. Τύπος δείγματος: Υπερκείμενο κυτταροκαλλιέργειας, Κυτταρόλυμα, Άλλα βιολογικά υγρά, Πλάσμα, Ορός, Υλικό Λύσης Ιστού, Ούρα. Ευαισθησία: 0,02 mM. Εύρος: 0.02 mM - 10 mM. Να χρησιμοποιείται ένα πρωτόκολλο ανάλυσης όπου το γαλακτικό να οξειδώνεται από τη γαλακτική αφυδρογονάση για να δημιουργήσει ένα προϊόν που αλληλεπιδρά με έναν ανιχνευτή για να παράγει ένα χρώμα (λmax = 450 nm). Citations needed. Συσκευασία: 100 tests	1	100 tests

α/α	Περιγραφή ειδών	Ποσότητα	Μονάδα μέτρησης
2.8	Anti-Alpha-synuclein aggregate antibody [MJFR-14-6-4-2] - Conformation-Specific: Μονοκλωνικό αντίσωμα που να αναγνωρίζει Alpha-synuclein aggregate. Κλώνος: [MJFR-14-6-4-2]. Ο ξενιστής που χρησιμοποιήθηκε να είναι κουνέλι. Να παράγεται με ανασυνδυασμό (animal free) για υψηλή συνοχή από παρτίδα σε παρτίδα. Να είναι κατάλληλο για τεχνικές: ICC/IF, Dot blot, IHC-P. Να αντιδρά με: Ποντίκι, Αρουραίο, Άνθρωπο. Immunogen: Αναςυνδυασμένη πρωτεΐνη πλήρους μήκους. Θετικό control: Dot Blot: Recombinant alpha-synuclein filament untreated and treated with 70% formic acid; Recombinant alpha-synuclein monomer. ICC/IF: Parkinson human substantia nigra, ReNcell VM (Human neural progenitor) cells. IHC-P: Rat dorsal root ganglion (DRG) tissue, human DLB brain tissue, mouse colon tissue sections. Καθαρότητα: Protein A purified. Citations needed. Συσκευασία: 100 µl	2	100 ul
2.9	Recombinant Anti-Alpha-synuclein (phospho S129) antibody [EP1536Y]: Μονοκλωνικό αντίσωμα που να αναγνωρίζει Alpha-synuclein (phospho S129). Κλώνος: [EP1536Y]. Ο ξενιστής που χρησιμοποιήθηκε να είναι κουνέλι. Να παράγεται με ανασυνδυασμό (animal free) για υψηλή συνοχή από παρτίδα σε παρτίδα. Να είναι κατάλληλο για τεχνικές: IHC-FrFl, WB, Dot blot, ELISA, IHC-P. Να αντιδρά με: Ποντίκι, Αρουραίο, Άνθρωπο. Να προβλέπεται να αντιδρά με: Cow, Pig, Chimpanzee, Macaque monkey, Gorilla, Orangutan, Spider monkey. Immunogen: Συνθετικό πεπτιδίο. Θετικό control: IHC-P: Human Parkinson Substantia Nigra tissue. WB: Sarkosyl-insoluble brain extract from mice transgenic for PrP <sup>Sc</sup> 53T alpha-synuclein; Recombinant alpha-synuclein phosphorylated at S129; Rat and mouse brain lysates. IHC-FI: Mouse brain tissue. ELISA: Alpha-synuclein (pS129) phospho peptide. Dot Blot: Human Alpha-synuclein (pS129) peptide. Καθαρότητα: Protein A purified. Citations needed. Συσκευασία: 100 µl	2	100 ul
2.10	Recombinant Anti-Ki67 antibody [SP6]: Μονοκλωνικό αντίσωμα που να αναγνωρίζει Ki67. Κλώνος: [SP6]. Ο ξενιστής που χρησιμοποιήθηκε να είναι κουνέλι. Να παράγεται με ανασυνδυασμό (animal free) για υψηλή συνοχή από παρτίδα σε παρτίδα. Να είναι κατάλληλο για τεχνικές: Flow Cyt (Intra), IHC-P, WB, mIHC, ICC. Να αντιδρά με: Ποντίκι, Αρουραίο, Άνθρωπο. Να προβλέπεται να αντιδρά με: Common marmoset. Immunogen: Συνθετικό πεπτιδίο. Θετικό control: WB: HeLa cell lysate. IHC-P: Human tonsil, rat and mouse spleen tissues. ICC: HeLa and HAP1 cells. Flow Cyt (intra): HAP1 cells. Καθαρότητα: Protein A purified Επίτοπος: C-terminus. Συγκέντρωση: Ανάλογα με την παρτίδα εντός εύρους: 100 µl στα 0,029 - 0,031 mg/ml. Citations needed. Συσκευασία: 100 µl	1	100 ul
2.11	Anti-MAP2 antibody: Πολυκλωνικό αντίσωμα που να αναγνωρίζει MAP2. Ο ξενιστής που χρησιμοποιήθηκε να είναι κοτόπουλο. Να είναι κατάλληλο για τεχνικές: WB, ICC. Να αντιδρά με: Αρουραίο, Άνθρωπο. Immunogen: Αναςυνδυασμένη πρωτεΐνη πλήρους μήκους που αντιστοιχεί στο Cow MAP2. Αναςυνδυασμένη πρωτεΐνη MAP2 βοοειδών που εκφράζεται και καθαρίζεται από E. Coli. Καθαρότητα: IgY fraction. Isotype: IgY. Μέσο αποθήκευσης: Συντηρητικό: 0,065% Αζίδιο του νατρίου. Citations needed. Συσκευασία: 100 µl	1	100 ul
<b>3</b>	<b>ΤΜΗΜΑ 3</b>		
3.1	3-methyl-adenine, autophagy inhibitor: 3-Methyladenine, autophagy inhibitor. Quality Level. 300. Assay ≥99% (HPLC). Form powder mp ~300 °C (dec.) (lit.) solubility DMF: 9.80-10.20 mg/mL, clear, colorless to light yellow.	1	100 mg
3.2	AR-R17779 Hydrochloride: AR7, ≥98% (HPLC) PROPERTIES Quality Level 100 assay ≥98% (HPLC) form powder color white to beige solubility DMSO: 20 mg/mL, clear. storage temp. 2-8°C	2	5 mg
3.3	Rapamycin: Rapamycin, VETRANAL(R), analytical standard grade. analytical standard. Quality Level. 100. product line. VETRANAL® shelf life limited shelf life, expiry date on the label. technique(s) HPLC: suitable. gas chromatography (GC): suitable application(s) forensics and toxicology pharmaceutical (small molecule) format neat	1	10 mg
3.4	PHOSS-RO PhosSTOP™ Inhibitors Phosphatase Phos STOP: PhosSTOP™, sufficient for 10 10mL buffer preparations, sufficient for 20 10mL buffer preparations, suitable for tissue processing, suitable for immunoprecipitation (IP) form tablet usage sufficient for 10 10mL buffer preparations sufficient for 20 10mL buffer preparations packaging pkg of 10 tablets (04906845001) pkg of 20 tablets (04906837001) manufacturer/tradename Roche technique(s) immunoprecipitation (IP): suitable tissue processing: suitable solubility aqueous buffer: soluble	4	20 TABLETS
3.5	cOmplete™, Mini Protease Inhibitor Cocktail: cOmplete Protease Inhibitor Cocktail Tablets provided form tablet usage sufficient for 25 10mL extraction solution preparations packaging vial of 25 tablets manufacturer/tradename Roche technique(s) tissue processing: suitable solubility water: soluble	2	25 TABLETS
3.6	Trizol: TRI Reagent(R), For processing tissues, cells cultured in monolayer or cell pellets Quality Level 200 usage mL sufficient for 107 cells mL sufficient for 100 mg tissue (or) storage temp. 2-8°C	1	200ML
3.7	L-Glutamine: L-Glutamine Solution 200 mM, 29.23 mg/mL in saline, solution, suitable for cell culture Quality Level 500 description for research or for further manufacturing use sterility sterile; sterile-filtered form solution technique(s) cell culture   mammalian: suitable components L-glutamine: 29.23 mg/mL	4	100 ml
3.8	Nanofiber chamber (8 chamber) slides: Nanofiber chamber slides, 8 chamber slide, aligned nanofibers sterility non-sterile manufacturer/tradename Nanofiber Solutions 802 suitability suitable for (Tissue Engineering, Cancer Research)	10	τεμαχιο



α/α	Περιγραφή ειδών	Ποσότητα	Μονάδα μέτρησης
3.9	Matrigel: CORNING MATRIGEL hESC-QUALIFIED MATRIX LDEV-Free, pack of 5 ML feature LDEV-Free packaging pack of 5 mL manufacturer/tradename Corning 354277	1	5ML
3.10	Poly-D-lysine hydrobromide mol wt >300,000, lyophilized powder, γ-irradiated, BioReagent, colorless and clear solubility (in water), suitable for cell culture: Poly-D-lysine hydrobromide, mol wt >300,000, lyophilized powder, gamma-irradiated, BioReagent, suitable for cell culture Quality Level 200 sterility: γ-irradiated product line BioReagent BioXtra form lyophilized powder mol wt >300,000 packaging pkg of 5 mg technique(s) cell culture   mammalian: suitable solubility H2O: soluble 50 mg/mL, clear, colorless shipped in ambient storage temp. -20°C	8	5 mg
3.11	GAPDH Monoclonal antibody: GAPDH Monoclonal antibody Host / Isotype Mouse / IgG2b Reactivity Human, Mouse, Rat, Yeast, Plant, Zebrafish And More (10) Applications WB, IP, IHC, IF, FC, CoIP, ChIP, ELISA Conjugate Unconjugated Publications 6567 CloneNo. 1E6D9	1	100 mg
4	<b>ΤΜΗΜΑ 4</b>		
4.1	Directional RNA Library Prep Kit for Illumina® with sample purification beads: Πλήρες Kit Αντιδραστηρίων (να περιέχει ένζυμα, ρυθμιστικά διαλύματα και σφαιρίδια καθαρισμού) ιδανικών για την μετατροπή μιας αρχικής ποσότητας ολικού RNA [10 ng – 1 µg Total RNA (polyA mRNA workflow), ή 5 ng – 1 µg Total RNA (rRNA depletion workflow) ή χαμηλής ποιότητας RNA από FFPE] σε σεσημασμένες cDNA βιβλιοθήκες (indexed cDNA libraries) με την εμπλοκή όσο το δυνατόν λιγότερων κύκλων PCR. Οι παραγόμενες βιβλιοθήκες να είναι υψηλής ποιότητας και πιστότητας και κατάλληλες για να "διαβαστούν" σε πλατφόρμες illumina με την μέθοδο της αλληλούχησης επόμενης γενιάς (NGS). Το Kit να μπορεί να χρησιμοποιηθεί μεταξύ άλλων και σε συνδυασμό με προσαρμογείς σε σχήμα θηλιάς (Loop Adaptors) που αυξάνουν την απόδοση της σύνδεσης τους (Ligation) στα θραύσματα DNA και παράλληλα μειώνεται η δημιουργία διμερών προσαρμογέων, έτσι αυξάνεται η πιστότητα της παραγόμενης βιβλιοθήκης. Το kit να περιέχει dUTP στο δομοστοιχείο: second strand synthesis module για την επισήμανση του δεύτερου κλώνου του cDNA με Ουρακίλη. Ο δεύτερος κλώνος του cDNA να μπορεί έτσι να απομακρυνθεί εκλεκτικά μέσω ειδικού ενζύμου (Uracil-Specific Excision Reagent) π.χ. USER-enzyme. Ως αποτέλεσμα δημιουργούνται Directional RNA Βιβλιοθήκες (Οι ειδικές για τον κλώνο / κατευθυνόμενες μέθοδοι για την ανάλυση αλληλουχίας RNA παρέχουν πληροφορίες σχετικά με τον κλώνο DNA από τον οποίο μεταγράφηκε ο κλώνος RNA. Συνολικά, η ικανότητα προσδιορισμού του αρχικού κλώνου μπορεί ουσιαστικά να αυξήσει την αξία ενός πειράματος RNA-seq). Το Kit θα πρέπει απαραίτητα να περιλαμβάνει τουλάχιστον τα εξής δομοστοιχεία βελτιστοποιημένα για NGS: Αντιδραστήρια για First Strand Synthesis, Random Primers Αντιδραστήρια για το Second Strand Synthesis, Αντιδραστήριο για Strand Specificity. USER Enzyme Αντιδραστήρια για την επιδιόρθωση και προετοιμασία των θραυσμάτων, (EndPrep Mix) Αντιδραστήρια για την σύνδεση των προσαρμογέων -Adaptors στα θραύσματα (Ligation Enhancer & Adaptor Dilution Buffer), Μείγμα Πολυμεράσης HotStart υψηλής πιστότητας τύπου Q5HotStart (με 280X μεγαλύτερη πιστότητα από αυτή της απλής Taq Polymerase) με αποτέλεσμα εξαιρετικά χαμηλά ποσοστά σφάλματος για την ισχυρή ενίσχυση των Βιβλιοθηκών για NGS. Η σύνθεση του μείγματος να βελτιώνει περαιτέρω την ομοιομορφία της ενίσχυσης των βιβλιοθηκών, συμπεριλαμβανομένης της υψηλής απόδοσης σε GC-πλούσιες περιοχές. Επιπλέον να διατίθενται και τα σφαιρίδια καθαρισμού-->SPRIselect size selection and clean-up beads, καθώς και TE Buffer και Nuclease-free Water	2	1ml
4.2	Poly(A) mRNA magnetic isolation module: Kit για την απομόνωση άθικτου poly(A)+ RNA από προηγούμενως απομονωμένο ολικό RNA. Να δύναται να χρησιμοποιηθεί με αρχική ποσότητα 1–5 µg DNA-free Total RNA. Η τεχνολογία απομόνωσης να βασίζεται στη σύζευξη Oligo d(T)25 σε παραμαγνητικά σφαιρίδια 1µm τα οποία στη συνέχεια χρησιμοποιούνται ως στερεό υπόστρωμα για την άμεση πρόσδεση του poly(A)+ RNA. Η διαδικασία να επιτρέπει την επεξεργασία πολλαπλών δειγμάτων και να μπορεί να προσαρμοστεί σε αυτοματοποιημένες διαδικασίες. Επιπλέον, η τεχνολογία μαγνητικού διαχωρισμού να επιτρέπει την έκλυση άθικτου mRNA σε μικρούς όγκους, εξαλείφοντας την ανάγκη για κατακρήμνιση του τελικού προϊόντος. Το άθικτο poly(A)+ RNA το οποίο είναι πλήρως αντιπροσωπευτικό του πληθυσμού mRNA του αρχικού δείγματος να μπορεί να ληφθεί σε λιγότερο από μία ώρα. Το τελικό προϊόν να είναι κατάλληλο για προετοιμασία βιβλιοθηκών για NGS. Να περιέχει απαραίτητα τα ακόλουθα: Oligo d(T)25 Beads, Ρυθμιστικό διάλυμα πρόσδεσης του RNA (2X), Διάλυμα έκπλυσης, Tris Buffer και Νερό απαλλαγμένο νουκλεασών	2	100µl
4.3	Μονοκλωνικό αντίσωμα α-Synuclein (D37A6): Μονοκλωνικό αντίσωμα που έχει παραχθεί σε κουνέλι για την α-Synuclein, πιστοποιημένο (validated) για χρήση στις τεχνικές Ανοσοαποτύπωσης (Western), Ανοσοκατακρήμνισης (IP) και Ανοσοφθορισμού (IF-Frozen). Κατάλληλο για δείγματα ποντικού και αρουραίου. Κλώνος D37A6. Συσκευασία 100 µl. Να παρέχεται σε διάλυμα που περιέχει 10 mM sodium HEPES (pH 7.5), 150 mM NaCl, 100 µg/ml BSA, 50% glycerol και <0.02% νατραζίδιο.	1	100µl
4.4	Μονοκλωνικό αντίσωμα beta-Actin (8H10D10): Μονοκλωνικό αντίσωμα ποντικού που ανιχνεύει τα συνολικά ενδογενή επίπεδα της πρωτεΐνης β-actin. Να είναι κατάλληλο για τις τεχνικές western blot, Immunohistochemistry (Paraffin), Immunofluorescence	1	100µl

α/α	Περιγραφή ειδών	Ποσότητα	Μονάδα μέτρησης
	(Immunocytochemistry) και Flow Cytometry (Fixed/Permeabilized), με προτεινόμενη αραιώση 1:1000, 1:8000-1:32000, 1:2500-1:10000 και 1:200 - 1:800 αντίστοιχα. Να είναι κατάλληλο για Human, mouse, rat, hamster, monkey και dog. Κλώνος 8H10D10. Να παρέχεται σε διάλυμα που περιέχει 10 mM sodium HEPES (pH 7.5), 150 mM NaCl, 100 µg/ml BSA, 50% glycerol και <0.02% νατραζίδιο. Συσκευασία 100 µl.		
4.5	Πολυκλωνικό αντίσωμα alpha/beta-Tubulin: Πολυκλωνικό αντίσωμα που έχει παραχθεί σε κουνέλι για την α/β-Tubulin. Να ανιχνεύει τα ενδογενή επίπεδα της α- και β- tubulin και να μην αλληλεπιδρά με την ανασυνδυασμένη μορφή αυτών. Κατάλληλο για δείγματα Human, Mouse, Rat, Monkey, Zebrafish, Bovine. Πιστοποιημένο (validated) για χρήση στις τεχνικές Ανοσοαποτύπωσης (Western - αραιώση 1:1000), Ανοσοιστοχημείας (σε παραφίνη, αραιώση 1:100) Ανοσοφθορισμού (ανοσοκυτταροχημείας αραιώση 1:50) και κυτταρομετρίας ροής (αραιώση 1:50). Συσκευασία 100 µl. Να παρέχεται σε διάλυμα που περιέχει 10 mM sodium HEPES (pH 7.5), 150 mM NaCl, 100 µg/ml BSA, 50% glycerol.	1	100µl
4.6	Μονοκλωνικό αντίσωμα Phospho-SLP-76 (Ser376) (D7S1K): Μονοκλωνικό αντίσωμα ποντικού που ανιχνεύει τα συνολικά ενδογενή επίπεδα της SLP-76 πρωτεΐνης μόνο όταν είναι φωσφορυλιωμένη στη Ser376. Να είναι κατάλληλο για τις τεχνικές western blot και Flow Cytometry (Fixed/Permeabilized), με προτεινόμενη αραιώση 1:1000 και 1:400 αντίστοιχα. Να είναι κατάλληλο για Human. Κλώνος D7S1K. Να παρέχεται σε διάλυμα που περιέχει 10 mM sodium HEPES (pH 7.5), 150 mM NaCl, 100 µg/ml BSA, 50% glycerol και <0.02% νατραζίδιο. Συσκευασία 100 µl.	1	100 µl
<b>5</b>	<b>ΤΜΗΜΑ 5</b>		
5.1	Kit για την απομόνωση έως 500µg υπερκαθαρού πλασμιδιακού DNA: Πλήρες kit για την απομόνωση έως 500µg υπερκαθαρού πλασμιδιακού DNA, ελεύθερου ενδοτοξινών (LPS ή pyrogenic endotoxins) από 100-250ml καλλιέργειας, με στήλες χρωματογραφίας (gravity-flow columns with anion-exchange resin). Να δίνει DNA καθαρότητας τουλάχιστον ισοδύναμης με 2 φυγοκεντρήσεις διαβαθμισμένης πυκνότητας CsCl. Το kit να επιτρέπει την πλήρη απομάκρυνση των ενδοτοξινών από το εκχυλισμένο πλασμιδιακό DNA, ούτως ώστε να επιτρέπεται η χρήση του σε ιδιαίτερα ευαίσθητες εφαρμογές, όπως gene therapy research, transfection into sensitive eukaryotic cells, gene silencing, automated & manual sequencing, restriction analysis, microinjection κ.ά. Να περιλαμβάνει: Α) Syringe-Format Maxi Cartridges για τον καθαρισμό του lysate χωρίς φυγοκέντρηση, μέσα σε λίγα δευτερόλεπτα Β) Endotoxin Removal Buffer για την αποτελεσματική απομάκρυνση όλων των πιθανών υπολειμμάτων ενδοτοξίνης από το DNA	1	10 αντιδράσεις
5.2	Kit για την απομόνωση μικρής ποσότητας RNA: Πλήρες kit για την ταχεία απομόνωση ολικού RNA από μικρή ποσότητα βιολογικού υλικού (κυττάρων ή ιστών, όπως biopsies, FACS sorted cells, microdissected samples, fine needle aspirates κ.α.), με MinElute spin-columns. • Να περιέχει gDNA Eliminator Columns για την απομάκρυνση κάθε ίχνους γενωμικού DNA από το δείγμα, χωρίς την χρήση DNAσης. • Να περιέχει επιπλέον carrier RNA, ώστε να εξασφαλίζεται καλύτερη απόδοση και υψηλότερης καθαρότητας RNA. • Το RNA που συλλέγεται να είναι συμπυκνωμένο και έτοιμο για χρήση σε μοριακές τεχνικές, όπως quantitative real-time RT-PCR, microarray analysis, RNA-seq κ.α. • Η απαιτούμενη αρχική ποσότητα δείγματος να κυμαίνεται από 1 κύτταρο έως 5 x 10 <sup>5</sup> κύτταρα ή έως 5mg ιστού. • Η απόδοση του kit να φτάνει τα 45µg καθαρού ολικού RNA και ο όγκος έκλουσης να ανέρχεται στα 14 µl. • Να περιλαμβάνει: Α) RNeasy MinElute Spin Columns, Β) gDNA Eliminator Spin Columns, Γ) Collection Tubes, Δ) Carrier RNA, Ε) RNase-Free Water Φ) Buffers	2	50 αντιδράσεις
5.3	Αντίσωμα έναντι της α-συνουκλείνης (Syn-1 alpha) μύος: Το αντίσωμα να διαθέτει συγκέντρωση 250 µg/ml και να είναι απομονωμένο με χρωματογραφία συγγένειας (affinity chromatography). Να είναι κατάλληλο για ανοσοαποτύπωση (Western Blot), ανοσοιστοχημεία και ανοσοφθορισμό	2	150 µg
<b>6</b>	<b>ΤΜΗΜΑ 6</b>		
6.1	Φορείς με filter tips όγκου 1000 µl- refill system (10 refill racks x 96 tips): Να έχουν μήκος τουλάχιστον 80 mm. Να είναι κατάλληλο για εύρος όγκων 100-1000 µl. Να είναι αποστειρωμένα ανά ένα φορέα. Να διαθέτουν anti-aerosol φίλτρο για αποφυγή επιμολύνσεων μεταξύ δειγμάτων. Να είναι τελείως διαφανή για εύκολο έλεγχο του υγρού στο εσωτερικό των tips. Να έχουν διαβαθμίσεις για τον έλεγχο του όγκου. Να είναι RNase free, DNase free, genomic DNA free και protein free. Κατάλληλα για τοποθέτηση εντός κενών εξωτερικών κουτιών για filter tips αντίστοιχου όγκου. Να είναι συμβατά με πιπέττες Eppendorf, Finnpiptette, Gilson, Nichiryo. Να διατίθενται σε συσκευασία των 10 refill racks x 96 tips.	4	10 racks x 96 tips
6.2	Φορείς με filter tips όγκου 200 µl- refill system (10 refill racks x 96 tips): Να έχουν μήκος έως 55 mm. Να είναι κατάλληλο για εύρος όγκων 1-200 µl. Να είναι αποστειρωμένα ανά	4	10 racks x 96 tips

α/α	Περιγραφή ειδών	Ποσότητα	Μονάδα μέτρησης
	ένα φορέα. Να διαθέτουν anti-aerosol φίλτρο για αποφυγή επιμολύνσεων μεταξύ δειγμάτων. Να είναι τελείως διαφανή για εύκολο έλεγχο του υγρού στο εσωτερικό των tips. Να είναι Rnase free, Dnase free, genomic DNA free και protein free. Κατάλληλα για τοποθέτηση εντός κενών εξωτερικών κουτιών για filter tips αντίστοιχου όγκου. Να είναι συμβατά με πιπέττες Eppendorf, Finnpiquette, Gilson, Nichiryo. Να διατίθενται σε συσκευασία των 10 refill racks x 96 tips.		
6.3	Φορείς με filter tips όγκου 20 µl- refill system (10 refill racks x 96 tips): Να έχουν μήκος έως 55 mm. Να είναι κατάλληλο για εύρος όγκων 0,1-20 µl. Να είναι αποστειρωμένα ανά ένα φορέα. Να διαθέτουν anti-aerosol φίλτρο για αποφυγή επιμολύνσεων μεταξύ δειγμάτων. Να είναι τελείως διαφανή για εύκολο έλεγχο του υγρού στο εσωτερικό των tips. Να είναι Rnase free, Dnase free, genomic DNA free και protein free. Κατάλληλα για τοποθέτηση εντός κενών εξωτερικών κουτιών για filter tips αντίστοιχου όγκου. Να είναι συμβατά με πιπέττες Eppendorf, Finnpiquette, Gilson, Nichiryo. Να διατίθενται σε συσκευασία των 10 refill racks x 96 tips.	4	10 racks x 96 tips
6.4	Φορείς με filter tips όγκου 10 µl (long tips)- refill system (10 refill racks x 96 tips): Να έχουν μήκος τουλάχιστον 50 mm. Να είναι κατάλληλο για εύρος όγκων 0,1-10 µl. Να είναι αποστειρωμένα ανά ένα φορέα. Να διαθέτουν anti-aerosol φίλτρο για αποφυγή επιμολύνσεων μεταξύ δειγμάτων. Να είναι τελείως διαφανή για εύκολο έλεγχο του υγρού στο εσωτερικό των tips. Να έχουν διαβαθμίσεις για τον έλεγχο του όγκου. Να είναι Rnase free, Dnase free, genomic DNA free και protein free. Κατάλληλα για τοποθέτηση εντός κενών εξωτερικών κουτιών για filter tips αντίστοιχου όγκου. Να είναι συμβατά με πιπέττες Eppendorf, Finnpiquette, Biohit, Gilson, Nichiryo. Να διατίθενται σε συσκευασία των 10 refill racks x 96 tips.	4	10 racks x 96 tips
6.5	Frosty Box για 18 x 1.5-2.0ml cryotubes: Frosty-Box-18 κατάλληλο για την σταδιακή ψύξη κυττάρων σε ρυθμό - 1°C / minute. Να μπορεί να δεχτεί 18 φιαλίδια κρυοκατάψυξης των 1.5-2.0ml. Το κουτί πρέπει να γεμίσει μέχρι το επίπεδο πλήρωσης με ισοπροπανόλη. Τα δείγματα να μην έρχονται σε επαφή με το υγρό. Να περιλαμβάνει PE-lid, PE-box, insert και foam holder.	1	τεμάχιο
6.6	Kit για σύνθεση cDNA για Real Time PCR με gDNA Eraser: Kit για σύνθεση cDNA με gDNA Eraser για Real Time PCR. Να είναι κατάλληλο για αρχική ποσότητα RNA τουλάχιστον 1 µg. Να είναι κατάλληλο για δείγματα πλούσια σε GC περιοχές και δευτερογενείς δομές. Ο χρόνος αντίδρασης να είναι κάτω από 20 λεπτά. Να περιέχει gDNA Eraser ώστε να απομακρύνει τυχόν προσμείξεις με γενωμικό DNA σε 2 λεπτά. Το Kit να περιλαμβάνει : Αντίστροφη μεταγραφάση gDNA Eraser, 5 x gDNA Erase Buffer 5 x PrimeScript Buffer Oligo dT Primer και Random 6 mers σε ξεχωριστά σωληνάρια Rnase free H2O Dilution buffer για real time PCR Σε συσκευασία για 100 αντιδράσεις.	1	Kit/ 100 reactions
6.7	Σύνθεση ολιγονουκλεοτιδίων - εκκινητών, σε ποσότητα 10nmol, καθαρισμένα με HPLC: Η απόδοση σε OD260 να είναι περίπου 4. Να αποστέλλονται λυοφιλοποιημένα ή σε aliquots προκαθορισμένης συγκέντρωσης. Η ποιότητα και η ταυτότητα του κάθε ολιγονουκλεοτιδίου να ελέγχεται με MALDI-TOF MS και με capillary gel electrophoresis (CGE). Να αποστέλλονται εντός 4-5 εργάσιμων ημερών. Να δίνεται τιμή ανά βάση.	120	per base
6.8	Ταμπλέτες αгарόζης με μη τοξική χρωστική νουκλεϊκών οξέων και TAE σε σκόνη: Ταμπλέτες αгарόζης με μη τοξική χρωστική νουκλεϊκών οξέων και TAE σε σκόνη για την εύκολη προετοιμασία gel αгарόζης στην επιθυμητή σύσταση. Να διαλύεται εύκολα και να δημιουργεί γέλη σε σύντομο χρόνο. Η χρωστική να είναι μη καρκινογόνα, να έχει την ίδια ευαισθησία με το βρωμιούχο αιθίδιο και να μπορεί να χρησιμοποιηθεί με τον ίδιο εξοπλισμό. Να μην απαιτούνται ιδιαίτεροι χειρισμοί για την αποκομιδή του (να μην θεωρείται τοξικό απόβλητο). Να είναι σταθερό σε θερμοκρασία δωματίου. Να διατίθεται σε συσκευασία 75 τεμαχίων (ταμπλέτες)	1	75 tablets
6.9	Accutase, 100ml: Να έχει activity 610 ± 110 U/ml και θεωρητικό pH 7.3 ± 0.5. Να περιέχει 0.5 mM EDTA•4Na και 3 mg/l Phenol Red. Το διάλυμα να μην περιέχει προϊόντα από θηλαστικά και βακτήρια. Να είναι σε συσκευασία των 100ml	1	100 ml
6.10	SAG: Να έχει καθαρότητα ≥98%. Να είναι σε συσκευασία των 10mg	1	10 mg
6.11	Kit για απομόνωση πλασμιδιακού DNA από αρχικό όγκο καλλιέργειας έως και 400ml (midi preps): Kit για απομόνωση πλασμιδιακού DNA από αρχικό όγκο καλλιέργειας έως και 400ml (midi preps). Η διαδικασία να επιτυγχάνεται με χρωματογραφία ιονανταλλαγής. Η στήλη να είναι σχεδιασμένη έτσι ώστε η διαδικασία να μην διαρκεί περισσότερο από 30 min. Να περιλαμβάνεται φίλτρο ώστε το lysate να μπορεί να φορτωθεί απευθείας στην στήλη. Να περιλαμβάνει ρυθμιστικό διάλυμα λύσης με Lyse control ώστε να είναι δυνατός ο έλεγχος της αποτελεσματικότητας και πλήρης εξουδετέρωσης. Να επιτυγχάνεται μεγάλη ταχύτητα ροής. Τυπική απόδοση DNA: 400µg. Να παρέχει υψηλής καθαρότητας πλασμιδιακό DNA κατάλληλο και για transfection. Να περιλαμβάνει κολόνες με ένθετο φίλτρο, όλα τα απαραίτητα buffers και Rnase A. Να διατίθεται σε συσκευασία των 100 απομονώσεων. Ο οικονομικός φορέας να είναι εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπος της κατασκευάστριας εταιρείας.	1	Kit/ 10 απομονώσεις

α/α	Περιγραφή ειδών	Ποσότητα	Μονάδα μέτρησης
6.12	Αποστειρωμένα τρυβλία κυτταροκαλλιέργειας, με ειδικά επεξεργασμένη επιφάνεια για κυτταροκαλλιέργειες, διαστάσεων 90 x 20 mm: Αποστειρωμένα τρυβλία κυτταροκαλλιέργειας, με ειδικά επεξεργασμένη επιφάνεια για κυτταροκαλλιέργειες, διαστάσεων 90 x 20 mm. Με ειδικό καπάκι που να επιτρέπει την ανταλλαγή αερίων. Επιφάνειας 57,50 cm <sup>2</sup> και ωφέλιμου όγκου εργασίας 12,50 ml. Να είναι αποστειρωμένα και ελεύθερα DNase, RNase, πυρετογόνων. Με επίπεδο αποστείρωσης SAL 10-6. Να διατίθενται σε συσκευασία 200 τεμαχίων και να είναι πακεταρισμένα ανά 10.	3	20 packs x 10pcs
6.13	Πλάκες καλλιέργειας κυττάρων θηλαστικών, 12 στρογγυλών φρεατίων, με καπάκι: Πλάκες καλλιέργειας κυττάρων θηλαστικών, 12 στρογγυλών φρεατίων, με καπάκι, από διαφανές, άχρωμο πολυστυρένιο, αποστειρωμένες με γ-ακτινοβολία, με ειδική επεξεργασία στον πυθμένα για την καλλιέργεια κυττάρων θηλαστικών που απαιτούν προσκόλληση στο υπόβαθρο. Με επίπεδο πυθμένα εμβαδού περίπου 3.8 sq.cm ανά φρεάτιο. Working volume: 2 mL. Κάθε φρεάτιο να είναι ονοματισμένο με αλφαριθμητικό κωδικό. Να διατίθενται σε συσκευασία 50 τεμαχίων και να είναι συσκευασμένες ανά μία.	4	1 pack x 50pcs
6.14	Anti-Olig2: Ποκλυκλωνικό anti-Olig2 αντίσωμα που να έχει παραχθεί σε κουνέλι. Να είναι κατάλληλο για δείγματα ανθρώπου, ποντικού και αρουραίου σε εφαρμογές ICC (1:500-1:1.000), IHC, IHP), IP (1:500-1:1.000) και WB (1:2.500-1:5.000). Να είναι σε 100 mM Glycine, 200 mM Tris, pH 8.0. Το μοριακό βάρος να είναι περίπου 32 kDa. Ο ποιοτικός έλεγχος να γίνεται με IHC σε γλιοβλαστώματα. Να είναι σταθερό για 6 μήνες στους 2-8oC. Να διατίθεται σε συσκευασία 100μl.	1	FL/ 100 μl
6.15	Κιτ για γρήγορη απομόνωση πλασμιδιακού DNA από αρχικό όγκο καλλιέργειας έως και 10ml (mini preps): Κιτ για γρήγορη απομόνωση πλασμιδιακού DNA από αρχικό όγκο καλλιέργειας έως και 10ml (mini preps). Να χρησιμοποιεί τεχνολογία Silica Membrane με spin columns. Να παρέχει DNA με τυπική απόδοση έως και 40 μg. Ο όγκος έκλουσης να μην είναι μεγαλύτερος των 50μl. Να παρέχει DNA έτοιμο προς χρήση, κατάλληλο για κλωνοποίηση, sequencing, PCR, transformation, restriction analysis. Να περιλαμβάνει Plasmid κολόνες, collection tubes, όλα τα απαραίτητα buffers και Rnase A. Να είναι κατάλληλο και για χρήση με συσκευή κενού (vacuum manifold). Να διατίθεται σε συσκευασία των 50 απομονώσεων. Ο οικονομικός φορέας να είναι εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπος της κατασκευάστριας εταιρείας.	2	1 pack x 50pcs
6.16	Αποστειρωμένα τρυβλία κυτταροκαλλιέργειας, με ειδικά επεξεργασμένη επιφάνεια για κυτταροκαλλιέργειες, διαστάσεων 150 x 25 mm: Αποστειρωμένα τρυβλία κυτταροκαλλιέργειας, με ειδικά επεξεργασμένη επιφάνεια για κυτταροκαλλιέργειες, διαστάσεων 150 x 25 mm. Με ειδικό καπάκι που να επιτρέπει την ανταλλαγή αερίων. Επιφάνειας 148 cm <sup>2</sup> και ωφέλιμου όγκου εργασίας 35ml. Να είναι αποστειρωμένα και ελεύθερα DNase, RNase, πυρετογόνων. Με επίπεδο αποστείρωσης SAL 10-6. Να διατίθενται σε συσκευασία 120 τεμαχίων και να είναι πακεταρισμένα ανά 10.	4	120 pcs
6.17	100bp δείκτης μοριακών βαρών DNA: 100bp δείκτης μοριακών βαρών DNA. Να περιέχει 12 ζώνες και να καλύπτει την περιοχή 100 – 3000bp. Να περιλαμβάνει 2 έντονες ζώνες αναφοράς στα 500bp και 1500bp. Να είναι έτοιμος προς χρήση για απευθείας φόρτωση στα gels. Να περιέχει δύο χρωστικές orange G & xylene cyanol FF ως χρωστικές παρακολούθησης (tracking dyes). Να επαρκεί για 100 minigels	1	Fl/ 50 μg
6.18	Κιτ για απομόνωση πλασμιδιακού DNA ελεύθερο ενδοτοξινών από αρχικό όγκο καλλιέργειας έως και 1200ml (maxi preps): Κιτ για απομόνωση πλασμιδιακού DNA ελεύθερο ενδοτοξινών από αρχικό όγκο καλλιέργειας έως και 1200ml (maxi preps). Η διαδικασία να επιτυγχάνεται με χρωματογραφία ιονανταλλαγής. Η στήλη να είναι σχεδιασμένη έτσι ώστε η διαδικασία να μην διαρκεί περισσότερο από 50 min. Να περιλαμβάνεται φίλτρο ώστε το lysate να μπορεί να φορτωθεί απευθείας στην στήλη. Να επιτυγχάνεται μεγάλη ταχύτητα ροής. Τυπική απόδοση DNA: 1000 μg. Να παρέχει υψηλής καθαρότητας πλασμιδιακό DNA κατάλληλο και για transfection. Το παραλαμβανόμενο DNA να είναι απαλλαγμένο από ενδοτοξίνες (<0,05EU/μg DNA). Να περιλαμβάνει κολόνες με ένθετο φίλτρο, buffers. RES, LYS, NEU EQU, WASH, ELU, Rnase A. Σε συσκευασία των 10 απομονώσεων. Ο οικονομικός φορέας να είναι εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπος της κατασκευάστριας εταιρείας.	1	Kit/ 10 απομονώσεις

### 3.5 Ο πίνακας των τεχνικών προδιαγραφών για το Τμήμα 1 του ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ II της διακήρυξης τροποποιείται ως εξής:

1	ΤΜΗΜΑ 1	Κωδικός / παραγωγός	Ποσότητα	Μονάδα μέτρησης	Παραπομπή σε έγγραφο του κατασκευαστή
α/α	Περιγραφή ειδών				
1.1	Essential 8 medium: 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 διάφορους 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 για ιατρικές συσκευές, 21 CFR Part 820 και ISO 13485.		15	500 ml	
1.2	KO serum replacement: Καλλιεργητικό μέσο για καλλιέργεια εμβρυϊκών βλαστοκυττάρων (ESC) και επαγόμενων πολυδύναμων βλαστοκυττάρων (iPSC) χωρίς ορό, διαφόρων ειδών. Να έχει pH 6-8		4	500 ml	

1	ΤΜΗΜΑ 1				
	και να προσφέρεται σε συσκευασία 500ml. Να κατασκευάζεται σε εγκατάσταση συμβατή με cGMP, καταχωρησμένη στο FDA ως κατασκευαστής ιατροτεχνολογικών προϊόντων και πιστοποιημένη σύμφωνα με το πρότυπο ISO 13485 και να έχει χρόνο ζωής τουλάχιστον 18 μήνες. Να υπάρχει πληθώρα δημοσιεύσεων (πάνω από 2000) με το προϊόν.				
1.3	Cultrex: Cultrex Stem Cell Qualified, Reduced Growth Factor BME, είδος mouse, πηγή πρόλευσης Murine Engelbreth-Holm-Swarm (EHS) tumor, συσκευασία 10mL, πρωτεϊνική συγκέντρωση 8 – 12 mg/ml (μεθοδολογία Lowry), επίπεδο ενδοτοξινών $\leq 8$ EU/mL (Limulus Amoebocyte Lysate (LAL) μεθοδολογία), στείρο προϊόν (βακτηριακός, μυκητολογικός και ιολογικός έλεγχος), να υπάρχουν περισσότερες από 4 βιβλιογραφικές αναφορές για το συγκεκριμένο προϊόν στο επίσημο site της κατασκευάστριας εταιρείας.		2	10 ml	
1.4	DMEM F12: DMEM F12, high glucose χωρίς L-Glutamine και HEPES. Κατάλληλο για In Vitro Διαγνωστική χρήση (απαιτείται η επισύναψη σχετικού πιστοποιητικού). Με phenol red και sodium pyruvate. Να έχει χρόνο ζωής 12 μήνες. Συσκευασία 500 ml		20	500 ml	
1.5	N2 supplement: N2 Supplement (100x), pH 6-8, serum-free για χρήση με το neurobasal medium. Να είναι ελεγμένο για ενδοτοξίνες, απόδοση, στειρότητα και να έχει χρόνο ζωής 18 μήνες. Συσκευασία 5ml		10	5 ml	
1.6	B27 wo vitamin A: Συμπλήρωμα B-27, χωρίς χωρίς ορό και βιταμίνη A. Να είναι ιδανικό για την καλλιέργεια νευρικών προγονικών και βλαστοκυττάρων, είτε ως νευροσφαιρών σε εναιώρημα είτε σε προσκολλημένη μονοστιβαδική καλλιέργεια, χωρίς να προκαλεί διαφοροποίηση. Να παρέχεται ως υγρό 50X και να προορίζεται για χρήση με το neurobasal medium ή το neurobasal-A medium για καλλιέργεια νευρωνικών κυττάρων χωρίς την ανάγκη για στρώμα τροφοδοσίας αστροκυττάρων. Να είναι ελεγμένο για ενδοτοξίνες, απόδοση, στειρότητα και μυκόπλασμα και να έχει χρόνο ζωής τουλάχιστον 12 μήνες. Να προσφέρεται σε συσκευασία των 10ml		10	10 ml	
1.7	Non-essential amino acids: MEM Non-Essential Amino Acids Solution (100X), χωρίς Γλουταμίνη, Κατάλληλο για In Vitro Διαγνωστική χρήση (απαιτείται η επισύναψη σχετικού πιστοποιητικού). Συσκευασία 100ml		10	100 ml	
1.8	UltraPure™ 0.5M EDTA, pH 8.0: UltraPure 0.5M EDTA, pH 8.0. Να είναι κατάλληλο για εφαρμογές chromatin biology, nucleic acid gel electrophoresis, blotting. Συσκευασία 4x100ml.		1	4 x 100ml	
1.9	Y-27632 dihydrochloride (Rock Inhibitor): Y-27632 dihydrochloride Small Molecule, συσκευασία 10 mg, καθαρότητα $\geq 98\%$ (HPLC), να υπάρχουν περισσότερες από 10 βιβλιογραφικές αναφορές για το συγκεκριμένο προϊόν στο επίσημο site της κατασκευάστριας εταιρείας		2	10 mg	
1.10	CHIR 99021 small molecule: CHIR 99021 Small Molecule, συσκευασία 10 mg, καθαρότητα $\geq 98\%$ (HPLC), να υπάρχουν περισσότερες από 10 βιβλιογραφικές αναφορές για το συγκεκριμένο προϊόν στο επίσημο site της κατασκευάστριας εταιρείας		1	10 mg	
1.11	Collagenase IV: Collagenase, Type IV χωρίς phenol red, από Clostridium histolyticum, με εγγυημένη δραστηριότητα μεγαλύτερη από 160 units/mg. Να έχει χρόνο ζωής 24 μήνες και να προσφέρεται σε συσκευασία 1g		1	1 gr	
1.12	Human Nestin antibody ; Human Nestin MAb (Clone 196908), συσκευασία 100 µg, μη σημασμένο, κατάλληλο για CyToF, κυτταρομετρία, ανοσοοιστοχημία / ανοσοφθορισμό, ισότυπος mouse IgG1, παραγωγή ανοσογόνου σε N50 ποντίκια κύτταρα μυελόματος που έχουν επιμολυνθεί με ανθρώπινη νεστίνη, να υπάρχουν περισσότερες από 10 βιβλιογραφικές αναφορές για το συγκεκριμένο προϊόν στο επίσημο site της κατασκευάστριας εταιρείας		1	100 µg	
1.13	Human/Mouse/Rat/Chicken Oligodendrocyte Marker O4 Antibody: Human, Mouse, Rat, Chicken Oligodendrocyte Marker O4 MAb (Clone O4), συσκευασία 50 µg, μη σημασμένο, κατάλληλο για CyToF, κυτταρομετρία, ανοσοοιστοχημία / ανοσοφθορισμό, ισότυπος mouse IgM, ανοσογόνο λευκή ουσία εγκεφάλου βοοειδών, να υπάρχουν περισσότερες από 30 βιβλιογραφικές αναφορές για το συγκεκριμένο προϊόν στο επίσημο site της κατασκευάστριας εταιρείας		1	50 µg	
1.14	Human SOX10 antibody: Human SOX10 Affinity Purified Polyclonal Ab, συσκευασία 100 µg, μη σημασμένο, κατάλληλο για ανοσοοιστοχημία / ανοσοφθορισμό, western blot, ανοσογόνο ανασυνδυασμένη ανθρώπινη πρωτεΐνη SOX10 παραχθείσα σε E-Coli, πολυκλωνικό Goat IgG, να υπάρχουν περισσότερες από 30 βιβλιογραφικές αναφορές για το συγκεκριμένο προϊόν στο επίσημο site της κατασκευάστριας εταιρείας.		1	100 µg	
1.15	CF1 Mouse Embryonic Fibroblasts, irradiated: Ακτινοβολημένοι CF1 εμβρυϊκοί ινοβλάστες ποντικού, ιδανικοί για την υποστήριξη υγιών		10	2 x 10 <sup>6</sup> cells	

1	ΤΜΗΜΑ 1				
	αδιαφοροποίητων εμβρυϊκών βλαστικών κυττάρων ανθρώπου και ποντικού (ESC) και επαγόμενων πολυδύναμων βλαστοκυττάρων (iPSCs) σε καλλιέργεια. Να είναι απομονωμένα από CF1 ποντίκια που έχουν διακοπεί μιτωτικά με ακτινοβολία και να είναι δοκιμασμένα ώστε να εξασφαλίζεται μέγιστη ασφάλεια και απόδοση. Ποσότητα 2 εκατομμύρια κύτταρα.				

3.6 Ο Πίνακας (Υπόδειγμα) Οικονομικής Προσφοράς του ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ III για το Τμήμα 1 της διακήρυξης τροποποιείται ως εξής:

ΠΙΝΑΚΑΣ (ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ) ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ – ΤΜΗΜΑ 1

ΤΜΗΜΑ 1							
	α/α	Περιγραφή Είδους	Ποσότητα	Μονάδα μέτρησης	Προσφερόμενη τιμή ανά μονάδα μέτρησης, πλέον φ.π.α.	Προσφερόμενη τιμή για τη ζητούμενη από την διακήρυξη ποσότητα, πλέον φ.π.α	φ.π.α. % και σε €
1	1.1	Essential 8 medium: 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 διάφορους 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 για ιατρικές συσκευές, 21 CFR Part 820 και ISO 13485.	15	500 ml			
	1.2	KO serum replacement: Καλλιεργητικό μέσο για καλλιέργεια εμβρυϊκών βλαστοκυττάρων (ESC) και επαγόμενων πολυδύναμων βλαστοκυττάρων (iPSC) χωρίς ορό, διαφόρων ειδών. Να έχει pH 6-8 και να προσφέρεται σε συσκευασία 500ml. Να κατασκευάζεται σε εγκατάσταση συμβατή με cGMP, καταχωρησμένη στο FDA ως κατασκευαστής ιατροτεχνολογικών προϊόντων και πιστοποιημένη σύμφωνα με το πρότυπο ISO 13485 και να έχει χρόνο ζωής τουλάχιστον 18 μήνες. Να υπάρχει πληθώρα δημοσιεύσεων (πάνω από 2000) με το προϊόν.	4	500 ml			
	1.3	Cultrex: Cultrex Stem Cell Qualified, Reduced Growth Factor BME, είδος mouse, πηγή προέλευσης Murine Engelbreth-Holm-Swarm (EHS) tumor, συσκευασία 10mL, πρωτεϊνική συγκέντρωση 8 – 12 mg/ml (μεθοδολογία Lowry), επίπεδο ενδοτοξινών ≤ 8 EU/mL (Limulus Amoebocyte Lysate (LAL) μεθοδολογία), στείρο προϊόν (βακτηριακός, μυκητολογικός και ιολογικός έλεγχος), να υπάρχουν περισσότερες από 4 βιβλιογραφικές αναφορές για το συγκεκριμένο προϊόν στο επίσημο site της κατασκευάστριας εταιρείας.	2	10 ml			
	1.4	DMEM F12: DMEM F12, high glucose χωρίς L-Glutamine και HEPES. Κατάλληλο για In Vitro Διαγνωστική χρήση (απαιτείται η επισύναψη σχετικού πιστοποιητικού). Με phenol red και sodium pyruvate. Να έχει χρόνο ζωής 12 μήνες. Συσκευασία 500 ml	20	500 ml			

1.5	N2 supplement: N2 Supplement (100x), pH 6-8, serum-free για χρήση με το neurobasal medium. Να είναι ελεγμένο για ενδοτοξίνες, απόδοση, στειρότητα και να έχει χρόνο ζωής 18 μήνες. Συσκευασία 5ml	10	5 ml			
1.6	B27 wo vitamin A: Συμπλήρωμα B-27, χωρίς χωρίς ορό και βιταμίνη A. Να είναι ιδανικό για την καλλιέργεια νευρικών προγονικών και βλαστοκυττάρων, είτε ως νευροσφαιρών σε εναιώρημα είτε σε προσκολλημένη μονοστιβαδική καλλιέργεια, χωρίς να προκαλεί διαφοροποίηση. Να παρέχεται ως υγρό 50X και να προορίζεται για χρήση με το neurobasal medium ή το neurobasal-A medium για καλλιέργεια νευρωνικών κυττάρων χωρίς την ανάγκη για στρώμα τροφοδοσίας αστροκυττάρων. Να είναι ελεγμένο για ενδοτοξίνες, απόδοση, στειρότητα και μυκόπλασμα και να έχει χρόνο ζωής τουλάχιστον 12 μήνες. Να προσφέρεται σε συσκευασία των 10ml	10	10 ml			
1.7	Non-essential amino acids: MEM Non-Essential Amino Acids Solution (100X), χωρίς Γλουταμίνη, Κατάλληλο για In Vitro Διαγνωστική χρήση (απαιτείται η επισύναψη σχετικού πιστοποιητικού). Συσκευασία 100ml	10	100 ml			
1.8	UltraPure™ 0.5M EDTA, pH 8.0: UltraPure 0.5M EDTA, pH 8.0. Να είναι κατάλληλο για εφαρμογές chromatin biology, nucleic acid gel electrophoresis, blotting. Συσκευασία 4x100ml.	1	4 x 100ml			
1.9	Y-27632 dihydrochloride (Rock Inhibitor): Y-27632 dihydrochloride Small Molecule, συσκευασία 10 mg, καθαρότητα ≥98% (HPLC), να υπάρχουν περισσότερες από 10 βιβλιογραφικές αναφορές για το συγκεκριμένο προϊόν στο επίσημο site της κατασκευάστριας εταιρείας	2	10 mg			
1.10	CHIR 99021 small molecule: CHIR 99021 Small Molecule, συσκευασία 10 mg, καθαρότητα ≥98% (HPLC), να υπάρχουν περισσότερες από 10 βιβλιογραφικές αναφορές για το συγκεκριμένο προϊόν στο επίσημο site της κατασκευάστριας εταιρεία	1	10 mg			
1.11	Collagenase IV: Collagenase, Type IV χωρίς phenol red, από Clostridium histolyticum, με εγγυημένη δραστικότητα μεγαλύτερη από 160 units/mg. Να έχει χρόνο ζωής 24 μήνες και να προσφέρεται σε συσκευασία 1g	1	1 gr			
1.12	Human Nestin antibody ; Human Nestin MAbs (Clone 196908), συσκευασία 100 µg, μη σημασμένο, κατάλληλο για CyTof, κυτταρομετρία, ανοσοοιστοχημία / ανοσοφθορισμό, ισότυπος mouse IgG1, παραγωγή ανοσογόνου σε N50 ποντίκισία κύτταρα μυελόματος που έχουν επιμολυνθεί με ανθρώπινη νεστίνη, να υπάρχουν περισσότερες από 10 βιβλιογραφικές αναφορές για το συγκεκριμένο προϊόν στο επίσημο site της κατασκευάστριας εταιρεία	1	100 µg			



1.13	Human/Mouse/Rat/Chicken Oligodendrocyte Marker O4 Antibody: Human, Mouse, Rat, Chicken Oligodendrocyte Marker O4 MAbs (Clone O4), συσκευασία 50 µg, μη σημασμένο, κατάλληλο για CyToF, κυτταρομετρία, ανοσοϊστοχημία / ανοσοφθορισμό, ισότυπος mouse IgM, ανοσογόνο λευκή ουσία εγκεφάλου βοοειδών, να υπάρχουν περισσότερες από 30 βιβλιογραφικές αναφορές για το συγκεκριμένο προϊόν στο επίσημο site της κατασκευάστριας εταιρείας	1	50 µg			
1.14	Human SOX10 antibody: Human SOX10 Affinity Purified Polyclonal Ab, συσκευασία 100 µg, μη σημασμένο, κατάλληλο για ανοσοϊστοχημία / ανοσοφθορισμό, western blot, ανοσογόνο ανασυνδυασμένη ανθρώπινη πρωτεΐνη SOX10 παραχθείσα σε E-Coli, πολυκλωνικό Goat IgG, να υπάρχουν περισσότερες από 30 βιβλιογραφικές αναφορές για το συγκεκριμένο προϊόν στο επίσημο site της κατασκευάστριας εταιρείας.	1	100 µg			
1.15	CF1 Mouse Embryonic Fibroblasts, irradiated: Ακτινοβολημένοι CF1 εμβρυϊκοί ινοβλάστες ποντικού, ιδανικοί για την υποστήριξη υγιών αδιαφοροποιητών εμβρυϊκών βλαστικών κυττάρων ανθρώπου και ποντικού (ESC) και επαγόμενων πολυδύναμων βλαστοκυττάρων (iPSCs) σε καλλιέργεια. Να είναι απομονωμένα από CF1 ποντίκια που έχουν διακοπεί μιτωτικά με ακτινοβολία και να είναι δοκιμασμένα ώστε να εξασφαλίζεται μέγιστη ασφάλεια και απόδοση. Ποσότητα 2 εκατομμύρια κύτταρα.	10	2 x 10 <sup>6</sup> cells			
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΤΜΗΜΑΤΟΣ 1:						

5. Κατά τα λοιπά ισχύουν οι όροι της υπ' αριθ. 3585/10-11-2022 / 22PROC011572966 διακήρυξης ανοικτού διαγωνισμού για την «προμήθεια αναλωσίμων υλικών στο πλαίσιο του ερευνητικού προγράμματος με τίτλο "Dissecting the Mechanisms Underlying Multiple System Atrophy Pathogenesis" (κωδ. ΙΙΒΕΑΑ 524)».

#### Ο ΓΕΝΙΚΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

Αποδέκτες: Προς κάθε ενδιαφερόμενο

Διαν. για ενέργεια: Τμήμα Προμηθειών

Διαν. για ενημέρωση: Τμήμα Ερευνητικών Προγραμμάτων

**ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΤΣΟΥΡΟΠΛΗΣ**