

Να αναρτηθεί στο διαδίκτυο
Αθήνα, 5 Ιουλίου 2022
Α. Π. 2141

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

ΘΕΜΑ: Τροποποίηση της υπ' αριθ. 1919/20-06-2022 / 22PROC010781247 διακήρυξης ανοικτού ηλεκτρονικού διαγωνισμού για τη σύναψη σύμβασης προμήθειας «αναλωσίμων (πλαστικά προϊόντα, χημικά προϊόντα, ανοσοσφαιρίνες, μέσα εργαστηριακής καλλιέργειας, αντιδραστήρια εργαστηρίων) στο πλαίσιο του Ερευνητικού Προγράμματος T2ΕΔΚ-00843 VEGNO (κωδ. ΙΙΒΕΑΑ 476)»

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 ΙΙΒΕΑΑ, 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 απόφαση του Υφυπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης 137675/ΕΥΘΥ1016/19.12.2018 (ΦΕΚ Β'5968) αντικατάστασης της υπ' αριθ. 110427/ΕΥΘΥ/1020/20.10.2016 (ΦΕΚ Β'3521) υπουργικής απόφασης με τίτλο «Τροποποίηση και αντικατάσταση της υπ' αριθ. 81986/ΕΥΘΥ712/31.07.2015 (ΦΕΚ Β'1822) υπουργικής απόφασης «Εθνικοί κανόνες επιλεξιμότητας δαπανών για τα προγράμματα του ΕΣΠΑ 2014 – 2020 - Έλεγχος νομιμότητας δημοσίων συμβάσεων συγχρηματοδοτούμενων πράξεων ΕΣΠΑ 2014-2020 από Αρχές Διαχείρισης και Ενδιάμεσους Φορείς – Διαδικασία ενστάσεων επί των αποτελεσμάτων αξιολόγησης πράξεων»».
5. Την υπ. αρ. 2679 – 16/06/2020 – ΑΔΑ: 659Κ46ΜΤΛΡ-0ΘΝ απόφαση της ΕΥΔΕ-ΕΤΑΚ για την ένταξη της Πράξης «Ανάπτυξη συμπληρώματος διατροφής βασισμένου στα τεύτλα και τη ρόκα για την βελτίωση της αθλητικής επίδοσης και την αντιμετώπιση των καρδιομεταβολικών παραγόντων κινδύνου του μεταβολικού συνδρόμου» «VEGNO+» (Τ2ΕΔΚ00843), με ενάρθρο ΠΔΕ 2020ΣΕ11910000 και MIS στο ΟΠΣ 5067525 (ΕΠ ΙΙΒΕΑΑ 476).
6. Την απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου του Ι.Ι.Β.Ε.Α.Α που ελήφθη στην υπ' αριθ. 232η (11/03/2022) συνεδρίασή του, σχετικά με την διενέργεια διαγωνισμού για την προμήθεια αναλωσίμων (πλαστικά προϊόντα, χημικά προϊόντα, ανοσοσφαιρίνες, μέσα εργαστηριακής καλλιέργειας, αντιδραστήρια εργαστηρίων) στο πλαίσιο του Ερευνητικού Προγράμματος T2ΕΔΚ-00843 VEGNO (κωδ. ΙΙΒΕΑΑ 476), με επιστημονικό υπεύθυνο τον κ. Α. Παπαπετρόπουλο.
7. Την υπ' αριθ. πρωτ. 1919/20-06-2022 / 22PROC010781247 διακήρυξη ανοικτού διαγωνισμού για την «προμήθεια αναλωσίμων (πλαστικά προϊόντα, χημικά προϊόντα, ανοσοσφαιρίνες, μέσα εργαστηριακής καλλιέργειας, αντιδραστήρια εργαστηρίων) στο πλαίσιο του Ερευνητικού Προγράμματος T2ΕΔΚ-00843 VEGNO (κωδ. ΙΙΒΕΑΑ 476)», με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομικής απόψεως προσφορά



Η παρούσα σύμβαση καλύπτεται από πιστώσεις της Πράξης με την επωνυμία «Ανάπτυξη συμπληρώματος διατροφής βασισμένου στα τεύτλα και τη ρόκα για την βελτίωση της αθλητικής επίδοσης και την αντιμετώπιση των καρδιομεταβολικών παραγόντων κινδύνου του μεταβολικού συνδρόμου», κωδικό έργου T2ΕΔΚ00843, ακρωνύμιο «VEGNO+» και κωδικό ΙΙΒΕΑΑ ΕΠ476, η οποία χρηματοδοτείται από τη ΔΡΑΣΗ ΕΘΝΙΚΗΣ ΕΜΒΕΛΕΙΑΣ: «ΕΡΕΥΝΩ-ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ-ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ» Ειδική Υπηρεσία Διαχείρισης Επιχειρησιακού Προγράμματος Ανταγωνιστικότητα Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία (ΕΥΔ ΕΠΑΝΕΚ) Ειδική Υπηρεσία Διαχείρισης και Εφαρμογής Δράσεων στους τομείς Έρευνας, Τεχνολογικής Ανάπτυξης και Καινοτομίας (ΕΥΔΕ ΕΤΑΚ).

Απόφαση υπ' αριθ. 2141/2022

βάσει τιμής, συνολικό προϋπολογισμό ανερχόμενο σε 79.800,00 ευρώ πλέον Φ.Π.Α. και ημερομηνία διενέργειας την 12^η/07/2022, ημέρα Τρίτη και ώρα 10:00.

8. Το, από 30/06/2022, αίτημα που υπεβλήθη εκ μέρους ενδιαφερόμενου οικονομικού φορέα με αντικείμενο την διευκρίνιση της ζητούμενης συσκευασίας για τα είδη με α/α 1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 1.9, 1.14 και 1.15 του Τμήματος 1 της διακήρυξης, καθώς και τη διευκρίνιση σχετικά με την αναντιστοιχία στην περιγραφή του είδους με α/α 1.16 του Τμήματος 1 της διακήρυξης, όπως αναφέρονται στον πίνακα ειδών περιγραφής του αντικείμενου της σύμβασης, στον πίνακα τεχνικών προδιαγραφών και στον πίνακα (υπόδειγμα) οικονομικής προσφοράς της διακήρυξης.
9. Το γεγονός ότι, εκ παραδρομής, (α) για τα είδη του Τμήματος 1 της διακήρυξης με α/α 1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 1.9, 1.14 και 1.15, η συσκευασία που αναφέρεται στην περιγραφή των ειδών δεν συμπίπτει με τη μονάδα μέτρησης και (β) για το είδος του Τμήματος 1 της διακήρυξης με α/α 1.16 στη συνοπτική περιγραφή αναφέρεται ως είδος το «petri dishes 100mm» ενώ στην αναλυτική περιγραφή αναφέρεται το είδος το «vacuum system filters».

ΑΠΟΦΑΣΙΖΟΥΜΕ

1. 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. 1919/20-06-2022 / 22PROC010781247 διακήρυξης, για τα είδη με α/α 1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 1.9, 1.14 και 1.15.
2. Εγκρίνουμε την παράταση της προθεσμίας υποβολής προσφορών, από τις 06/07/2022 και ώρα 23:59, για τις 12/07/2022 και ώρα 23:59 και τη μετάθεση της ημερομηνίας διενέργειας του διαγωνισμού, από τις 12/07/2022 και ώρα 10:00, για τις 18/07/2022 και ώρα 10:00.
3. Το τεύχος της υπ' αριθ. 1919/20-06-2022 / 22PROC010781247 διακήρυξης του ανοικτού διαγωνισμού τροποποιείται ως κάτωθι:
 - 3.1. Το άρθρο 1.5 «Προθεσμία παραλαβής προσφορών και διενέργεια διαγωνισμού» της διακήρυξης τροποποιείται ως εξής:
*Η καταληκτική ημερομηνία παραλαβής των προσφορών είναι η 12^η/07/2022 και ώρα 23:59.
 Η διαδικασία θα διενεργηθεί με χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ.), η οποία είναι προσβάσιμη μέσω της Διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr, την 18^η/07/2022, ημέρα Δευτέρα και ώρα 10:00.*
 - 3.2. 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 18/02/2023, 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.
 - 3.3. 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	Συσκευασία	Προϋπολογισθείσα δαπάνη είδους, πλέον φ.π.α σε €
1	ΤΜΗΜΑ 1 - ΠΛΑΣΤΙΚΑ			
1.1	filtered tips 0,2-10 UΙ: Ρύγχη πιπετών για όγκους έως 10μl σε rack των 96, αποστειρωμένα με φίλτρο, συμβατά με πιπέττες Gilson	20	96/rack	125,20
1.2	filtered tips 2-20 UΙ: Ρύγχη πιπετών για όγκους έως 20μl σε rack των 96, αποστειρωμένα με φίλτρο συμβατά με πιπέττες Gilson	20	96/rack	134,52
1.3	filtered tips 20-200 uL: Ρύγχη πιπετών για όγκους έως 200μl σε rack των 96, αποστειρωμένα με φίλτρο συμβατά με πιπέττες Gilson	20	96/rack	134,52
1.4	filtered tips 200-1000 uL : Ρύγχη πιπετών για όγκους έως 1000μl σε rack των 60, αποστειρωμένα με φίλτρο συμβατά με πιπέττες Gilson	20	60/rack	110,00
1.5	PCR tubes 0,2 mL : σωληνάρια όγκου 0,2 ml με λεπτά τοιχώματα για αντιδράσεις PCR	700	1 strip	637,00
1.6	tips 0,2-10 μL: ρύγχη πιπετών όγκου 0,2-10μl σε σακούλες συμβατά με πιπέττες Gilson	15	1000pc	330,00
1.7	tips 20-200 uL: ρύγχη πιπετών όγκου 2-200μl σε σακούλες συμβατά με πιπέττες Gilson	80000	pc	456,00

α/α	Περιγραφή ειδών	Ποσότητα	Συσκευασία	Προϋπολογισθείσα δαπάνη είδους, πλέον φ.π.α σε €
1.8	tips 200-1000 uL: ρύγχη πιπετών όγκου 200-1000μl σε σακούλες συμβατά με πιπέτες Gilson	50000	pc	455,00
1.9	tubes 1,5 mL: Σωληνάρια τύπου errendorf 1,5ml	60	300/pack	438,00
1.10	tubes 2 mL: Σωληνάρια τύπου errendorf 2ml	10000	pc	240,00
1.11	pipette serological 5 mL: πιπέτες ορολογικές 5 mL Individually rapped αποστειρωμένες	2500	pc	290,00
1.12	pipette serological 10 mL: πιπέτες ορολογικές 10 mL Individually rapped αποστειρωμένες	2500	pc	290,00
1.13	pipette serological 25 mL: πιπέτες ορολογικές 25 mL Individually rapped αποστειρωμένες	1500	pc	570,00
1.14	15mL "falcon" tubes : Σωληνάρια τύπου falcon 15ml με διαβάθμιση όγκου	6000	item	780,00
1.15	50mL "falcon" tubes: Σωληνάρια τύπου falcon 50 ml με διαβάθμιση όγκου	7000	item	910,00
1.16	petri dishes 100mm: Τρυβλία ιστοκαλλιέργειας διαστάσεων 100 x 20mm, επιφάνεια καλλιέργειας 58cm ² Standard surface υδρόφιλη με SUREGrip για μέγιστη ευκολία χρήσης. Διαθέτουν επί του τρυβλίου χρωματική ένδειξη τύπου επιφάνειας, αριθμό παρτίδας και ημερομηνία λήξης. Με πιστοποίηση TC Tested (αποστειρωμένο, DNA-/DNase-/ RNase-/ Pyrogen-free/ non-cytotoxic). Σε συσκευασία που δύναται να επανασφραγιστεί mini-grip	4000	pc	1.477,20
1.17	PASTEUR PIPETTE : γυάλινες πιπέτες	10	1000pc	485,00
1.18	Storage box carboard 10x10: κουτιά αποθήκευσης σωληναρίων errendorf κατάλληλα για βαθιά κατάψυξη	100	box	322,16
1.19	Bottle-top vacuum filter system: σύστημα φιλτραρίσματος για μεγάλες ποσότητες	1	1 item	235,00
1.20	Tubes for bacterial cultures: σωληνάρια για την καλλιέργεια βακτηρίων	8	25pc	564,40
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ 1				8.984,00
2	ΤΜΗΜΑ 2 - ΧΗΜΙΚΑ			
2.1	Collagenase D (500 mg): Collagenase D, from Clostridium histolyticum, Quality Level 100, sterility, non-sterile form lyophilized, concentration (working concentration: 0.5 - 2.5 mg/ml), optimum pH, 6.0-8.0 shipped in wet ice storage temp 2-8°C	6	500mg	2.034,00
2.2	Guanidinium thiocyanate-based reagent, for processing tissues, cells cultured in monolayer or cell pellets Quality Level 200, usage 1 mL sufficient for 107 cells, 1 mL sufficient for 100 mg tissue (or) storage temp. 2-8°C	4	200ml	1.004,00
2.3	7-Azido-4-Methylcoumarin: 7-Azido-4-Methylcoumarin, 97% Quality Level 100, assay 97% form powder, mp 117.8 °C	3	10mg	582,00
2.4	Aps: suitable for electrophoresis, ≥98% Quality Level 200 grade for molecular biology vapor density 7.9 (vs air) assay ≥98% reaction suitability reagent type: oxidant technique(s) electrophoresis: suitable anion traces chloride (Cl-): <10 ppm cation traces Fe: <10 ppm heavy metals (as Pb): <50 ppm	3	25gr	176,40
2.5	Oil Red O: Oil Red O, certified by the Biological Stain Commission Quality Level 200 grade certified by the Biological Stain Commission form powder composition Dye content, ≥75% mp 120 °C (dec.) (lit.) solubility chloroform/ethanol (1:1): 1 mg/mL application(s) diagnostic assay manufacturing hematology histology storage temp. room temp	2	25g	96,20
2.6	Tergitol solution Type NP-40, 70% in H2O: TERGITOL™ solution, Type NP-40, 70% in H2O	1	500ml	104,00

α/α	Περιγραφή ειδών	Ποσότητα	Συσκευασία	Προϋπολογισθείσα δαπάνη είδους, πλέον φ.π.α σε €
	Quality Level 200 description non-ionic type Type NP-40 mol wt 1980 g/mol concentration 70% in H ₂ O CMC 232 mg/L (25°C) transition temp cloud point >100 °C (1% (w/w) active detergent in aqueous solution) HLB 17.8			
2.7	LNAME hydrochloride: Nω-Nitro-L-arginine methyl ester hydrochloride, ≥98% (TLC), powder Quality Level 200 biological source synthetic assay ≥98% (TLC) form powder color white to off-white mp 132 °C solubility H ₂ O: 50 mg/ML storage temp. -20°C	3	5gr	465,00
2.8	Bromobimane: Quality Level 100 product line BioReagent assay ≥95% (HPCE) mp 152-154 °C (lit.) solubility DMF: soluble DMSO: soluble acetonitrile: soluble methanol: soluble fluorescence λ _{ex} 390 nm; λ _{em} 478 nm in 0.1 M phosphate pH 7.5 (after derivatization with glutathione) λ _{ex} 398 nm suitability suitable for fluorescence storage temp. 2-8°C	2	25mg	340,00
2.9	Sodium sulfite (Na ₂ SO ₃): Quality Level 100 assay ≥98% form powder or crystals pH 9.0-10.5 (25 °C, 126 g/L)	2	250g	57,20
2.10	Sodium sulfide (Na ₂ S): Sodium sulfide, SODIUM SULFIDE Quality Level 200 form solid reaction suitability reagent type: catalyst core: sodium mp 950 °C (lit.) density 1.86 g/mL at 25 °C (lit.) storage temp. 2-8°C	2	10g	348,00
2.11	Rosiglitazone: Rosiglitazone, ≥98% (HPLC) Quality Level 100 assay ≥98% (HPLC) form powder solubility DMSO: ≥10 mg/mL originator GlaxoSmithKline storage temp. 2-8°C	1	10mg	88,10
2.12	Dexamethasone: Dexamethasone, powder, BioReagent, suitable for cell culture, ≥97% Quality Level 200 biological source synthetic product line BioReagent assay ≥97% form powder potency 4-500 ng/mL technique(s) cell culture mammalian: suitable mp 262-264 °C (lit.) solubility methanol: 25 mg/mL shipped in ambient storage temp. 2-8°C	1	25mg	46,00
2.13	Pyridoxal 5'-phosphate hydrate: Quality Level 200 biological source synthetic (organic) assay ≥98% form powder technique(s) HPLC: suitable color beige off-white to yellow mp 140-143 °C storage temp. -20°C	1	1gr	48,00
2.14	Cysteine: -Cysteine, from non-animal source, BioReagent, suitable for cell culture, ≥98% Quality Level 200 biological source non-animal source product line BioReagent assay 98% form crystalline powder technique(s) cell culture mammalian: suitable impurities endotoxin, tested color white mp 240 °C (dec.) (lit.) solubility H ₂ O: 25 mg/mL	2	25mg	161,20
2.15	Sodium mercaptopyruvate dihydrate: Quality Level 100 assay 97.0-103.0% (NT) composition sulfur content, 17.5-18.5% storage temp. 2-8°C	2	10mg	144,20
2.16	Amplex red for fluorescence, ≥98.0% (HPLC) Quality Level 100 grade for fluorescence assay ≥98.0% (HPLC) form powder fluorescence λ _{ex} 571 nm; λ _{em} 585 nm in DMSO storage temp. 2-8°C	1	Τεμ.	239,00
2.17	Streptavidin Magnetic Particles: Streptavidin Magnetic Particles, suspension form suspension packaging shipped in wet ice storage temp. 2-8°C	2	2ml	404,00

α/α	Περιγραφή ειδών	Ποσότητα	Συσκευασία	Προϋπολογισθείσα δαπάνη είδους, πλέον φ.π.α σε €
2.18	Insulin (from bovine pancreas) 100mg: Insulin from bovine pancreas, ≥ 25 USP units/mg (HPLC), powder form powder, Quality Level 200 specific activity ≥ 25 USP units/mg (HPLC) impurities ≤ 0.5 EU/mg endotoxin solubility water: 2 mg/mL, clear, colorless (pH: 2) cation traces Zn: $\leq 1.0\%$ UniProt accession no. P01317 shipped in ambient storage temp. -20°C	3	100mg	1.242,00
2.19	Homocysteine: L-Homocysteine, $\geq 98.0\%$ (NT) Quality Level 100 assay $\geq 98.0\%$ (NT) form powder optical activity $[\alpha]_D^{25} 25.5 \pm 1.5^{\circ}$, $c = 1$ in 1 M HCl color white mp 263-265 $^{\circ}\text{C}$ application(s) cell analysis relevant disease(s) Alzheimer's disease storage temp. -20°C	1	50mg	170,00
2.20	Drierite™ with indicator, 8 mesh: Quality Level 100 form chunks particle size 8 mesh	1	454g	127,00
2.21	collagen A: collagen A Cell Attachment: Pass pH: 1.8-2.4 Osmolality: 0.01-0.05 Osm/kg H ₂ O Collagen Content: 0.09-0.15% Hydroxyproline: 0.012-0.019% Color: Colorless Appearance: Clear	2	6 vials* 5ml	141,20
2.22	Protease XIV: Protease from Streptomyces griseus, Type XIV, ≥ 3.5 units/mg solid, powder Quality Level 200 biological source Streptomyces griseus type Type XIV form powder specific activity ≥ 3.5 units/mg solid solubility 10 mM NaAc (pH 7.5) and 5 mM CaAc: soluble 0.2 mg/mL at 37 $^{\circ}\text{C}$, clear, colorless to tan shipped in wet ice storage temp. -20°C	2	1gr	354,00
2.23	L - ascorbic acid: L-Ascorbic acid, suitable for cell culture, suitable for plant cell culture, $\geq 98\%$	2	100mg	166,00
2.24	Norepinephrine: (–)-Norepinephrine, $\geq 98\%$, crystalline Appearance (Color) White to Off-White Appearance (Form) Powder EmM 2.5 - 2.6 Lambda Max 278 to 280 nm, in 0.01 M HCl Wavelength 278 - 280 nm EmM 5.4 - 6.0 Lambda Max 220 to 222 nm, in 0.01 M HCl Wavelength 220 - 222 nm Purity (TLC) > 98 % _ Solubility (Color) Colorless to Light Yellow to Light Brown-Yellow Solubility (Turbidity) Clear to Slightly Hazy 50 mg/ml of 0.5 M HCl may contain undissolved particles	1	1g	480,00
2.25	Gelatin: Gelatin solution, Type B, 2% in H ₂ O, tissue culture grade, BioReagent, suitable for cell culture biological source bovine hide sterility sterile type Type B product line BioReagent form solution packaging pkg of 100 mL pkg of 20 mL concentration 2% in H ₂ O, tissue culture grade technique(s) cell culture mammalian: suitable surface coverage 100-200 $\mu\text{g}/\text{cm}^2$ impurities endotoxin, tested solubility water: soluble	1	500gr	93,50
2.26	D-(+)-Glucose: D-(+)-Glucose, ACS reagent form powder optical activity $[\alpha]_D^{25} +52.5$ to $+53.0^{\circ}(\text{lit.})$ impurities Starch, passes test ≤ 0.002 meq/g Titratable acid $\leq 0.005\%$ Insoluble matter ign. Residue $\leq 0.02\%$ loss $\leq 0.2\%$ loss on drying, 105 $^{\circ}\text{C}$ mp 150-152 $^{\circ}\text{C}$ (lit.) solubility H ₂ O: soluble anion traces chloride (Cl ⁻): $\leq 0.01\%$ sulfate, sulfite (as SO ₄ ²⁻): $\leq 0.005\%$ cation traces Fe: ≤ 5 ppm heavy metals (as Pb): ≤ 5 ppm	2	500gr	110,00
2.27	dispase II: dispase II protease form lyophilized solid specific activity ≥ 0.5 units/mg solid solubility 10 mM NaAc (pH 7.5) and 5 mM CaAc: soluble	1	1gr	221,00
2.28	Glycogen: Glycogen Tested for absence of endonucleases, nicking activity, exonucleases,	1	20mg	158,00

α/α	Περιγραφή ειδών	Ποσότητα	Συσκευασία	Προϋπολογισθείσα δαπάνη είδους, πλέον φ.π.α σε €
	RNases, nucleic acids, and proteases according to the current Quality Control procedures.			
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ 2				9.600,00
3	ΤΜΗΜΑ 3 - ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ ΚΑΙ KITS ELISA			
3.1	Anti-Neurofilament heavy polypeptide antibody: Πολυκλωνικό αντίσωμα που να αναγνωρίζει Neurofilament heavy polypeptide. ο ξενιστής που χρησιμοποιήθηκε να είναι κουνέλι. Κατάλληλο για τεχνικές: IHC-FrFI, WB. Να αντιδρά με: Ποντίκι, αρουραίο. Isotype: IgG. Συντηρητικό: 0.03% Sodium azide. Καθαρότητα: Whole antiserum	1	50μl	630,00
3.2	Anti-GFAP antibody : Πολυκλωνικό αντίσωμα που να αναγνωρίζει το GFAP. ο ξενιστής που χρησιμοποιήθηκε να είναι κουνέλι . Κατάλληλο για τεχνικές: IHC (PFA fixed), IP, WB, IHC-P, ICC. Να αντιδρά με: Ποντίκι, αρουραίο. Isotype: IgG. Συντηρητικό: 0.01% Sodium azide. Καθαρότητα: Whole antiserum	1	50μl	665,00
3.3	Recombinant Anti-Iba1 antibody [EPR16588]: Μονοκλωνικό αντίσωμα [EPR16588] to Iba1. ο ξενιστής που χρησιμοποιήθηκε να είναι κουνέλι. Να παράγεται με ανασυνδυασμό (χωρίς ζώα) για υψηλή συνοχή από παρτίδα σε παρτίδα και μακροπρόθεσμη ασφάλεια εφοδιασμού. Κατάλληλο για τεχνικές: Flow Cyt (Intra), IHC-P, WB, ICC/IF. Να αντιδρά με : ποντίκι, αρουραίο, άνθρωπο. Συντηρητικό: 0.01% Sodium azide. συστατικά: 59% PBS, 40% Glycerol, 0.05% BSA. Συγκέντρωση: 100 μl at 1.117 mg/ml. Καθαρότητα: Protein A purified	1	100μl	680,00
3.4	Anti-Kear1 antibody [1B4]: Μονοκλωνικό αντίσωμα [1B4] to Kear1. Ο ξενιστής που χρησιμοποιήθηκε να είναι ποντίκι. Κατάλληλο για τεχνικές: Flow Cyt (Intra), WB, IHC-P. Να αντιδρά με: Ποντίκι, άνθρωπο, ανασυνδυασμένα θραύσματα. Isotype: IgG1. Immunogen: Recombinant full length Human Kear1 produced in HEK293T cells (NP_987096). Διάλυμα αποθήκευσης. pH: 7.30. Συντηρητικό: 0.02% Sodium azide. Συστατικά: 48% PBS, 1% BSA, 50% Glycerol. Συγκέντρωση: 100 μl at 1 mg/ml. Καθαρότητα: Protein G purified	1	100μl	490,00
3.5	Anti-Nrf2 antibody: Πολυκλωνικό αντίσωμα που να αναγνωρίζει Nrf2. ο ξενιστής που χρησιμοποιήθηκε να είναι κουνέλι. Κατάλληλο για τεχνικές: IHC-P, ICC/IF. Να αντιδρά με: άνθρωπο. Isotype: IgG. Immunogen: Synthetic peptide within Human Nrf2 aa 550 to the C-terminus. The exact sequence is proprietary. Database link: Q16236. Διάλυμα αποθήκευσης. pH: 7.60. Συντηρητικό: 0.1% Sodium azide. Συστατικά: PBS, 1% BSA. Συγκέντρωση 500 μl at 0.21 mg/ml 1 ml at 0.21 mg/ml 100 μl at 0.21 mg/ml	1	100μl	410,00
3.6	Mitochondrial Superoxide Assay Kit (Fluorometric): Μέθοδος ανίχνευσης: Fluorescent. Platform: microplate reader, Fluorescence microscope. Είδος δείγματος: Adherent cells, Suspension cells. Περιεχόμενα: 200 tests. Assay Buffer 1 x 20ml. DMSO 1 x 100μl. MitoROS™ 580 1 vial	1	200 test	460,00
3.7	Anti-SIRT1 antibody [19A7AB4]: Μονοκλωνικό αντίσωμα [19A7AB4] to SIRT1. ο ξενιστής που χρησιμοποιήθηκε να είναι ποντίκι. Κατάλληλο για τεχνικές: WB, Flow Cyt, ICC/IF, IHC-P. Να αντιδρά: Ποντίκι, αρουραίο, άνθρωπο. Isotype:	1	100μg	605,00

α/α	Περιγραφή ειδών	Ποσότητα	Συσκευασία	Προϋπολογισθείσα δαπάνη είδους, πλέον φ.π.α σε €
	IgG1. Immunogen Recombinant Human SIRT1. Positive control: WB: HEK293, HeLa, MDA-MB-231, HepG2, H9C2 and MEF cell lysates. ICC: HDFn cells. Flow Cyt: HL60 cells. IHC-P: Human normal colon FFPE tissue. Διάλυμα αποθήκευσης pH: 7.4. Συντηρητικό: 0.02% Sodium azide. Συστατικά: HEPES buffered saline. Συγκέντρωση: 100 µg at 1 mg/ml. Καθαρότητα: Affinity purified			
3.8	Anti-SIRT3 antibody : Πολυκλωνικό αντίσωμα που να αναγνωρίζει SIRT3. ο ξενιστής που χρησιμοποιήθηκε να είναι κουνέλι. Κατάλληλο για τεχνικές: IHC-P, WB. Να αντιδρά με: Ποντίκι, άνθρωπο. Isotype: IgG. Διάλυμα αποθήκευσης pH: 7.30. Συντηρητικό: 0.02% Sodium azide. Συστατικά: PBS, 50% Glycerol. Καθαρότητα: Affinity purified	1	100µl	530,00
3.9	Anti-HADHA: Πολυκλωνικό αντίσωμα που να αναγνωρίζει HADHA. ο ξενιστής που χρησιμοποιήθηκε να είναι κουνέλι. Κατάλληλο για τεχνικές: WB. Να αντιδρά με: Ποντίκι, αρουραίο, άνθρωπο. Isotype: IgG. Διάλυμα αποθήκευσης. Συντηρητικό: 0.01% Thimerosal (merthiolate). Συστατικά: 0.5% BSA, 30% Glycerol (glycerin, glycerine), PBS. Καθαρότητα: Protein A purified. Συγκέντρωση: Batch dependent within range: 50 µg at 0.5 - 1 mg/ml	1	50µg	535,00
3.10	Human Beta-tubulin ELISA Kit: Πρωτόκολλο μίας πλύσης - 90 λεπτών. Ευαισθησία: 25,77 pg/ml. Εύρος: 187,5 pg/ml - 12000 pg/ml. Είδος δείγματος: Εκχυλίσματα κυτταρικής καλλιέργειας, Εκχυλίσματα Ιστών. Μέθοδος ανίχνευσης: Χρωματομετρική. Τύπος ανάλυσης: Σάντουιτς (ποσοτική). Να αντιδρά με: Άνθρωπο. Συσκευασία: 1 x 96 τεστ	1	1 x 96 tests	695,00
3.11	Anti-beta Tubulin antibody: ολυκλωνικό αντίσωμα που να αναγνωρίζει beta Tubulin. ο ξενιστής που χρησιμοποιήθηκε να είναι κουνέλι. Κατάλληλο για τεχνικές: ICC/IF, IHC-P, WB. Να αντιδρά με: Άνθρωπο Isotype: IgG. Διάλυμα αποθήκευσης pH: 7.60 Συντηρητικό: 0.1% Sodium azide. Συστατικά: PBS, 1% BSA. Συγκέντρωση: 500 µl at 0.09 mg/ml. Καθαρότητα: Immunogen affinity purified	2	500µl	1.170,00
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ 3				6.870,00
4	ΤΜΗΜΑ 4 – ΓΕΝΙΚΑ ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ			
4.1	Anti-biotin (D5A7) Rabbit mAb (HRP Conjugate): Anti-biotin (D5A7) Rabbit mAb (HRP Conjugate). Μονοκλωνικό αντίσωμα που έχει παραχθεί σε κουνέλι για την ανίχνευση βιοτίνης που είναι συνδεδεμένη με πρωτεΐνες, πεπτίδια, ολιγονουκλεοτίδια. Να είναι κατάλληλο για όλα τα είδη. Να είναι κατάλληλο για την τεχνική ELISA-peptide με προτεινόμενη αραιώση 1:1000. Συσκευασία 1ml. Παρεχόμενο σε διάλυμα με 10 mM sodium HEPES (pH 7.5), 150 mM NaCl, 2 mg/ml bovine serum albumin (BSA), και 50% γλυκερόλη.	1	1ml	193,00
4.2	COX IV Antiody: Πολυκλωνικό αντίσωμα κουνελιού ικανό να ανιχνεύει τα ενδογενή επίπεδα της ολικής COX IV πρωτεΐνης. Να είναι κατάλληλο για δείγματα ανθρώπου, ποντικού, αρουραίου, μαϊμούς και βοοειδούς. Να είναι κατάλληλο για τις εξής εφαρμογές και με προτεινόμενη αραιώση: Western Blotting 1:1000, Immunoprecipitation 1:100 και	1	100µl	367,00

α/α	Περιγραφή ειδών	Ποσότητα	Συσκευασία	Προϋπολογισθείσα δαπάνη είδους, πλέον φ.π.α σε €
	Immunohistochemistry (Paraffin) 1:2400. Συσκευασία 100 μl. Να παρέχεται σε διάλυμα που περιέχει 10 mM sodium HEPES (pH 7.5), 150 mM NaCl, 100 μg/ml BSA and 50% glycerol.			
4.3	PKM2 (D78A4) XP® Rabbit mAb: ονοκλωνικό αντίσωμα που έχει παραχθεί σε κουνέλι ικανό να ανιχνεύει τα ενδογενή επίπεδα της ολικής PKM2 πρωτεΐνης και να μην αλληλεπιδρά με την PKM1. Να είναι κατάλληλο για δείγματα ανθρώπου, ποντικού, αρουραίου και μαιμούς. Να είναι κατάλληλο για τις εξής εφαρμογές και με προτεινόμενη αραιώση: Western Blotting 1:1000, Immunoprecipitation 1:50, Immunohistochemistry (Paraffin) 1:800, Immunofluorescence (Immunocytochemistry) 1:100, Flow Cytometry 1:50. Κλώνος D78A4. 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	411,00
4.4	antiLDHA rabbit: Πολυκλωνικό αντίσωμα κουνελιού ικανό να ανιχνεύει τα ενδογενή επίπεδα της ολικής LDHA πρωτεΐνης. Να είναι κατάλληλο για δείγματα ανθρώπου, ποντικού, αρουραίου και μαιμούς. Να είναι κατάλληλο για Western Blotting με προτεινόμενη αραιώση 1:1000. Συσκευασία 100μL. Να παρέχεται σε διάλυμα που περιέχει 10 mM sodium HEPES (pH 7.5), 150 mM NaCl, 100 μg/ml BSA και 50% glycerol.	1	100μl	367,00
4.5	antiPPARγ rabbit: Μονοκλωνικό αντίσωμα που έχει παραχθεί σε κουνέλι ικανό να ανιχνεύει τα ενδογενή επίπεδα της ολικής PPARγ πρωτεΐνης. Να είναι κατάλληλο για δείγματα: ανθρώπου και ποντικού. Να είναι κατάλληλο για τις εξής εφαρμογές και με προτεινόμενη αραιώση: Western Blotting 1:1000, Immunoprecipitation 1:50, Immunofluorescence (Immunocytochemistry) 1:100 & Chromatin IP 1:100. Κλώνος 81B8. 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	367,00
4.6	ACO2 (D6D9) XP® Rabbit mAb: Μονοκλωνικό αντίσωμα που έχει παραχθεί σε κουνέλι ικανό να ανιχνεύει τα ενδογενή επίπεδα της ολικής ACO2 πρωτεΐνης. Να είναι κατάλληλο για δείγματα: ανθρώπου, ποντικού, αρουραίου, χάμστερ και μαιμούς. Να είναι κατάλληλο για τις εξής εφαρμογές και με προτεινόμενη αραιώση: Western Blotting 1:1000, Immunoprecipitation 1:50 & Immunofluorescence (Immunocytochemistry) 1:200. Κλώνος D6D9. 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	100 μl	411,00
4.7	Glut-4 antibody: Μονοκλωνικό αντίσωμα που έχει παραχθεί σε ποντίκι, ικανό να ανιχνεύει τα ενδογενή επίπεδα της ολικής Glut4 πρωτεΐνης και να μην αλληλεπιδρά με συναφείς πρωτεΐνες. Να είναι κατάλληλο για δείγματα: ανθρώπου, ποντικού και αρουραίου. Να είναι κατάλληλο για Western Blotting με προτεινόμενη αραιώση 1:1000. Κλώνος 1F8. Συσκευασία 100 μl. Να παρέχεται σε διάλυμα που περιέχει 10 mM	2	100μl	734,00

α/α	Περιγραφή ειδών	Ποσότητα	Συσκευασία	Προϋπολογισθείσα δαπάνη είδους, πλέον φ.π.α σε €
	sodium HEPES (pH 7.5), 150 mM NaCl, 100 μg/ml BSA, 50% glycerol και <0.02% νατραζίδιο.			
	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ 4			2.850,00
5	ΤΜΗΜΑ 5 - ΚΥΤΤΑΡΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ			
5.1	Trypsin-EDTA 1X in PBS w/o Calcium w/o Magnesium w/o Phenol Red - 500ml: Trypsin EDTA 1X σε PBS χωρίς Ca, Mg, Phenol Red, pH 7,3 ± 0,3, 290 mOsm/kg ± 10 %. Na έχει ελεγχθεί για βακτήρια σε αερόβιες και αναερόβιες συνθήκες καθώς και για μύκητες και σακαχαρομύκητες. Na έχει δοκιμαστεί για αποκόλληση κυττάρων με την κυτταρική σειρά L929. Na είναι έτοιμο προς χρήση και να διατίθεται σε συσκευασία 500 ml. Na έχει διάρκεια ζωής τουλάχιστον 24 μήνες.	20	FL/ 500ml	900,00
5.2	Αντιδραστήριο κατάλληλο για επιμόλυνση DNA & siRNA σε προσκολλημένα κύτταρα παρουσία ορού: Αντιδραστήριο κατάλληλο για επιμόλυνση DNA & siRNA σε προσκολλημένα κύτταρα παρουσία ορού. Na δίνει αποτελεσματικά και αξιόπιστα επιστημονικά αποτελέσματα. Na εξασφαλίζει υψηλή απόδοση επιμόλυνσης DNA και εξαιρετική σίγαση γονιδίων σε ποικιλία προσκολλημένων κυττάρων. Na είναι κατάλληλο για συν-επιμόλυνση DNA / siRNA ή συν-μεταφορά διάφορων πλασμιδίων. Na απαιτεί χαμηλές ποσότητες αντιδραστηρίου και νουκλεϊκού οξέος κατά τη διάρκεια της επιμόλυνσης. Το πρωτόκολλο χρήσης του να είναι απλό. Na διατίθεται σε συσκευασία 0,75 ml και 60 ml buffer.	4	PACK	2.008,00
5.3	Ταμπλέτες PBS: Εκατό ταμπλέτες για προετοιμασία SSPE Buffer (pH 7.4) (200ml/ταμπλέτα) Potassium chloride 200 mg Sodium monohydrogen phosphate (Anhydrous) 1,150 mg Potassium dihydrogen phosphate (Anhydrous) 200 mg (9.57 mM, pH 7.35 - 7.65)	3	200 tablets	660,00
5.4	Dulbecco's Phosphate Buffered Saline (PBS) w/o Calcium w/o Magnesium: Dulbecco's Phosphate Buffered Saline χωρίς Ασβέστιο, χωρίς Μαγνήσιο. Na είναι έτοιμο προς χρήση και να διατίθεται σε συσκευασία 500 ml.	30	500 ml	276,00
5.5	DMEM υψηλής γλυκόζης με L-Γλουταμίνη και πυροσταφυλικό νάτριο: DMEM υψηλής γλυκόζης με L-Γλουταμίνη και πυροσταφυλικό νάτριο. Σε συσκευασία των 500ml	50	FL	375,00
5.6	Μέσο φύλαξης κυττάρων, απαλλαγμένο από ορό για μακρά φύλαξη και κατάψυξη κυττάρων στους - 80oC.: Na μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την κατάψυξη και διατήρηση όλων των κυτταρικών σειρών. Na είναι έτοιμο προς χρήση, να μην χρειάζεται προσθήκη άλλων συστατικών όπως DMSO ή γλυκερόλη και να μπορεί να καταψυχθεί αμέσως χωρίς επιπλέον βήματα για την διαδικασία κατάψυξης. Na είναι απαλλαγμένο από ορό ώστε να αποφεύγεται η επιμόλυνση ή η αλληλεπίδραση των κυττάρων με τις πρωτεΐνες του ορού. Na έχει μεγάλη διάρκεια ζωής. Na δείχνει εξαιρετικά υψηλά ποσοστά ανάκτησης ακόμη και για πολύ ευαίσθητες κυτταρικές σειρές, όπως στα πρωτογενή κύτταρα ή βλαστοκύτταρα. Σε συσκευασία των 120ml.	2	Fl/ 1 x120 ml	336,00

α/α	Περιγραφή ειδών	Ποσότητα	Συσκευασία	Προϋπολογισθείσα δαπάνη είδους, πλέον φ.π.α σε €
5.7	Διάλυμα Πενικιλλίνης – Στρεπτομυκίνης 100X: Διάλυμα Πενικιλλίνης – Στρεπτομυκίνης 100X. Σε συσκευασία των 100ml	20	FL/100ml	300,00
5.8	Πλάκες καλλιέργειας κυττάρων θηλαστικών, 6 φρεατίων, με καπάκι: Πλάκες καλλιέργειας κυττάρων θηλαστικών, 6 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 9,6 sq.cm ανά φρεάτιο. Working volume: 3 mL. Κάθε φρεάτιο είναι ονοματισμένο με αλφαριθμητικό κωδικό. Να διατίθενται σε συσκευασία 50 τεμαχίων και να είναι συσκευασμένες ανά μία.	8	1pack x 50pcs	480,00
5.9	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.	8	1 pack x 50pcs	480,00
5.10	Πλάκες καλλιέργειας κυττάρων θηλαστικών, 24 στρογγυλών φρεατίων, με καπάκι: Πλάκες καλλιέργειας κυττάρων θηλαστικών, 24 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 1,9 sq.cm ανά φρεάτιο. Working volume: 1 mL. Κάθε φρεάτιο να είναι ονοματισμένο με αλφαριθμητικό κωδικό. Να διατίθενται σε συσκευασία 50 τεμαχίων και να είναι συσκευασμένες ανά μία.	10	1 pack x 50pcs	600,00
5.11	Πλάκες καλλιέργειας κυττάρων θηλαστικών, 48 στρογγυλών φρεατίων, με καπάκι: Πλάκες καλλιέργειας κυττάρων θηλαστικών, 48 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 0.75sq.cm ανά φρεάτιο. Working volume: 0,5mL. Κάθε φρεάτιο να είναι ονοματισμένο με αλφαριθμητικό κωδικό. Να διατίθενται σε συσκευασία 50 τεμαχίων και να είναι συσκευασμένες ανά μία	8	1 pack x 50pcs	480,00
5.12	Πλάκες καλλιέργειας κυττάρων θηλαστικών, 96 στρογγυλών φρεατίων, με καπάκι: Πλάκες καλλιέργειας κυττάρων θηλαστικών, 96 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 0.33 sq.cm ανά φρεάτιο. Working volume: 0,2 mL. Κάθε φρεάτιο να είναι ονοματισμένο με αλφαριθμητικό	8	1 pack x 50pcs	520,00

α/α	Περιγραφή ειδών	Ποσότητα	Συσκευασία	Προϋπολογισθείσα δαπάνη είδους, πλέον φ.π.α σε €
	κωδικό. Να διατίθενται σε συσκευασία 50 τεμαχίων και να είναι συσκευασμένες ανά μία.			
5.13	Τρυβλίο διαμέτρου 35mm κατάλληλο για κυτταροκαλλιέργεια και υψηλής ανάλυσης μικροσκοπία: Τρυβλίο διαμέτρου 35mm κατάλληλο για κυτταροκαλλιέργεια και υψηλής ανάλυσης μικροσκοπία. Με καπάκι με θέση κλειδώματος ώστε να ελαχιστοποιείται η εξάτμιση του δείγματος. Μέγιστος όγκος του πιάτου: 2 ml. Περιοχή ανάπτυξης: 3,5 cm ² . Διάμετρος της περιοχής παρατήρησης: 21mm. Ύψος με / χωρίς καπάκι 14/12 mm. Πυθμένας καλυπτρίδας Νο. 1.5H, επιλεγμένη ποιότητα 170 μm + / - 5 μm. Σε συσκευασία των 60 τεμαχίων	2	60 pcs	390,00
5.14	Φίλτρα σύριγγας με διάμετρο 33mm και μέγεθος πόρων 0,22μm: Φίλτρα σύριγγας με διάμετρο 33mm και μέγεθος πόρων 0,22μm. Το φίλτρο να είναι κατασκευασμένο από υδρόφιλη μεμβράνη πολυαιθεροσουλφόνης (PES). Να είναι αποστειρωμένα με γ- ακτινοβολία. Να διατίθεται σε συσκευασία των 50 τεμαχίων	10	Pack/ 50 pcs	610,00
5.15	Φλάσκες κυτταροκαλλιέργειας από PS επιφάνεια ~25cm ² : Φλάσκες κυτταροκαλλιέργειας από PS επιφάνεια ~25cm ² . Ειδικά επεξεργασμένη επιφάνεια για προσκόλληση και ανάπτυξη κυττάρων. Επίπεδο στεριότητας SAL 10-6. Non cytotoxic, Non pyrogenic. Το καπάκι να διαθέτει υδρόφοβο αποστειρωτικό φίλτρο για την ανταλλαγή αέρα με το περιβάλλον χωρίς να επιμολύνονται τα κύτταρα. Να διατίθενται σε συσκευασία 200 τεμαχίων και να είναι συσκευασμένες ανά πέντε.	5	40 packs x 5pcs	450,00
5.16	Φλάσκες κυτταροκαλλιέργειας από PS, επιφάνεια ~175cm ² : Φλάσκες κυτταροκαλλιέργειας από PS, επιφάνεια ~175cm ² . Ειδικά επεξεργασμένη επιφάνεια για προσκόλληση και ανάπτυξη κυττάρων. Επίπεδο στεριότητας SAL 10-6. Non cytotoxic, Non pyrogenic. Το καπάκι να διαθέτει υδρόφοβο αποστειρωτικό φίλτρο για την ανταλλαγή αέρα με το περιβάλλον χωρίς να επιμολύνονται τα κύτταρα	5	8 packs x 5pcs	450,00
5.17	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 ² 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.	5	20 packs x 10pcs	365,00
5.18	Μέσο φύλαξης κυττάρων, με αλβουμίνη ανθρώπινου ορού και DMSO για κρυοσυντήρηση πρωτογενών ES/iPS κυττάρων: Μέσο φύλαξης κυττάρων, με αλβουμίνη ανθρώπινου ορού και DMSO για κρυοσυντήρηση και μεταφορά πρωτογενών ES/iPS κυττάρων. Να είναι απαλλαγμένο από ζωικά συστατικά (xeno-free). Να είναι έτοιμο προς χρήση. Να είναι απαλλαγμένο από ορό ώστε να αποφεύγεται η επιμόλυνση ή η αλληλεπίδραση των κυττάρων με τις πρωτεΐνες του ορού. Να έχει μεγάλη διάρκεια ζωής, τουλάχιστον 18 μήνες. Να δείχνει	1	FL/ 10 ml	71,00

α/α	Περιγραφή ειδών	Ποσότητα	Συσκευασία	Προϋπολογισθείσα δαπάνη είδους, πλέον φ.π.α σε €
	Εξαιρετικά υψηλά ποσοστά ανάκτησης. Να διατίθεται σε συσκευασία 10ml.			
5.19	Fatty Acid Oxidation (FAO) Assay Kit: Fatty Acid Oxidation (FAO) Assay Kit. Na περιλαμβάνει: - FAO Assay Solution- 5 ml (για 100 wells), - 20x FAO Substrate (20x Octanoyl-CoA) - 0.25 ml - 10x Cell Lysis Solution- 25 ml (contains 1% TX-100) Na είναι κατάλληλο για ιστούς και κύτταρα.	1		780,00
5.20	MEM Eagle με HBSS, L-Glutamine, 0,35 g/l NaHCO ₃ : MEM Eagle με HBSS, L-Glutamine, 0,35 g/l NaHCO ₃ και Phenol Red. Na μην έχει HEPES. Na μην έχει sodium pyruvate. Na είναι αποστειρωμένο. Na είναι σε συσκευασία των 500ml	5	500 ml	85,00
5.21	Μικροσωληνάρια κρυοαποθήκευσης (cryotubes), χωρητικότητας 1,8 ml, για αποθήκευση δειγμάτων, διαλυμάτων και κυττάρων σε πολύ χαμηλές θερμοκρασίες: Na είναι κατασκευασμένα από πολυπροπυλένιο και να συνοδεύονται από καπάκι το οποίο να βιδώνει εσωτερικά. Η διάμετρος τους να είναι περίπου 13mm. Na στέκονται. Na είναι ελεύθερα DNase, RNase, πυρετογόνων. Na μην είναι κυτταροτοξικά. Na είναι αποστειρωμένα κατά SAL 10-6. Na διατίθενται σε επανασφραγιζόμενες σακούλες 50 τεμαχίων.	10	50 τεμάχια	105,00
5.22	Κουτί από χαρτόνι: Na είναι κατάλληλο για φύλαξη 1.5ml κρυοφιαλιδίων ή φιαλιδίων μικροφυγοκέντρωσης. Na έχει 81 θέσεις (9x9). Na έχει υγροαπωθητική επίστρωση. Η βάση να έχει διαστάσεις 127.4mm (μήκος) x 127.4mm (πλάτος) x 50.0mm (ύψος). Το καπάκι να έχει διαστάσεις 132.5mm (μήκος) x 132.5mm (πλάτος) x 35.0mm (ύψος)	30	TEM	150,00
5.23	Ορός εμβρύου βοός (Fetal bovine serum), 500ml: α έχει ελεγχθεί για την απουσία βακτηρίων σε αερόβιες και αναερόβιες συνθήκες καθώς και για μύκητες και σακαχαρομύκητες. Na έχει ελεγχθεί για την απουσία μυκοπλάσματος. Na έχει ελεγχθεί για τους ιούς, BVD, PI3, (IBR) / BHV-1 και άλλους κυτταροπαθογενετικούς παράγοντες. Το επίπεδο ενδοτοξινών να έχει ελεγχθεί και να είναι < 30 EU/ml. Το επίπεδο αιμοσφαιρινών να έχει προσδιοριστεί με φασματοφωτομετρία και να είναι μικρότερο < 30 mg/ 100ml. Na έχει δοκιμαστεί με τις ακόλουθες κυτταρικές σειρές, HELA, L929, SP2/0-AG14 , MRC-5. Na έχει παραχθεί στη Νότια Αμερική αλλά να έχει συλλεχθεί, εισαχθεί και επεξεργαστεί με διαδικασίες σύμφωνες με τους Ευρωπαϊκούς κανονισμούς. Na διατίθεται σε συσκευασία 500 ml. Na έχει διάρκεια ζωής έως 5 χρόνια.	2	500ml	440,00
5.24	Dish 35mm με culture insert 2 well: Na έχει τα ακόλουθα χαρακτηριστικά: Εξωτερικές διαστάσεις: 8.4mm x 8.4mm x 5mm (w x l x h). Μέγιστος όγκος του κάθε well: 70 μl. Περιοχή ανάπτυξης ανα well: 0.22 cm ² . Σε συσκευασία των 30 τεμαχίων. Na είναι tissue culture treated. Na είναι αποστειρωμένα.	1	συσκ. 30 τεμ.	230,00
5.25	Τρυβλία κυτταροκαλλιέργειας διαμέτρου 60mm από πολυστυρένιο: Τρυβλία κυτταροκαλλιέργειας διαμέτρου 60mm από πολυστυρένιο, ύψους 15mm, με καπάκι με αεραγωγούς, αποστειρωμένα και συσκευασμένα ανά 10, χωρίς πυρετογόνα, επίπεδο αποστείρωσης SAL = 10-6. Ελεγμένες με κυτταρική σειρά θηλαστικών για	4	50 packs x 10pcs	340,00

α/α	Περιγραφή ειδών	Ποσότητα	Συσκευασία	Προϋπολογισθείσα δαπάνη είδους, πλέον φ.π.α σε €
	την προσκόληση και ανάπτυξη των αποικιών. Να διατίθενται σε συσκευασία 500 τεμαχίων και να είναι πακεταρισμένα ανά 10.			
5.26	Αποστειρωμένα τρυβλία κυτταροκαλλιιεργειών, με ειδικά επεξεργασμένη επιφάνεια για κυτταροκαλλιέργειες, διαστάσεων 35 x 10 mm: Με ειδικό καπάκι που να επιτρέπει την ανταλλαγή αερίων. Επιφάνειας 9,40 cm ² και ωφέλιμου όγκου εργασίας 3ml. Να είναι αποστειρωμένα και ελεύθερα DNase, RNase, πυρετογόνων. Με επίπεδο αποστείρωσης SAL 10-6. Να διατίθενται σε συσκευασία 500 τεμαχίων και να είναι πακεταρισμένα ανά 10.	4	50 packs x 10pcs	380,00
5.27	RPMI 1640 με L- Γλουταμίνη: Να έχει ελεχθεί για βακτήρια σε αερόβιες και αναερόβιες συνθήκες καθώς και για μύκητες και σακαχαρομύκητες. Το pH του διαλύματος να είναι 7.3 ± 0.3 και το Osmolarity 278 mOsm/kg +/- 10% . Το επίπεδο ενδοτοξινών να είναι < 1 EU/ml. Να είναι έτοιμο προς χρήση και να διατίθεται σε συσκευασία 500 ml. Να έχει διάρκεια ζωής περίπου 12 μήνες.	10	FL/500ml	65,00
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ 5				12.326,00
6	ΤΜΗΜΑ 6 - ΑΠΟΜΟΝΩΣΗ ΚΑΙ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ DNA, RNA, ΠΡΩΤΕΪΝΩΝ /ΗΛΕΚΤΡΟΦΟΡΗΣΗΣ			
6.1	Διάλυμα χημειοφωταύγειας με HRP, κατάλληλο για Western Blot: Να είναι προαναμεμειγμένο και έτοιμο για χρήση. Να έχει υψηλή ευαισθησία, 1 - 3pg. Το σήμα να διαρκεί για τουλάχιστον 3 ώρες. Να είναι σταθερό στους 4oC για τουλάχιστον ένα χρόνο. Σε συσκευασία 500ml.	5	FL/ 500ml	2.015,00
6.2	Κιτ για γρήγορη απομόνωση πλασμιδιακού DNA από αρχικό όγκο καλλιέργειας έως και 10ml (minipreps): Να χρησιμοποιεί τεχνολογία Silica Membrane με spin columns. Να παρέχει DNA με τυπική απόδοση έως και 40 µg. Ο όγκος έκλυσης 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 250 απομονώσεων. Ο οικονομικός φορέας να είναι εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπος της κατασκευάστριας εταιρείας.	4	Kit/ 250 preps	1.160,00
6.3	Κιτ καθαρισμού PCR προϊόντος και gel extraction: Καθαρισμός PCR προϊόντος και gel extraction να επιτυγχάνονται με το ίδιο kit χρησιμοποιώντας το ίδιο buffer. Η διαδικασία να επιτυγχάνεται σε λιγότερο από 15 λεπτά. Να παρέχει υψηλή ανάκτηση DNA ακόμα και από πολύ μικρά κομμάτια (>50bp). Να είναι δυνατοί μικροί όγκοι έκλυσης από 6 µl μέχρι 12 µl. Να χρησιμοποιεί τεχνολογία Silica Membrane με XS spin columns. Να παρέχει DNA έτοιμο προς χρήση, κατάλληλο για Cloning, PCR, Restriction analysis, Sequencing. Να περιλαμβάνει κολόνες, και όλα τα απαραίτητα buffers . Να είναι κατάλληλο και για χρήση με συσκευή κενού (vacuum manifold). Να διατίθεται σε συσκευασία των 250 καθαρισμών. Ο οικονομικός φορέας να είναι εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπος της κατασκευάστριας εταιρείας.	1	KIT	438,00
6.4	Κιτ για σύνθεση cDNA για Real Time PCR με gDNA Eraser: Να είναι κατάλληλο για αρχική	2	Kit/ 100 reactions	860,00

α/α	Περιγραφή ειδών	Ποσότητα	Συσκευασία	Προϋπολογισθείσα δαπάνη είδους, πλέον φ.π.α σε €
	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 σωληνάκια, Rnase free H ₂ O, Dilution buffer για real time PCR, Σε συσκευασία για 100 αντιδράσεις.			
6.5	Real Time PCR mix με SYBR Green: Να εξασφαλίζει την υψηλότερη δυνατή απόδοση, ευαισθησία και ταχύτητα. Η ταχύτητα σύνθεσης του ενζύμου θα πρέπει να είναι όσο το δυνατόν μεγαλύτερη και ο απαιτούμενος χρόνος δράσης του ενζύμου στο στάδιο του πολλαπλασιασμού πριν την λήψη των δεδομένων φθορισμού σε πρωτόκολλο 3 σταδίων να μην ξεπερνά το 1sec. Το SYBR qPCR Master Mix να περιέχει αυξημένη βελτιστοποιημένη συγκέντρωση της φθορίζουσας χρωστικής SYBRGreen I. Η αυξημένη ένταση του σήματος να είναι αποτέλεσμα της αυξημένης ανοχής της πολυμεράσης στην SYBRGreen I, ώστε να είναι κατάλληλο για ανίχνευση έκφρασης γονιδίων που υπάρχουν σε πολύ χαμηλά αντίγραφα. Να έχει μεγάλο εύρος και γραμμικότητα. Να περιλαμβάνει antibody-mediated hot start πολυμεράση, SYBR Green fluorescent dye, MgCl ₂ , dNTPs και stabilizers (2X). Ο χρόνος ενεργοποίησης του ενζύμου να είναι σύντομος και να μην ξεπερνά τα 20 sec στους 95°C. Για περιοχές απαιτητικές ως προς τον πολλαπλασιασμό τους (G-C και A-T πλούσιες περιοχές) να μην ξεπερνά τα 3min. Το ένζυμο να μην παρουσιάζει δραστηριότητα σε θερμοκρασία περιβάλλοντος ώστε να μην απαιτείται η ψύξη του mix κατά την διάρκεια της προετοιμασίας της αντίδρασης. Το mix θα πρέπει να είναι κατάλληλο για απαιτητικά ως προς τον πολλαπλασιασμό τους τμημάτων DNA τα οποία εμπεριέχουν ταυτόχρονα περιοχές με αυξημένο αριθμό επαναλαμβανόμενων βάσεων G-C και A-T. Στη συσκευασία να περιλαμβάνεται ξεχωριστά ROX reference dye high και low. Η χρήση του προϊόντος να καλύπτεται από ένα ή περισσότερα από τα ακόλουθα διπλώματα ευρεσιτεχνίας των ΗΠΑ και τις αντίστοιχες αξιώσεις ευρεσιτεχνίας εκτός των ΗΠΑ: 5.994.056, 6.171.785, και 5.928.907 (αριθμοί αξίωσης 12-24, 27-28). Να διαθίκεται σε συσκευασία 2 x 50 ml και να επαρκεί για 5000 αντιδράσεις (όγκου αντίδρασης 20 µl)	3	Kit/ 5000 reactions	4.800,00
6.6	Kit για απομόνωση γενομικού DNA από διάφορους τύπους αρχικών δειγμάτων, όπως ιστούς, κύτταρα, βακτήρια, αίμα, buffy coat & ιούς: Να μπορεί να δεχθεί αρχικό όγκο ιστού έως 25mg ή 10.000.000 κύτταρα. Να χρησιμοποιεί τεχνολογία Silica Membrane με spin columns. Να παρέχει DNA με τυπική απόδοση 20-35µg. Ο όγκος έκλουσης να είναι 60-100µl. Η διαδικασία να επιτυγχάνεται σε λιγότερο από 20 λεπτά. Να παρέχει DNA έτοιμο προς χρήση, κατάλληλο για κλωνοποίηση, sequencing, PCR, transformation, restriction analysis. Να περιλαμβάνει κολόνες,	1	Kit/ 250 preps	890,00

α/α	Περιγραφή ειδών	Ποσότητα	Συσκευασία	Προϋπολογισθείσα δαπάνη είδους, πλέον φ.π.α σε €
	κολόνες συλλογής, Proteinase K και όλους τους κατάλληλους buffers. Να διατίθεται σε συσκευασία των 250 απομονώσεων. Ο οικονομικός φορέας να είναι εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπος της κατασκευάστριας εταιρείας.			
6.7	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 70 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: 400 µg. 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 10 απομονώσεων. Ο οικονομικός φορέας να είναι εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπος της κατασκευάστριας εταιρείας.	3	Kit/ 10 preps	384,00
6.8	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	4	FL/ 50 µg	280,00
6.9	50bp δείκτης μοριακών βαρών DNA: Να περιέχει 17 ζώνες και να καλύπτει την περιοχή 50 – 1500bp. Να περιλαμβάνει 3 έντονες ζώνες αναφοράς στα 200bp, 500bp και 1200bp. Να είναι έτοιμος προς χρήση για απευθείας φόρτωση στα gels. Να περιέχει χρωστική orange G ως χρωστική παρακολούθησης (tracking dye). Να διατίθεται σε συσκευασία των 56µg/0.5ml	3	50 µg	210,00
6.10	Ταμπλέτες αгарόζης με μη τοξική χρωστική νουκλεϊκών οξέων και TAE σε σκόνη: 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	160,00
6.11	Χρωστική μη τοξική για χρώση νουκλεϊκών οξέων που να μπορεί να προστεθεί απευθείας στο δείγμα: Να μην είναι μεταλλαξιογόνα. Να είναι λιγότερο τοξική. Να μην απαιτούνται ιδιαίτεροι χειρισμοί για την αποκομιδή του. (Να μην θεωρείται τοξικό απόβλητο). Να διατηρείται σε θερμοκρασία δωματίου. Να μπορεί να προστεθεί απευθείας στο δείγμα και το δείγμα να είναι έτοιμο για ηλεκτροφόρηση. Να μην χρειάζεται χρώση του πηκτώματος αгарόζης ούτε ξεχωριστό διάλυμα φόρτωσης. Να έχει τουλάχιστον την ίδια ευαισθησία με το βρωμιούχο αιθίδιο. Να μπορεί να χρησιμοποιηθεί με τον ίδιο εξοπλισμό (υπεριώδη πηγή διέγερσης,	3	FL/ 1 ml	351,00

α/α	Περιγραφή ειδών	Ποσότητα	Συσκευασία	Προϋπολογισθείσα δαπάνη είδους, πλέον φ.π.α σε €
	σύστημα φωτογράφησης) που χρησιμοποιείται και το βρωμιούχο αιθίδιο καθώς και εξοπλισμό βασισμένο στην τεχνολογία LED. Να διατίθεται σε συσκευασία του 1 ml			
6.12	Kit για σύνθεση cDNA για Real Time PCR: Να είναι κατάλληλο για αρχική ποσότητα RNA τουλάχιστον 1 µg. Ο χρόνος αντίδρασης να είναι κάτω από 20 λεπτά. Το Kit να περιλαμβάνει : Αντίστροφη μεταγραφάση , Reaction buffer με dNTPs & Mg , Oligo dT Primer και Random 6 mers σε ξεχωριστά σωληνάρια, Rnase free H2O, Dilution buffer για real time PCR. Σε συσκευασία για 200 αντιδράσεις.	5	Kit/ 200 reactions	2.410,00
6.13	Ανασυνδυσασμένη Taq DNA Πολυμεράση, 500 units: Ανασυνδυσασμένη Taq DNA Πολυμεράση με δυνατότητα πολυμερισμού 5'-->3', 5'-->3' δράση εξωνουκλεάσης, χωρίς 3-->5 δράση εξωνουκλεάσης. Με συχνότητα λάθους 1/2.2X10 ⁵ νουκλεοτίδια. Να συνοδεύεται από δύο buffers για την βέλτιστη δράση του ενζύμου τα οποία να περιέχουν MgCl2 σε τελική συγκέντρωση 1.5 mM. Να είναι κατάλληλη για πολλαπλασιασμό θραυσμάτων DNA, έως 3,5 kb από γονιδιωµατικό DNA ή έως 5 kb από λιγότερο περίπλοκους στόχους. Τα προϊόντα της αντίδρασης να είναι κατάλληλα για κλωνοποίηση σε TA πλασμιδιακούς φορείς (A-tailed). Να διατίθεται σε συσκευασία 500 units.	5	500 units	240,00
6.14	FastGene BAC free HS TAQ: Hot Start DNA πολυμεράση που να έχει παραχθεί σε ευκαρυωτικό σύστημα και να μην έχει βακτηριακό γονιδίωμα. Να είναι κατάλληλη για εφαρμογές PCR, RT-PCR, multiplex PCR, ενίσχυση των low-copy DNA templates, καθώς και για ειδική ενίσχυση σύνθετων templates. Να είναι σε συσκευασία των 500 units.	1	FL/ 500 units	175,00
6.15	Σύνθεση ολιγονουκλεοτιδίων - εκκινητών, σε ποσότητα 10nmol, καθαρισμένα με HPLC: 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.	577	per base	346,20
6.16	High Fidelity πολυμεράση, hot start, με dNTPs, 100 units: High Fidelity polymerase, 100 units. Να έχει την μεγαλύτερη δυνατή πιστότητα σε σχέση με την απλή Taq. Να είναι Hot Start πολυμεράση. Να είναι κατάλληλη για δύσκολες περιοχές. Να είναι κατάλληλη για ενίσχυση μεγάλων τμημάτων (έως 15 Kb). Να είναι κατάλληλη για γρήγορες αντιδράσεις. Η συσκευασία να περιλαμβάνει 5x High Fidelity Buffer with MgCl2, 5x High Fidelity GC Buffer with MgCl2, 25 mM MgCl2, dNTP Mix (10 mM each nucleotide)	4	FL/ 100 U	464,00
6.17	Σύστημα αντιδραστηρίων για κλωνοποίηση: Να περιλαμβάνει ελάχιστα στάδια (χωρίς digestion, ligation, phosphorylation ή blunt-end polishing). Να μην απαιτεί την χρήση εξειδικευμένων φορέων κλωνοποίησης. Να είναι εξαιρετικά αποτελεσματικό ακόμα και σε μεγάλα τμήματα	1	10rxns	296,00

α/α	Περιγραφή ειδών	Ποσότητα	Συσκευασία	Προϋπολογισθείσα δαπάνη είδους, πλέον φ.π.α σε €
	DNA (έως και 15Kb) ενώ να είναι κατάλληλο και για Multiple Fragment Cloning χωρίς να χρειάζεται SubCloning (95% απόδοση). Η διαδικασία να ολοκληρώνεται σε 15 λεπτά. Στην συσκευασία να περιλαμβάνονται τα εξής: Stellar Competent Cell CloneAmp HiFi PCR Premix και Cloning Enhancer). Να είναι σε συσκευασία για 10 αντιδράσεις.			
6.18	Διάλυμα για απομόνωση RNA από μεγάλο εύρος δειγμάτων: Να είναι κατάλληλο για όλες τις συνήθεις εφαρμογές: real-time RT-PCR, Northern blotting, primer extension, array technology, Rnase protection assays. Να διατίθεται σε συσκευασία των 200 ml. Ο οικονομικός φορέας να είναι εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπος της κατασκευάστριας εταιρείας.	2	FL/ 200 ml	560,00
6.19	Διάλυμα σταθεροποίησης του RNA σε κύτταρα και ιστούς: Διάλυμα σταθεροποίησης του RNA σε κύτταρα και ιστούς το οποίο να επιτρέπει την μακροπρόθεσμη φύλαξη τους ώστε η απομόνωση του RNA να μπορεί να γίνει σε δεύτερο χρόνο. Να διατηρεί το RNA στους ιστούς έως και μία εβδομάδα στους 25 °C και έως και ένα μήνα στους 4 °C. Να δίνει τη δυνατότητα για αποθήκευση των ιστών για μεγάλη χρονική περίοδο στους -20 °C. Να διατηρεί την ακεραιότητα του RNA και να είναι συμβατό με όλες τις τεχνικές απομόνωσης. Το αρχικό δείγμα να είναι κύτταρα ή ιστοί διαμέτρου έως 5mm. Ο τυπικός αριθμός RIN μετά την απομόνωση RNA να είναι 10 για κύτταρα θηλαστικών και >9 για ιστούς θηλαστικών. Να διατίθεται σε υγρή μορφή, σε συσκευασία 250 ml. Ο οικονομικός φορέας να είναι εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπος της κατασκευάστριας εταιρείας.	2	250 ml	530,00
6.20	Αγαρόζη: Αγαρόζη. Να διαλύεται εύκολα και να δημιουργεί γέλη σε σύντομο χρόνο. Απαλλαγμένη από DNases και RNases. Σε συσκευασία των 500g	2	Pack/ 500gr	430,00
6.21	Δείκτης μοριακών βαρών πρωτεϊνών έγχρωμος: Δείκτης μοριακών βαρών πρωτεϊνών έγχρωμος. Να δίνει ζώνες σε τρία χρώματα (μπλε, πορτοκαλί, πράσινο) και να καλύπτει την περιοχή 6,5 - 270 kDa. Να περιλαμβάνει 3 ζώνες αναφοράς διαφορετικών χρωμάτων στα 52 (πράσινο), 30kDa και 270kDa (πορτοκαλί). Να δίνει καθαρές, έντονες μπάντες. Να είναι έτοιμος προς χρήση για απευθείας φόρτωση στα gels (να περιλαμβάνει loading dye). Να διατίθεται σε συσκευασία των 500 µl (για 100 minigels)	4	FL/ 500 µl (για 100 minigels)	417,80
6.22	Κιτ για απομόνωση γενομικού DNA από πολύ μικρό όγκο δειγμάτων, όπως ιστούς, κύτταρα, βακτήρια, αίμα, buffy coat & ιούς: Κιτ για απομόνωση γενομικού DNA από πολύ μικρό όγκο δειγμάτων, όπως ιστούς, κύτταρα, βακτήρια, αίμα, buffy coat & ιούς, από αρχικό όγκο ιστού 0,025mg ή από 10 κύτταρα. Να χρησιμοποιεί τεχνολογία Silica Membrane με XS spin columns. Ο όγκος έκλουσης να είναι 5-30µl. Η διαδικασία να επιτυγχάνεται σε λιγότερο από 40 λεπτά. Να παρέχει DNA έτοιμο προς χρήση, κατάλληλο για κλωνοποίηση, sequencing, PCR, transformation, restriction analysis. Να περιλαμβάνει κολόνες, κολόνες συλλογής, Lysis Buffer T1, Buffer B1, Buffer B2, Wash Buffer BW, Wash Buffer B5, Elution Buffer BE, Proteinase K,	1	Kit/ 50 preps	253,00

α/α	Περιγραφή ειδών	Ποσότητα	Συσκευασία	Προϋπολογισθείσα δαπάνη είδους, πλέον φ.π.α σε €
	Proteinase Buffer PB. Να διατίθεται σε συσκευασία των 50 απομονώσεων. Ο οικονομικός φορέας να είναι εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπος της κατασκευάστριας εταιρείας.			
6.23	Δευτερογενές αντίσωμα Goat anti-Mouse σημασμένο με υπεροξειδάση: Δευτερογενές αντίσωμα σημασμένο με υπεροξειδάση (Goat anti-Mouse IgG, Peroxidase (HRP) Conjugated, H+L). Σε ποσότητα 2ml. Σε συγκέντρωση 1mg/ml. Να μπορεί να χρησιμοποιηθεί για ELISA και WB σε αραιώση 1:5,000-1:100,000. Να μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε ανοσοιστοχημία σε αραιώση 1:500-1:5,000. Να είναι affinity purified. Να παρέχεται σε 0.01 M PBS, pH 7.1 με 15 mg/mL BSA και 0.01% Thimerosal	1	FL/ 2ml	260,00
6.24	Δευτερογενές αντίσωμα Goat anti-Rabbit σημασμένο με υπεροξειδάση: Να μπορεί να χρησιμοποιηθεί για ELISA και WB σε αραιώση 1:5,000-1:100,000. Να μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε ανοσοιστοχημία σε αραιώση 1:500-1:5,000. Να είναι affinity purified. Να παρέχεται σε 0.01 M PBS, pH 7.1 με 15 mg/mL BSA και 0.01% Thimerosal	1	FL/2ml	280,00
	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ 6			18.210,00
7	ΤΜΗΜΑ 7 - ΕΠΙΜΟΛΥΝΣΗ ΚΥΤΤΑΡΩΝ ΚΑΙ ΘΡΕΠΤΙΚΑ ΜΕΣΑ			
7.1	TISSUE STRAINERS, 250UM: Tissue strainers που να ταιριάζουν σε κωνικά σωληνάρια των 15 mL για γρήγορο διαχωρισμό κυττάρων ή κυτταρόλυμα από υπολείμματα ιστού μέσω φίλτρου πλέγματος 250 μm μετά από μηχανική διάρρηξη με χρήση βαρύτητας ή ήπιας φυγοκέντρησης. Να είναι κατασκευασμένα από ισχυρό νάιλον και να επιτρέπουν κύτταρα ταχείας απομόνωσης ή ομοιόμορφα εκχυλίσματα πρωτεϊνών από έως και 2,5 mL δείγματος ιστού τη φορά. Συσκευασία 50 τεμαχίων.	1	50pc / pack	221,10
7.2	si RNA: siRNA Ppargc1 alpha., 5nmol	8	1 item	3.768,16
7.3	Serum Fetal Bovine (FBS): FBS heat inactivated. Προέλευση: Νότια Αμερική, εγκεκριμένος από EU, να έχει ελεγχθεί για ιούς και μυκόπλασμα και τα αποτελέσματα του QC να παρέχονται λεπτομερώς. Με χαμηλά επίπεδα ενδοτοξινών και αιμοσφαιρίνης (≤ 10 EU/mL και ≤ 30 mg/dL) και ολική πρωτεΐνη 3.5–5.5 g/dL. Να παράγεται σε cGMP–ISO 13485 και/ή ISO 9001 εγκαταστάσεις. Συσκευασία 500ml	25	500ml	8.500,00
7.4	DMEM/F-12 with Glutamine: DMEM/F-12 με glutamax και phenol red και sodium pyruvate, χωρίς HEPES. Να είναι κατάλληλο για in vitro διαγνωστική χρήση (να επισυνάπτεται σχετικό πιστοποιητικό). Να παρασκευάζεται σε εγκατάσταση συμβατή με cGMP, καταχωρημένη στο FDA ως κατασκευαστής ιατροτεχνολογικών προϊόντων και πιστοποιημένη σύμφωνα με το πρότυπο ISO 13485. Να είναι ανθεκτικό για 12 τουλάχιστον μήνες και να προσφέρεται σε συσκευασία των 500ml.	20	500ml	1.009,53
7.5	LR CLONASE II ENZYME MIX 20 REACTIONS: Μείγμα ενζύμων τύπου LR Clonase με χρήση της τεχνολογίας gateway. Συσκευασία 20rxns.	1	συσκ. των 39	522,20
7.6	DMEM W/O PR W/O GLUTAMINE: DMEM με χαμηλή συγκέντρωση γλυκόζης (1000 mg/L), με	2	500ml	53,20

α/α	Περιγραφή ειδών	Ποσότητα	Συσκευασία	Προϋπολογισθείσα δαπάνη είδους, πλέον φ.π.α σε €
	πυροσταφυλικό νάτριο, χωρίς γλουταμίνη και κόκκινο φαινόλης. Οσμωτικότητα: 300 - 340 mOsm/kg, εύρος pH: 7.0 - 7.4. Συσκευασία 500ml			
7.7	Κατιονικό λιπίδιο τύπου lipofectamine για υψηλή απόδοση transfection siRNA και miRNA και σε μεγάλη ποικιλία κυτταρικών σειρών (καθιερωμένες κυτταρικές σειρές, κύτταρα που είναι δύσκολο να μεταμοσχευθούν, πρωτογενή κύτταρα, βλαστοκύτταρα). Να προσφέρεται σε συσκευασία 0,75ml.	3	1 kit	3.550,95
7.8	HBSS, w/o Ca, Mg, with Phenol Red: HBSS, no calcium, no magnesium, for in vitro diagnostic use (να επισυναπτεται σχετικό πιστοποιητικό). Να πληροί τις κατωθι προδιαγραφές. Classification: Animal Origin-Free. Concentrated: 1 X. Form: Liquid. Inorganic Salts: No Calcium, No Magnesium. Osmolality: 260 - 310 mOsm/kg. Phenol Red Indicator: Phenol Red. pH Range: 7.0 - 7.4. Green Features: Fewer resources used, Less waste. Συσκευασία 500ml	3	500ml	127,14
7.9	HBSS 10x: HBSS (10X), no calcium, no magnesium, phenol red, for in vitro diagnostic use (να επισυναπτεται σχετικό πιστοποιητικό). Classification: Animal Origin-Free. Concentrated: 10 X. Form: Liquid. Inorganic Salts: No Calcium, No Magnesium. Osmolality: 2600 - 2900 mOsm/kg. Phenol Red Indicator: Phenol Red. Product Size: 500 mL. pH Range: 5.6 - 6.1. Green Features: Fewer resources used, Less waste. Συσκευασία 500ml	3	500ml	131,55
7.10	Antibiotic-Antimycotic (100X): Antibiotic-Antimycotic 100x (10,000 units/mL of penicillin, 10,000 µg/mL of streptomycin, and 25 µg/mL of Amphotericin B). Συσκευασία 100ml	2	100ml	185,70
7.11	L-Glutamine 200mM: L-GLUTAMINE, 200mM, 100X, Κατάλληλο για In Vitro Διαγνωστική χρήση (απαιτείται η επισυναψη σχετικού πιστοποιητικού). Συσκευασία 100ml	2	100ml	75,50
7.12	Leibovitz's L-15 Medium, GlutaMAX™ Supplement: L-15 LEIBOVITZ W/GLUTAMAX-I, Κατάλληλο για In Vitro Διαγνωστική χρήση (απαιτείται η επισυναψη σχετικού πιστοποιητικού). Classification: Animal Origin-Free. Concentrated: 1 X. Culture Environment: Non-CO2. Form: Liquid. Glutamine: GlutaMAX™-I. HEPES Buffer: No HEPES. Osmolality: 300 - 340 mOsm/kg. Other Additives: Galactose. Phenol Red Indicator: Phenol Red. Sodium Bicarbonate Buffer: No Sodium Bicarbonate. Sodium Pyruvate Additive: Sodium Pyruvate. Supplementation Required: Serum. pH Range: 7.4 - 7.9. Green Features: Fewer resources used, Less waste. Συσκευασία 500ml	5	500ml	232,50
7.13	NUTRIENT MIX F-10 (HAM)(CE) 100ML: Ham's F-10 utrient mix, με L-glutamine και phenol red, χωρίς HEPES. Να είναι κατάλληλο για in vitro διαγνωστική χρήση (να επισυναπτεται σχετικό πιστοποιητικό). Να παρασκευάζεται σε εγκατάσταση συμβατή με cGMP, καταχωρημένη στο FDA ως κατασκευαστής ιατροτεχνολογικών προϊόντων και πιστοποιημένη σύμφωνα με το πρότυπο ISO 13485. Να έχει τα παρακάτω χαρακτηριστικά: Osmolality: 290 - 320 mOsm/kg. pH Range: 7.2 - 7.4. Συσκευασία 100ml	4	100ml	68,32

α/α	Περιγραφή ειδών	Ποσότητα	Συσκευασία	Προϋπολογισθείσα δαπάνη είδους, πλέον φ.π.α σε €
7.14	IMDM, GlutaMAX Supplement: Iscove's Modified Dulbecco's Medium (IMDM) 1X, με glutamax, phenol red και sodium pyruvate, χωρίς α-thioglycerol και 2-mercaptoethanol. Με εύρος pH 6.9 με 7.3, και οσμωτικότητα 270 με 310 mOsm/kg. Να κατασκευάζεται σε εγκατάσταση συμβατή με cGMP, καταχωρημένη στο FDA ως κατασκευαστής ιατροτεχνολογικών προϊόντων και πιστοποιημένη σύμφωνα με το πρότυπο ISO 13485. Να είναι ανθεκτικό για 12 τουλάχιστον μήνες και να προσφέρεται σε συσκευασία των 500ml.	2	500ml	109,65
7.15	DNaseI: DNase I (RNase-free), συσκευασία 2000units	3	(2 U/UL) 2,000U	1.521,31
7.16	Negative Control No. 1 siRNA 5 nmol	2	1 item	810,60
7.17	Ham's F12 Nutrient Mixture: Sodium Bicarbonate Buffer: Sodium Bicarbonate. Sodium Pyruvate Additive: Sodium Pyruvate. Supplementation Required: Serum. pH Range: 7.1 - 7.5. Green Features: Fewer resources used, Less waste. Συσκευασία 500ml	3	500ml	72,60
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ 7				20.960,00
ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ				79.800,00

3.4. 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
1	ΤΜΗΜΑ 1 - ΠΛΑΣΤΙΚΑ		
1.1	filtered tips 0,2-10 UL: Ρύγχη πιπετών για όγκους έως 10μl σε rack των 96, αποστειρωμένα με φίλτρο, συμβατά με πιπέττες Gilson	20	96/rack
1.2	filtered tips 2-20 UL: Ρύγχη πιπετών για όγκους έως 20μl σε rack των 96, αποστειρωμένα με φίλτρο συμβατά με πιπέττες Gilson	20	96/rack
1.3	filtered tips 20-200 uL: Ρύγχη πιπετών για όγκους έως 200μl σε rack των 96, αποστειρωμένα με φίλτρο συμβατά με πιπέττες Gilson	20	96/rack
1.4	filtered tips 200-1000 uL : Ρύγχη πιπετών για όγκους έως 1000μl σε rack των 60, αποστειρωμένα με φίλτρο συμβατά με πιπέττες Gilson	20	60/rack
1.5	PCR tubes 0,2 mL : σωληνάρια όγκου 0,2 ml με λεπτά τοιχώματα για αντιδράσεις PCR	700	1 strip
1.6	tips 0,2-10 μL: ρύγχη πιπεττών όγκου 0,2-10μl σε σακούλες συμβατά με πιπέττες Gilson	15	1000pc
1.7	tips 20-200 uL: ρύγχη πιπεττών όγκου 2-200μl σε σακούλες συμβατά με πιπέττες Gilson	80000	pc
1.8	tips 200-1000 uL: ρύγχη πιπεττών όγκου 200-1000μl σε σακούλες συμβατά με πιπέττες Gilson	50000	pc
1.9	tubes 1,5 mL: Σωληνάρια τύπου erpendorf 1,5ml	60	300/pack
1.10	tubes 2 mL: Σωληνάρια τύπου erpendorf 2ml	10000	pc
1.11	pipette serological 5 mL: πιπέττες ορολογικές 5 mL Individually rapped αποστειρωμένες	2500	pc
1.12	pipette serological 10 mL: πιπέττες ορολογικές 10 mL Individually rapped αποστειρωμένες	2500	pc
1.13	pipette serological 25 mL: πιπέττες ορολογικές 25 mL Individually rapped αποστειρωμένες	1500	pc
1.14	15mL "falcon" tubes : Σωληνάρια τύπου falcon 15ml με διαβάθμιση όγκου	6000	item
1.15	50mL "falcon" tubes: Σωληνάρια τύπου falcon 50 ml με διαβάθμιση όγκου	7000	item
1.16	petri dishes 100mm: Τρυβλία ιστοκαλλιέργειας διαστάσεων 100 x 20mm, επιφάνεια καλλιέργειας 58cm ² Standard surface υδρόφιλη με SUREGrip για μέγιστη ευκολία χρήσης. Διαθέτουν επί του τρυβλίου χρωματική ένδειξη τύπου επιφάνειας, αριθμό παρτίδας και ημερομηνία λήξης. Με πιστοποίηση TC Tested (αποστειρωμένο, DNA-/ DNase-/ RNase-/ Pyrogen-free/ non-cytotoxic). Σε συσκευασία που δύναται να επανασφραγιστεί mini-grip	4000	pc

α/α	Περιγραφή ειδών	Ποσότητα	Μονάδα μέτρησης
1.17	PASTEUR PIPETTE : γυάλινες πιπέτες	10	1000pc
1.18	Storage box carboard 10x10: κουτιά αποθήκευσης σωληναρίων eppendorf κατάλληλα για βαθιά κατάψυξη	100	box
1.19	Bottle-top vacuum filter system: σύστημα φιλτραρίσματος για μεγάλες ποσότητες	1	1 item
1.20	Tubes for bacterial cultures: σωληνάρια για την καλλιέργεια βακτηρίων	8	25pc
2	ΤΜΗΜΑ 2 - ΧΗΜΙΚΑ		
2.1	Collagenase D (500 mg): Collagenase D, from Clostridium histolyticum, Quality Level 100, sterility, non-sterile form lyophilized, concentration (working concentration: 0.5 - 2.5 mg/ml), optimum pH, 6.0-8.0 shipped in wet ice storage temp 2-8°C	6	500mg
2.2	Guanidinium thiocyanate-based reagent, for processing tissues, cells cultured in monolayer or cell pellets Quality Level 200, usage 1 mL sufficient for 107 cells, 1 mL sufficient for 100 mg tissue (or) storage temp. 2-8°C	4	200ml
2.3	7-Azido-4-Methylcoumarin: 7-Azido-4-Methylcoumarin, 97% Quality Level 100, assay 97% form powder, mp 117.8 °C	3	10mg
2.4	Aps: suitable for electrophoresis, ≥98% Quality Level 200 grade for molecular biology vapor density 7.9 (vs air) assay ≥98% reaction suitability reagent type: oxidant technique(s) electrophoresis: suitable anion traces chloride (Cl-): <10 ppm cation traces Fe: <10 ppm heavy metals (as Pb): <50 ppm	3	25gr
2.5	Oil Red O: Oil Red O, certified by the Biological Stain Commission Quality Level 200 grade certified by the Biological Stain Commission form powder composition Dye content, ≥75% mp 120 °C (dec.) (lit.) solubility chloroform/ethanol (1:1): 1 mg/mL application(s) diagnostic assay manufacturing hematology histology storage temp. room temp	2	25g
2.6	Tergitol solution Type NP-40, 70% in H2O: TERGITOL™ solution, Type NP-40, 70% in H2O Quality Level 200 description non-ionic type Type NP-40 mol wt 1980 g/mol concentration 70% in H2O CMC 232 mg/L (25°C) transition temp cloud point >100 °C (1% (w/w) active detergent in aqueous solution) HLB 17.8	1	500ml
2.7	LNAME hydrochloride: Nω-Nitro-L-arginine methyl ester hydrochloride, ≥98% (TLC), powder Quality Level 200 biological source synthetic assay ≥98% (TLC) form powder color white to off-white mp 132 °C solubility H2O: 50 mg/ML storage temp. -20°C	3	5gr
2.8	Bromobimane: Quality Level 100 product line BioReagent assay ≥95% (HPCE) mp 152-154 °C (lit.) solubility DMF: soluble DMSO: soluble acetonitrile: soluble methanol: soluble fluorescence λex 390 nm; λem 478 nm in 0.1 M phosphate pH 7.5 (after derivatization with glutathione) λex 398 nm suitability suitable for fluorescence storage temp. 2-8°C	2	25mg
2.9	Sodium sulfite (Na2SO3): Quality Level 100 assay ≥98% form powder or crystals pH 9.0-10.5 (25 °C, 126 g/L)	2	250g
2.10	Sodium sulfide (Na2S): Sodium sulfide, SODIUM SULFIDE Quality Level 200 form solid reaction suitability reagent type: catalyst core: sodium mp 950 °C (lit.) density 1.86 g/mL at 25 °C (lit.) storage temp. 2-8°C	2	10g
2.11	Rosiglitazone: Rosiglitazone, ≥98% (HPLC) Quality Level 100 assay ≥98% (HPLC) form powder solubility DMSO: ≥10 mg/mL originator GlaxoSmithKline storage temp. 2-8°C	1	10mg
2.12	Dexamethasone: Dexamethasone, powder, BioReagent, suitable for cell culture, ≥97% Quality Level 200 biological source synthetic product line BioReagent assay ≥97% form powder potency 4-500 ng/mL technique(s) cell culture mammalian: suitable mp 262-264 °C (lit.) solubility methanol: 25 mg/mL shipped in ambient storage temp. 2-8°C	1	25mg
2.13	Pyridoxal 5'-phosphate hydrate: Quality Level 200 biological source synthetic (organic) assay ≥98% form powder technique(s) HPLC: suitable color beige off-white to yellow mp 140-143 °C storage temp. -20°C	1	1gr
2.14	Cysteine: -Cysteine, from non-animal source, BioReagent, suitable for cell culture, ≥98% Quality Level 200 biological source non-animal source product line BioReagent assay 98% form crystalline powder technique(s) cell culture mammalian: suitable impurities endotoxin, tested color white mp 240 °C (dec.) (lit.) solubility H2O: 25 mg/mL SMILES string N[C@@H](CS)C(O)=O InChI 1S/C3H7NO2S/c4-2(1-7)3(5)6/h2,7H,1,4H2,(H,5,6)/t2-m/s1 InChI key XUJNEKJLAYXESH-REOHCLBHSA-N	2	25mg
2.15	Sodium mercaptopyruvate dihydrate: Quality Level 100 assay 97.0-103.0% (NT) composition sulfur content, 17.5-18.5% storage temp. 2-8°C	2	10mg

α/α	Περιγραφή ειδών	Ποσότητα	Μονάδα μέτρησης
2.16	amplex red for fluorescence, ≥98.0% (HPLC) Quality Level 100 grade for fluorescence assay ≥98.0% (HPLC) form powder fluorescence λex 571 nm; λem 585 nm in DMSO storage temp. 2-8°C	1	Τεμ.
2.17	Streptavidin Magnetic Particles: Streptavidin Magnetic Particles, suspension form suspension packaging shipped in wet ice storage temp. 2-8°C	2	2ml
2.18	Insulin (from bovine pancreas) 100mg: Insulin from bovine pancreas, ≥25 USP units/mg (HPLC), powder form powder, Quality Level 200 specific activity ≥25 USP units/mg (HPLC) impurities ≤0.5 EU/mg endotoxin solubility water: 2 mg/mL, clear, colorless (pH: 2) cation traces Zn: ≤1.0% UniProt accession no. P01317 shipped in ambient storage temp. -20°C	3	100mg
2.19	Homocysteine: L-Homocysteine, ≥98.0% (NT) Quality Level 100 assay ≥98.0% (NT) form powder optical activity [α] _D 25.5±1.5°, c = 1 in 1 M HCl color white mp 263-265 °C application(s) cell analysis relevant disease(s) Alzheimer's disease storage temp. -20°C	1	50mg
2.20	Drierite™ with indicator, 8 mesh: Quality Level 100 form chunks particle size 8 mesh	1	454g
2.21	collagen A: collagen A Cell Attachment: Pass pH: 1.8-2.4 Osmolality: 0.01-0.05 Osm/kg H2O Collagen Content: 0.09-0.15% Hydroxyproline: 0.012-0.019% Color: Colorless Appearance: Clear	2	6 vials* 5ml
2.22	Protease XIV: Protease from Streptomyces griseus, Type XIV, ≥3.5 units/mg solid, powder Quality Level 200 biological source Streptomyces griseus type Type XIV form powder specific activity ≥3.5 units/mg solid solubility 10 mM NaAc (pH 7.5) and 5 mM CaAc: soluble 0.2 mg/mL at 37 °C, clear, colorless to tan shipped in wet ice storage temp. -20°C	2	1gr
2.23	L - ascorbic acid: L-Ascorbic acid, suitable for cell culture, suitable for plant cell culture, ≥98%	2	100mg
2.24	Norepinephrine: (-)-Norepinephrine, ≥98%, crystalline Appearance (Color) White to Off-White Appearance (Form) Powder EmM 2.5 - 2.6 Lambda Max 278 to 280 nm, in 0.01 M HCl Wavelength 278 - 280 nm EmM 5.4 - 6.0 Lambda Max 220 to 222 nm, in 0.01 M HCl Wavelength 220 - 222 nm Purity (TLC) > 98 % _ Solubility (Color) Colorless to Light Yellow to Light Brown-Yellow Solubility (Turbidity) Clear to Slightly Hazy 50 mg/ml of 0.5 M HCl may contain undissolved particles	1	1g
2.25	Gelatin: Gelatin solution, Type B, 2% in H2O, tissue culture grade, BioReagent, suitable for cell culture biological source bovine hide sterility sterile type Type B product line BioReagent form solution packaging pkg of 100 mL pkg of 20 mL concentration 2% in H2O, tissue culture grade technique(s) cell culture mammalian: suitable surface coverage 100-200 µg/cm2 impurities endotoxin, tested solubility water: soluble	1	500gr
2.26	D-(+)-Glucose: D-(+)-Glucose, ACS reagent form powder optical activity [α] _D 25/D +52.5 to +53.0°(lit.) impurities Starch, passes test ≤0.002 meq/g Titratable acid ≤0.005% Insoluble matter ign. Residue ≤0.02% loss ≤0.2% loss on drying, 105°C mp 150-152 °C (lit.) solubility H2O: soluble anion traces chloride (Cl-): ≤0.01% sulfate, sulfite (as SO42-): ≤0.005% cation traces Fe: ≤5 ppm heavy metals (as Pb): ≤5 ppm	2	500gr
2.27	dispace II: dispace II protease form lyophilized solid specific activity ≥0.5 units/mg solid solubility 10 mM NaAc (pH 7.5) and 5 mM CaAc: soluble	1	1gr
2.28	Glycogen: Glycogen Tested for absence of endonucleases, nicking activity, exonucleases, RNases, nucleic acids, and proteases according to the current Quality Control procedures.	1	20mg
3 ΤΜΗΜΑ 3 - ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ ΚΑΙ KITS ELISA			
3.1	Anti-Neurofilament heavy polypeptide antibody: Πολυκλωνικο αντισωμα που να αναγνωρίζει Neurofilament heavy polypeptide ο ξενιστής που χρησιμοποιήθηκε να είναι κουνέλι Κατάλληλο για τεχνικές: IHC-FrFI, WB Na αντιδρά με: Ποντίκι, αρουραίο Isotype: IgG Συντηρητικό: 0.03% Sodium azide Καθαρότητα: Whole antiserum	1	50µl
3.2	Anti-GFAP antibody: Πολυκλωνικο αντισωμα που να αναγνωρίζει το GFAP ο ξενιστής που χρησιμοποιήθηκε να είναι κουνέλι Κατάλληλο για τεχνικές: IHC (PFA fixed), IP, WB, IHC-P, ICC Na αντιδρά με: Ποντίκι, αρουραίο Isotype: IgG Συντηρητικό: 0.01% Sodium azide Καθαρότητα: Whole antiserum	1	50µl
3.3	Recombinant Anti-Iba1 antibody [EPR16588]: Μονοκλωνικό αντισωμα [EPR16588] to Iba1 ο ξενιστής που χρησιμοποιήθηκε να είναι κουνέλι Na παράγεται με ανασυνδυασμό (χωρίς ζώα) για υψηλή συνοχή από παρτίδα σε παρτίδα και μακροπρόθεσμη ασφάλεια εφοδιασμού Κατάλληλο για τεχνικές: Flow Cyt (Intra), IHC-P, WB, ICC/IF Na αντιδρά με : ποντίκι, αρουραίο, άνθρωπο Συντηρητικό: 0.01% Sodium azide συστατικά: 59% PBS, 40%	1	100µl

α/α	Περιγραφή ειδών	Ποσότητα	Μονάδα μέτρησης
	Glycerol, 0.05% BSA Συγκέντρωση: 100 µl at 1.117 mg/ml Καθαρότητα: Protein A purified		
3.4	Anti-Keap1 antibody [1B4]: Ξενιστής που χρησιμοποιήθηκε να είναι ποντίκι Κατάλληλο για τεχνικές: Flow Cyt (Intra), WB, IHC-P Na αντιδρά με: Ποντίκι, άνθρωπο, ανασυνδιασμένα θραύσματα Isotype: IgG1 Immunogen: Recombinant full length Human Keap1 produced in HEK293T cells (NP_987096). Διάλυμα αποθήκευσης pH: 7.30 Συντηρητικό: 0.02% Sodium azide Συστατικά: 48% PBS, 1% BSA, 50% Glycerol Συγκέντρωση: 100 µl at 1 mg/ml Καθαρότητα: Protein G purified	1	100µl
3.5	Anti-Nrf2 antibody: Πολυκλωνικό αντίσωμα που να αναγνωρίζει Nrf2 ο ξενιστής που χρησιμοποιήθηκε να είναι κουνέλι Κατάλληλο για τεχνικές: IHC-P, ICC/IF Na αντιδρά με: άνθρωπο Isotype: IgG Immunogen: Synthetic peptide within Human Nrf2 aa 550 to the C-terminus. The exact sequence is proprietary. Database link: Q16236 Διάλυμα αποθήκευσης pH: 7.60 Συντηρητικό: 0.1% Sodium azide Συστατικά: PBS, 1% BSA Συγκέντρωση 500 µl at 0.21 mg/ml 1 ml at 0.21 mg/ml 100 µl at 0.21 mg/ml	1	100µl
3.6	Mitochondrial Superoxide Assay Kit (Fluorometric): Τύπος δοκιμασίας: Cell-based Μέθοδος ανίχνευσης: Fluorescent Platform: Microplate reader, Fluorescence microscope Είδος δείγματος: Adherent cells, Suspension cells Περιεχόμενα: 200 tests Assay Buffer 1 x 20ml DMSO 1 x 100µl MitoROS™ 580 1 vial	1	200 test
3.7	Anti-SIRT1 antibody [19A7AB4]: Μονοκλωνικό αντίσωμα [19A7AB4] to SIRT1 ο ξενιστής που χρησιμοποιήθηκε να είναι ποντίκι Κατάλληλο για τεχνικές: WB, Flow Cyt, ICC/IF, IHC-P Na αντιδρά: Ποντίκι, αρουραίο, άνθρωπο Isotype: IgG1 Immunogen Recombinant Human SIRT1 Positive control: WB: HEK293, HeLa, MDA-MB-231, HepG2, H9C2 and MEF cell lysates. ICC: HDFn cells. Flow Cyt: HL60 cells. IHC-P: Human normal colon FFPE tissue. Διάλυμα αποθήκευσης pH: 7.4 Συντηρητικό: 0.02% Sodium azide Συστατικά: HEPES buffered saline Συγκέντρωση: 100 µg at 1 mg/ml Καθαρότητα: Affinity purified	1	100µg
3.8	Anti-SIRT3 antibody: ολυκλωνικό αντίσωμα που να αναγνωρίζει SIRT3 ο ξενιστής που χρησιμοποιήθηκε να είναι κουνέλι Κατάλληλο για τεχνικές: IHC-P, WB Na αντιδρά με: Ποντίκι, άνθρωπο Isotype: IgG Διάλυμα αποθήκευσης pH: 7.30 Συντηρητικό: 0.02% Sodium azide Συστατικά: PBS, 50% Glycerol Καθαρότητα: Affinity purified	1	100µl
3.9	Anti-HADHA: Πολυκλωνικό αντίσωμα που να αναγνωρίζει HADHA ο ξενιστής που χρησιμοποιήθηκε να είναι κουνέλι Κατάλληλο για τεχνικές: WB Na αντιδρά με: Ποντίκι, αρουραίο, άνθρωπο Isotype: IgG Διάλυμα αποθήκευσης pH: 7.60 Συντηρητικό: 0.01% Thimerosal (merthiolate) Συστατικά: 0.5% BSA, 30% Glycerol (glycerin, glycerine), PBS Καθαρότητα: Protein A purified Συγκέντρωση: Batch dependent within range: 50 µg at 0.5 - 1 mg/ml	1	50µg
3.10	Human Beta-tubulin ELISA Kit: Πρωτόκολλο μίας πλύσης - 90 λεπτών Ευαισθησία: 25,77 pg/ml Εύρος: 187,5 pg/ml - 12000 pg/ml Είδος δείγματος: Εκχυλίσματα κυτταρικής καλλιέργειας, Εκχυλίσματα Ιστών Μέθοδος ανίχνευσης: Χρωματομετρική Τύπος ανάλυσης: Σάντουιτς (ποσοτική) Na αντιδρά με: Άνθρωπο Συσκευασία: 1 x 96 τεστ	1	1 x 96 tests
3.11	Anti-beta Tubulin antibody: Πολυκλωνικό αντίσωμα που να αναγνωρίζει beta Tubulin ο ξενιστής που χρησιμοποιήθηκε να είναι κουνέλι Κατάλληλο για τεχνικές: ICC/IF, IHC-P, WB Na αντιδρά με: Άνθρωπο Isotype: IgG Διάλυμα αποθήκευσης pH: 7.60 Συντηρητικό: 0.1% Sodium azide Συστατικά: PBS, 1% BSA Συγκέντρωση: 500 µl at 0.09 mg/ml Καθαρότητα: Immunogen affinity purified	2	500µl
4	ΤΜΗΜΑ 4 – ΓΕΝΙΚΑ ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ		
4.1	Anti-biotin (D5A7) Rabbit mAb (HRP Conjugate): Anti-biotin (D5A7) Rabbit mAb (HRP Conjugate) Μονοκλωνικό αντίσωμα που έχει παραχθεί σε κουνέλι για την ανίχνευση βιοτίνης που είναι συνδεδεμένη με πρωτεΐνες, πεπτίδια, ολιγονουκλεοτίδια. Να είναι κατάλληλο για όλα τα είδη. Να είναι κατάλληλο για την τεχνική ELISA-peptide με προτεινόμενη αραιώση 1:1000. Συσκευασία 1ml. Παρεχόμενο σε διάλυμα με 10 mM sodium HEPES (pH 7.5), 150 mM NaCl, 2 mg/ml bovine serum albumin (BSA), και 50% γλυκερόλη.	1	1ml
4.2	COX IV Antibody: COX IV Antibody: Πολυκλωνικό αντίσωμα κουνελίου ικανό να ανιχνεύει τα ενδογενή επίπεδα της ολικής COX IV πρωτεΐνης. Να είναι κατάλληλο για δείγματα ανθρώπου, ποντικού, αρουραίου, μαϊμούς και βοοειδούς. Να είναι κατάλληλο για τις εξής εφαρμογές και με προτεινόμενη αραιώση: Western Blotting 1:1000, Immunoprecipitation 1:100 και Immunohistochemistry (Paraffin) 1:2400. Συσκευασία 100 µl. Να παρέχεται	1	100µl

α/α	Περιγραφή ειδών	Ποσότητα	Μονάδα μέτρησης
	σε διάλυμα που περιέχει 10 mM sodium HEPES (pH 7.5), 150 mM NaCl, 100 µg/ml BSA and 50% glycerol.		
4.3	PKM2 (D78A4) XP® Rabbit mAb: PKM2 (D78A4) XP (R) Rabbit mAb. Μονοκλωνικό αντίσωμα που έχει παραχθεί σε κουνέλι ικανό να ανιχνεύει τα ενδογενή επίπεδα της ολικής PKM2 πρωτεΐνης και να μην αλληλεπιδρά με την PKM1. Να είναι κατάλληλο για δείγματα ανθρώπου, ποντικού, αρουραίου και μαϊμούς. Να είναι κατάλληλο για τις εξής εφαρμογές και με προτεινόμενη αραιώση: Western Blotting 1:1000, Immunoprecipitation 1:50, Immunohistochemistry (Paraffin) 1:800, Immunofluorescence (Immunocytochemistry) 1:100, Flow Cytometry 1:50. Κλώνος D78A4. 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% ντραζίδιο.	1	100µl
4.4	antiLDHA rabbit: LDHA Antibody Πολυκλωνικό αντίσωμα κουνελιού ικανό να ανιχνεύει τα ενδογενή επίπεδα της ολικής LDHA πρωτεΐνης. Να είναι κατάλληλο για δείγματα ανθρώπου, ποντικού, αρουραίου και μαϊμούς. Να είναι κατάλληλο για Western Blotting με προτεινόμενη αραιώση 1:1000. Συσκευασία 100µL. Να παρέχεται σε διάλυμα που περιέχει 10 mM sodium HEPES (pH 7.5), 150 mM NaCl, 100 µg/ml BSA και 50% glycerol.	1	100µl
4.5	antiPPARγ rabbit: PPARgamma (81B8) Rabbit mAb Μονοκλωνικό αντίσωμα που έχει παραχθεί σε κουνέλι ικανό να ανιχνεύει τα ενδογενή επίπεδα της ολικής PPARγ πρωτεΐνης. Να είναι κατάλληλο για δείγματα: ανθρώπου και ποντικού. Να είναι κατάλληλο για τις εξής εφαρμογές και με προτεινόμενη αραιώση: Western Blotting 1:1000, Immunoprecipitation 1:50, Immunofluorescence (Immunocytochemistry) 1:100 & Chromatin IP 1:100. Κλώνος 81B8. 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% ντραζίδιο.	1	100µl
4.6	ACO2 (D6D9) XP® Rabbit mAb : ACO2 (D6D9) XP (R) Rabbit mAb Μονοκλωνικό αντίσωμα που έχει παραχθεί σε κουνέλι ικανό να ανιχνεύει τα ενδογενή επίπεδα της ολικής ACO2 πρωτεΐνης. Να είναι κατάλληλο για δείγματα: ανθρώπου, ποντικού, αρουραίου, χάμστερ και μαϊμούς. Να είναι κατάλληλο για τις εξής εφαρμογές και με προτεινόμενη αραιώση: Western Blotting 1:1000, Immunoprecipitation 1:50 & Immunofluorescence (Immunocytochemistry) 1:200. Κλώνος D6D9. 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% ντραζίδιο.	1	100 µl
4.7	Glut-4 antibody: Glut4 (1F8) Mouse mAb Μονοκλωνικό αντίσωμα που έχει παραχθεί σε ποντίκι, ικανό να ανιχνεύει τα ενδογενή επίπεδα της ολικής Glut4 πρωτεΐνης και να μην αλληλεπιδρά με συναφείς πρωτεΐνες. Να είναι κατάλληλο για δείγματα: ανθρώπου, ποντικού και αρουραίου. Να είναι κατάλληλο για Western Blotting με προτεινόμενη αραιώση 1:1000. Κλώνος 1F8. 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% ντραζίδιο.	2	100µl
5	ΤΜΗΜΑ 5 - ΚΥΤΤΑΡΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ		
5.1	Trypsin-EDTA 1X in PBS w/o Calcium w/o Magnesium w/o Phenol Red - 500ml: Trypsin EDTA 1X σε PBS χωρίς Ca, Mg, Phenol Red, pH 7,3 ± 0,3, 290 mOsm/kg ± 10 %. Να έχει ελεγχθεί για βακτήρια σε αερόβιες και αναερόβιες συνθήκες καθώς και για μύκητες και σακαχαρομύκητες. Να έχει δοκιμαστεί για αποκόλληση κυττάρων με την κυτταρική σειρά L929. Να είναι έτοιμο προς χρήση και να διατίθεται σε συσκευασία 500 ml. Να έχει διάρκεια ζωής τουλάχιστον 24 μήνες.	20	FL/ 500ml
5.2	Αντιδραστήριο κατάλληλο για επιμόλυνση DNA & siRNA σε προσκολλημένα κύτταρα παρουσία ορού: Αντιδραστήριο κατάλληλο για επιμόλυνση DNA & siRNA σε προσκολλημένα κύτταρα παρουσία ορού. Να δίνει αποτελεσματικά και αξιόπιστα επιστημονικά αποτελέσματα. Να εξασφαλίζει υψηλή απόδοση επιμόλυνσης DNA και εξαιρετική σίγαση γονιδίων σε ποικιλία προσκολλημένων κυττάρων. Να είναι κατάλληλο για συν-επιμόλυνση DNA / siRNA ή συν-μεταφορά διάφορων πλασμιδίων. Να απαιτεί χαμηλές ποσότητες αντιδραστηρίου και βουκλειού οξέος κατά τη διάρκεια της επιμόλυνσης. Το πρωτόκολλο χρήσης του να είναι απλό. Να διατίθεται σε συσκευασία 0,75 ml και 60 ml buffer.	4	PACK
5.3	Ταμπλέτες PBS: Εκατό ταμπλέτες για προετοιμασία SSPE Buffer (pH 7.4) (200ml/ταμπλέτα) Potassium chloride 200 mg Sodium monohydrogen	3	200 tablets

α/α	Περιγραφή ειδών	Ποσότητα	Μονάδα μέτρησης
	phosphate (Anhydrous) 1,150 mg Potassium dihydrogen phosphate (Anhydrous) 200 mg (9.57 mM, pH 7.35 - 7.65)		
5.4	Dulbecco's Phosphate Buffered Saline (PBS) w/o Calcium w/o Magnesium: Dulbecco's Phosphate Buffered Saline χωρίς Ασβέστιο, χωρίς Μαγνήσιο. Να είναι έτοιμο προς χρήση και να διατίθεται σε συσκευασία 500 ml.	30	500 ml
5.5	DMEM υψηλής γλυκόζης με L-Γλουταμίνη και πυροσταφυλικό νάτριο: DMEM υψηλής γλυκόζης με L-Γλουταμίνη και πυροσταφυλικό νάτριο. Σε συσκευασία των 500ml	50	FL
5.6	Μέσο φύλαξης κυττάρων, απαλλαγμένο από ορό για μακρά φύλαξη και κατάψυξη κυττάρων στους - 80oC.: Να μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την κατάψυξη και διατήρηση όλων των κυτταρικών σειρών. Να είναι έτοιμο προς χρήση, να μην χρειάζεται προσθήκη άλλων συστατικών όπως DMSO ή γλυκερόλη και να μπορεί να καταψυχθεί αμέσως χωρίς επιπλέον βήματα για την διαδικασία κατάψυξης. Να είναι απαλλαγμένο από ορό ώστε να αποφεύγεται η επιμόλυνση ή η αλληλεπίδραση των κυττάρων με τις πρωτεΐνες του ορού. Να έχει μεγάλη διάρκεια ζωής. Να δείχνει εξαιρετικά υψηλά ποσοστά ανάκτησης ακόμη και για πολύ ευαίσθητες κυτταρικές σειρές, όπως στα πρωτογενή κύτταρα ή βλαστοκύτταρα. Σε συσκευασία των 120ml.	2	Fl/ 1 x120 ml
5.7	Διάλυμα Πενικιλίνης – Στρεπτομυκίνης 100X: Διάλυμα Πενικιλίνης – Στρεπτομυκίνης 100X. Σε συσκευασία των 100ml	20	FL/100ml
5.8	Πλάκες καλλιέργειας κυττάρων θηλαστικών, 6 φρεατίων, με καπάκι: Πλάκες καλλιέργειας κυττάρων θηλαστικών, 6 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 9,6 sq.cm ανά φρεάτιο. Working volume: 3 mL. Κάθε φρεάτιο είναι ονοματισμένο με αλφαριθμητικό κωδικό. Να διατίθενται σε συσκευασία 50 τεμαχίων και να είναι συσκευασμένες ανά μία.	8	1pack x 50pcs
5.9	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.	8	1 pack x 50pcs
5.10	Πλάκες καλλιέργειας κυττάρων θηλαστικών, 24 στρογγυλών φρεατίων, με καπάκι: Πλάκες καλλιέργειας κυττάρων θηλαστικών, 24 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 1,9 sq.cm ανά φρεάτιο. Working volume: 1 mL. Κάθε φρεάτιο να είναι ονοματισμένο με αλφαριθμητικό κωδικό. Να διατίθενται σε συσκευασία 50 τεμαχίων και να είναι συσκευασμένες ανά μία.	10	1 pack x 50pcs
5.11	Πλάκες καλλιέργειας κυττάρων θηλαστικών, 48 στρογγυλών φρεατίων, με καπάκι: Πλάκες καλλιέργειας κυττάρων θηλαστικών, 48 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 0.75sq.cm ανά φρεάτιο. Working volume: 0,5mL. Κάθε φρεάτιο να είναι ονοματισμένο με αλφαριθμητικό κωδικό. Να διατίθενται σε συσκευασία 50 τεμαχίων και να είναι συσκευασμένες ανά μία.	8	1 pack x 50pcs
5.12	Πλάκες καλλιέργειας κυττάρων θηλαστικών, 96 στρογγυλών φρεατίων, με καπάκι: Πλάκες καλλιέργειας κυττάρων θηλαστικών, 96 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 0.33 sq.cm ανά φρεάτιο. Working volume: 0,2 mL. Κάθε φρεάτιο να είναι ονοματισμένο με αλφαριθμητικό κωδικό. Να διατίθενται σε συσκευασία 50 τεμαχίων και να είναι συσκευασμένες ανά μία.	8	1 pack x 50pcs

α/α	Περιγραφή ειδών	Ποσότητα	Μονάδα μέτρησης
5.13	Τρυβλίο διαμέτρου 35mm κατάλληλο για κυτταροκαλλιέργεια και υψηλής ανάλυσης μικροσκοπία: Τρυβλίο διαμέτρου 35mm κατάλληλο για κυτταροκαλλιέργεια και υψηλής ανάλυσης μικροσκοπία. Με καπάκι με θέση κλειδώματος ώστε να ελαχιστοποιείται η εξάτμιση του δείγματος. Μέγιστος όγκος του πιάτου: 2 ml. Περιοχή ανάπτυξης: 3,5 cm ² . Διάμετρος της περιοχής παρατήρησης: 21mm . Ύψος με / χωρίς καπάκι 14/12 mm. Πυθμένας καλυπτρίδας Νο. 1.5H, επιλεγμένη ποιότητα 170 μm + / - 5 μm. Σε συσκευασία των 60 τεμαχίων	2	60 pcs
5.14	Φίλτρα σύριγγας με διάμετρο 33mm και μέγεθος πόρων 0,22μm: Φίλτρα σύριγγας με διάμετρο 33mm και μέγεθος πόρων 0,22μm. Το φίλτρο να είναι κατασκευασμένο από υδρόφιλη μεμβράνη πολυαιθεροσουλφόνης (PES). Να είναι αποστειρωμένα με γ- ακτινοβολία. Να διατίθεται σε συσκευασία των 50 τεμαχίων	10	Pack/ 50 pcs
5.15	Φλάσκες κυτταροκαλλιέργειας από PS επιφάνεια ~25cm ² : Φλάσκες κυτταροκαλλιέργειας από PS επιφάνεια ~25cm ² . Ειδικά επεξεργασμένη επιφάνεια για προσκόλληση και ανάπτυξη κυττάρων. Επίπεδο στειρότητας SAL 10-6. Non cytotoxic, Non pyrogenic. Το καπάκι να διαθέτει υδρόφοβο αποστειρωτικό φίλτρο για την ανταλλαγή αέρα με το περιβάλλον χωρίς να επιμολύνονται τα κύτταρα. Να διατίθενται σε συσκευασία 200 τεμαχίων και να είναι συσκευασμένες ανά πέντε.	5	40 packs x 5pcs
5.16	Φλάσκες κυτταροκαλλιέργειας από PS, επιφάνεια ~175cm ² : Φλάσκες κυτταροκαλλιέργειας από PS, επιφάνεια ~175cm ² . Ειδικά επεξεργασμένη επιφάνεια για προσκόλληση και ανάπτυξη κυττάρων. Επίπεδο στειρότητας SAL 10-6. Non cytotoxic, Non pyrogenic. Το καπάκι να διαθέτει υδρόφοβο αποστειρωτικό φίλτρο για την ανταλλαγή αέρα με το περιβάλλον χωρίς να επιμολύνονται τα κύτταρα	5	8 packs x 5pcs
5.17	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 ² 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.	5	20 packs x 10pcs
5.18	Μέσο φύλαξης κυττάρων, με αλβουμίνη ανθρώπινου ορού και DMSO για κρυοσυντήρηση πρωτογόνων ES/iPS κυττάρων: Μέσο φύλαξης κυττάρων, με αλβουμίνη ανθρώπινου ορού και DMSO για κρυοσυντήρηση και μεταφορά πρωτογόνων ES/iPS κυττάρων. Να είναι απαλλαγμένο από ζωικά συστατικά (xeno-free). Να είναι έτοιμο προς χρήση. Να είναι απαλλαγμένο από ορό ώστε να αποφεύγεται η επιμόλυνση ή η αλληλεπίδραση των κυττάρων με τις πρωτεΐνες του ορού. Να έχει μεγάλη διάρκεια ζωής, τουλάχιστον 18 μήνες. Να δείχνει εξαιρετικά υψηλά ποσοστά ανάκτησης. Να διατίθεται σε συσκευασία 10ml.	1	FL/ 10 ml
5.19	Fatty Acid Oxidation (FAO) Assay Kit: Fatty Acid Oxidation (FAO) Assay Kit. Na περιλαμβάνει: -FAO Assay Solution- 5 ml (για 100 wells), - 20x FAO Substrate (20x Octanoyl-CoA) - 0.25 ml -10x Cell Lysis Solution- 25 ml (contains 1% TX-100) Na είναι κατάλληλο για ιστούς και κύτταρα.	1	
5.20	MEM Eagle με HBSS, L-Glutamine, 0,35 g/l NaHCO ₃ : MEM Eagle με HBSS, L-Glutamine, 0,35 g/l NaHCO ₃ και Phenol Red. Na μην έχει HEPES. Na μην έχει sodium pyruvate. Na είναι αποστειρωμένο. Na είναι σε συσκευασία των 500ml	5	500 ml
5.21	Μικροσωληνάρια κρυοαποθήκευσης (cryotubes), χωρητικότητας 1,8 ml, για αποθήκευση δειγμάτων, διαλυμάτων και κυττάρων σε πολύ χαμηλές θερμοκρασίες: Na είναι κατασκευασμένα από πολυπροπυλένιο και να συνοδεύονται από καπάκι το οποίο να βιδώνει εσωτερικά. Η διάμετρος τους να είναι περίπου 13mm. Na στέκονται. Na είναι ελεύθερα DNase, RNase, πυρετογόνων. Na μην είναι κυτταροτοξικά. Na είναι αποστειρωμένα κατά SAL 10-6. Na διατίθενται σε επανασφραγιζόμενες σακούλες 50 τεμαχίων.	10	50 τεμάχια
5.22	Κουτί από χαρτόνι: Na είναι κατάλληλο για φύλαξη 1.5ml κρυοφιαλιδίων ή φιαλιδίων μικροφυγοκέντρησης. Na έχει 81 θέσεις (9x9). Na έχει υγροαπωθητική επίστρωση. Η βάση να έχει διαστάσεις 127.4mm (μήκος) x 127.4mm (πλάτος) x 50.0mm (ύψος). Το καπάκι να έχει διαστάσεις 132.5mm (μήκος) x 132.5mm (πλάτος) x 35.0mm (ύψος)	30	TEM

α/α	Περιγραφή ειδών	Ποσότητα	Μονάδα μέτρησης
5.23	Ορός εμβρύου βοός (Fetal bovine serum), 500ml: α έχει ελεγχθεί για την απουσία βακτηρίων σε αερόβιες και αναερόβιες συνθήκες καθώς και για μύκητες και σακαχαρομύκητες. Να έχει ελεγχθεί για την απουσία μυκοπλάσματος. Να έχει ελεγχθεί για τους ιούς, BVD, PI3, (IBR) / BHV-1 και άλλους κυτταροπαθογενετικούς παράγοντες. Το επίπεδο ενδοτοξινών να έχει ελεγχθεί και να είναι < 30 EU/ml. Το επίπεδο αιμοσφαιρινών να έχει προσδιοριστεί με φασματοφωτομετρία και να είναι μικρότερο < 30 mg/100ml. Να έχει δοκιμαστεί με τις ακόλουθες κυτταρικές σειρές, HELA, L929, SP2/0-AG14, MRC-5. Να έχει παραχθεί στη Νότια Αμερική αλλά να έχει συλλεχθεί, εισαχθεί και επεξεργαστεί με διαδικασίες σύμφωνες με τους Ευρωπαϊκούς κανονισμούς. Να διατίθεται σε συσκευασία 500 ml. Να έχει διάρκεια ζωής έως 5 χρόνια.	2	500ml
5.24	Dish 35mm με culture insert 2 well: Να έχει τα ακόλουθα χαρακτηριστικά: Εξωτερικές διαστάσεις: 8.4mm x 8.4mm x 5mm (w x l x h). Μέγιστος όγκος του κάθε well: 70 μl. Περιοχή ανάπτυξης ανα well: 0.22 cm ² . Σε συσκευασία των 30 τεμαχίων. Να είναι tissue culture treated. Να είναι αποστειρωμένα.	1	τεμ
5.25	Τρυβλία κυτταροκαλλιέργειας διαμέτρου 60mm από πολυστυρένιο: Τρυβλία κυτταροκαλλιέργειας διαμέτρου 60mm από πολυστυρένιο, ύψους 15mm, με καπάκι με αεραγωγούς, αποστειρωμένα και συσκευασμένα ανά 10, χωρίς πυρετογόνα, επίπεδο αποστείρωσης SAL = 10 ⁻⁶ . Ελεγμένες με κυτταρική σειρά θηλαστικών για την προσκόλληση και ανάπτυξη των αποικιών. Να διατίθενται σε συσκευασία 500 τεμαχίων και να είναι πακεταρισμένα ανά 10.	4	50 packs x 10pcs
5.26	Αποστειρωμένα τρυβλία κυτταροκαλλιέργειας, με ειδικά επεξεργασμένη επιφάνεια για κυτταροκαλλιέργειες, διαστάσεων 35 x 10 mm: Με ειδικό καπάκι που να επιτρέπει την ανταλλαγή αερίων. Επιφάνειας 9,40 cm ² και ωφέλιμου όγκου εργασίας 3ml. Να είναι αποστειρωμένα και ελεύθερα DNAse, RNAse, πυρετογόνων. Με επίπεδο αποστείρωσης SAL 10 ⁻⁶ . Να διατίθενται σε συσκευασία 500 τεμαχίων και να είναι πακεταρισμένα ανά 10.	4	50 packs x 10pcs
5.27	RPMI 1640 με L- Γλουταμίνη: Να έχει ελεγχθεί για βακτήρια σε αερόβιες και αναερόβιες συνθήκες καθώς και για μύκητες και σακαχαρομύκητες. Το pH του διαλύματος να είναι 7.3 ± 0.3 και το Osmolarity 278 mOsm/kg +/- 10% . Το επίπεδο ενδοτοξινών να είναι < 1 EU/ml. Να είναι έτοιμο προς χρήση και να διατίθεται σε συσκευασία 500 ml. Να έχει διάρκεια ζωής περίπου 12 μήνες.	10	FL/500ml
6	ΤΜΗΜΑ 6 - ΑΠΟΜΟΝΩΣΗ ΚΑΙ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ DNA, RNA, ΠΡΩΤΕΪΝΩΝ /ΗΛΕΚΤΡΟΦΟΡΗΣΗΣ		
6.1	Διάλυμα χημειοφωταύγειας με HRP, κατάλληλο για Western Blot.	5	FL/ 500ml
6.2	Kit για γρήγορη απομόνωση πλασμιδιακού DNA από αρχικό όγκο καλλιέργειας έως και 10ml (minipreps).	4	Kit/ 250 preps
6.3	Kit καθαρισμού PCR προϊόντος και gel extraction	1	KIT
6.4	Kit για σύνθεση cDNA για Real Time PCR με gDNA Eraser	2	Kit/ 100 reactions
6.5	Real Time PCR mix με SYBR Green	3	Kit/ 5000 reactions
6.6	Kit για απομόνωση γενομικού DNA από διάφορους τύπους αρχικών δειγμάτων, όπως ιστούς, κύτταρα, βακτήρια, αίμα, buffy coat & ιούς.	1	Kit/ 250 preps
6.7	Kit για απομόνωση πλασμιδιακού DNA από αρχικό όγκο καλλιέργειας έως και 400ml (midi preps).	3	Kit/ 10 preps
6.8	100bp δείκτης μοριακών βαρών DNA	4	Fl/ 50 μg
6.9	50bp δείκτης μοριακών βαρών DNA	3	50 μg
6.10	Ταμπλέτες αгарόζης με μη τοξική χρωστική νουκλεϊκών οξέων και TAE σε σκόνη	1	75 tablets
6.11	Χρωστική μη τοξική για χρώση νουκλεϊκών οξέων που να μπορεί να προστεθεί απευθείας στο δείγμα.	3	FL/ 1 ml
6.12	Kit για σύνθεση cDNA για Real Time PCR: Kit για σύνθεση cDNA για Real Time PCR. Να είναι κατάλληλο για αρχική ποσότητα RNA τουλάχιστον 1 μg. Ο χρόνος αντίδρασης να είναι κάτω από 20 λεπτά. Το Kit να περιλαμβάνει : Αντίστροφη μεταγραφάση, Reaction buffer με dNTPs & Mg, Oligo dT Primer και Random 6 mers σε ξεχωριστά σωληνάρια, Rnase free H ₂ O, Dilution buffer για real time PCR, Σε συσκευασία για 200 αντιδράσεις.	5	Kit/ 200 reactions

α/α	Περιγραφή ειδών	Ποσότητα	Μονάδα μέτρησης
6.13	Ανασυνδυσασμένη Taq DNA Πολυμεράση, 500 units: Ανασυνδυσασμένη Taq DNA Πολυμεράση με δυνατότητα πολυμερισμού 5'-->3', 5'-->3' δράση εξωνουκλεάσης, χωρίς 3-->5 δράση εξωνουκλεάσης. Με συχνότητα λάθους 1/2.2X10 ⁵ νουκλεοτίδια. Na συνοδεύεται από δύο buffers για την βέλτιστη δράση του ενζύμου τα οποία να περιέχουν MgCl ₂ σε τελική συγκέντρωση 1.5 mM. Na είναι κατάλληλη για πολλαπλασιασμό θραυσμάτων DNA, έως 3,5 kb από γονιδιωματικό DNA ή έως 5 kb από λιγότερο περίπλοκους στόχους. Τα προϊόντα της αντίδρασης να είναι κατάλληλα για κλωνοποίηση σε TA πλασμιδιακούς φορείς (A-tailed). Na διατίθεται σε συσκευασία 500 units.	5	500 units
6.14	FastGene BAC free HS TAQ: Hot Start DNA πολυμεράση που να έχει παραχθεί σε ευκαρυωτικό σύστημα και να μην έχει βακτηριακό γονιδίωμα. Na είναι κατάλληλη για εφαρμογές PCR, RT-PCR, multiplex PCR, ενίσχυση των low-copy DNA templates, καθώς και για ειδική ενίσχυση σύνθετων templates. Na είναι σε συσκευασία των 500 units.	1	FL/ 500 units
6.15	Σύνθεση ολιγονουκλεοτιδίων - εκκινητών, σε ποσότητα 10nmol, καθαρισμένα με HPLC: Σύνθεση ολιγονουκλεοτιδίων - εκκινητών, σε ποσότητα 10nmol, καθαρισμένα με HPLC. Η απόδοση σε OD260 να είναι περίπου 4. Na 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). Na αποστέλλονται εντός 4-5 εργάσιμων ημερών. Na δίνεται τιμή ανά βάση.	577	per base
6.16	High Fidelity πολυμεράση, hot start, με dNTPs, 100 units: High Fidelity polymerase, 100 units. Na έχει την μεγαλύτερη δυνατή πιστότητα σε σχέση με την απλή Taq. Na είναι Hot Start πολυμεράση. Na είναι κατάλληλη για δύσκολες περιοχές. Na είναι κατάλληλη για ενίσχυση μεγάλων τμημάτων (έως 15 Kb). Na είναι κατάλληλη για γρήγορες αντιδράσεις. Η συσκευασία να περιλαμβάνει 5x High Fidelity Buffer with MgCl ₂ , 5x High Fidelity GC Buffer with MgCl ₂ , 25 mM MgCl ₂ , dNTP Mix (10 mM each nucleotide)	4	FL/ 100 U
6.17	Σύστημα αντιδραστηρίων για κλωνοποίηση: Na περιλαμβάνει ελάχιστα στάδια (χωρίς digestion, ligation, phosphorylation ή blunt-end polishing). Na μην απαιτεί την χρήση εξειδικευμένων φορέων κλωνοποίησης. Na είναι εξαιρετικά αποτελεσματικό ακόμα και σε μεγάλα τμήματα DNA (έως και 15Kb) ενώ να είναι κατάλληλο και για Multiple Fragment Cloning χωρίς να χρειάζεται SubCloning (95% απόδοση). Η διαδικασία να ολοκληρώνεται σε 15 λεπτά. Στην συσκευασία να περιλαμβάνονται τα εξής: Stellar Competent Cell CloneAmp HiFi PCR Premix και Cloning Enhancer). Na είναι σε συσκευασία για 10 αντιδράσεις.	1	10rxns
6.18	Διάλυμα για απομόνωση RNA από μεγάλο εύρος δειγμάτων: Na είναι κατάλληλο για όλες τις συνήθεις εφαρμογές: real-time RT-PCR, Northern blotting, primer extension, array technology, Rnase protection assays. Na διατίθεται σε συσκευασία των 200 ml. Ο οικονομικός φορέας να είναι εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπος της κατασκευάστριας εταιρείας.	2	FL/ 200 ml
6.19	Διάλυμα σταθεροποίησης του RNA σε κύτταρα και ιστούς: Διάλυμα σταθεροποίησης του RNA σε κύτταρα και ιστούς το οποίο να επιτρέπει την μακροπρόθεσμη φύλαξη τους ώστε η απομόνωση του RNA να μπορεί να γίνει σε δεύτερο χρόνο. Na διατηρεί το RNA στους ιστούς έως και μία εβδομάδα στους 25 °C και έως και ένα μήνα στους 4 °C. Na δίνει τη δυνατότητα για αποθήκευση των ιστών για μεγάλη χρονική περίοδο στους -20 °C. Na διατηρεί την ακεραιότητα του RNA και να είναι συμβατό με όλες τις τεχνικές απομόνωσης. Το αρχικό δείγμα να είναι κύτταρα ή ιστοί διαμέτρου έως 5mm. Ο τυπικός αριθμός RIN μετά την απομόνωση RNA να είναι 10 για κύτταρα θηλαστικών και >9 για ιστούς θηλαστικών. Na διατίθεται σε υγρή μορφή, σε συσκευασία 250 ml. Ο οικονομικός φορέας να είναι εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπος της κατασκευάστριας εταιρείας.	2	250 ml
6.20	Αγαρόζη: Αγαρόζη. Na διαλύεται εύκολα και να δημιουργεί γέλη σε σύντομο χρόνο. Απαλλαγμένη από DNAses και RNAses. Σε συσκευασία των 500g	2	Pack/ 500gr
6.21	Δείκτης μοριακών βαρών πρωτεϊνών έγχρωμος: Δείκτης μοριακών βαρών πρωτεϊνών έγχρωμος. Na δίνει ζώνες σε τρία χρώματα (μπλε, πορτοκαλί, πράσινο) και να καλύπτει την περιοχή 6,5 - 270 kDa. Na περιλαμβάνει 3 ζώνες αναφοράς διαφορετικών χρωμάτων στα 52 (πράσινο), 30kDa και 270kDa (πορτοκαλί). Na δίνει καθαρές, έντονες μπάντες. Na είναι έτοιμος προς χρήση για απευθείας φόρτωση στα gels (να περιλαμβάνει loading dye). Na διατίθεται σε συσκευασία των 500 µl (για 100 minigels)	4	FL/ 500 µl (για 100 minigels)
6.22	Κιτ για απομόνωση γενομικού DNA από πολύ μικρό όγκο δειγμάτων, όπως ιστούς, κύτταρα, βακτήρια, αίμα, buffy coat & ιούς: Κιτ για απομόνωση γενομικού DNA από πολύ μικρό όγκο δειγμάτων, όπως ιστούς, κύτταρα,	1	Kit/ 50 preps

α/α	Περιγραφή ειδών	Ποσότητα	Μονάδα μέτρησης
	βακτήρια, αίμα, buffy coat & ιούς, από αρχικό όγκο ιστού 0,025mg ή από 10 κύτταρα. Na χρησιμοποιεί τεχνολογία Silica Membrane με XS spin columns. Ο όγκος έκλουσης να είναι 5-30μl. Η διαδικασία να επιτυγχάνεται σε λιγότερο από 40 λεπτά. Na παρέχει DNA έτοιμο προς χρήση, κατάλληλο για κλωνοποίηση, sequencing, PCR, transformation, restriction analysis. Na περιλαμβάνει κολόνες, κολόνες συλλογής, Lysis Buffer T1, Buffer B1, Buffer B2, Wash Buffer BW, Wash Buffer B5, Elution Buffer BE, Proteinase K, Proteinase Buffer PB. Na διατίθεται σε συσκευασία των 50 απομονώσεων. Ο οικονομικός φορέας να είναι εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπος της κατασκευάστριας εταιρείας.		
6.23	Δευτερογενές αντίσωμα Goat anti-Mouse σημασμένο με υπεροξειδάση: Δευτερογενές αντίσωμα σημασμένο με υπεροξειδάση (Goat anti-Mouse IgG, Peroxidase (HRP) Conjugated, H+L). Σε ποσότητα 2ml. Σε συγκέντρωση 1mg/ml. Na μπορεί να χρησιμοποιηθεί για ELISA και WB σε αραιώση 1:5,000-1:100,000. Na μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε ανοσοιστοχημεία σε αραιώση 1:500-1:5,000. Na είναι affinity purified. Na παρέχεται σε 0.01 M PBS, pH 7.1 με 15 mg/mL BSA και 0.01% Thimerosal	1	FL/ 2ml
6.24	Δευτερογενές αντίσωμα Goat anti-Rabbit σημασμένο με υπεροξειδάση: Na μπορεί να χρησιμοποιηθεί για ELISA και WB σε αραιώση 1:5,000-1:100,000. Na μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε ανοσοιστοχημεία σε αραιώση 1:500-1:5,000. Na είναι affinity purified. Na παρέχεται σε 0.01 M PBS, pH 7.1 με 15 mg/mL BSA και 0.01% Thimerosal	1	FL/2ml
7	ΤΜΗΜΑ 7 - ΕΠΙΜΟΛΥΝΣΗ ΚΥΤΤΑΡΩΝ ΚΑΙ ΘΡΕΠΤΙΚΑ ΜΕΣΑ		
7.1	TISSUE STRAINERS, 250UM: Tissue strainers που να ταιριάζουν σε κωνικά σωληνάρια των 15 mL για γρήγορο διαχωρισμό κυττάρων ή κυτταρόλυμα από υπολείμματα ιστού μέσω φίλτρου πλέγματος 250 μM μετά από μηχανική διάρρηξη με χρήση βαρύτητας ή ήπιας φυγοκέντρωσης. Na είναι κατασκευασμένα από ισχυρό νάιλον και να επιτρέπουν κύτταρα ταχείας απομόνωσης ή ομοιόμορφα εκχυλίσματα πρωτεϊνών από έως και 2,5 mL δείγματος ιστού τη φορά. Συσκευασία 50 τεμαχίων.	1	50pc / pack
7.2	si RNA: siRNA Ppargc1 alpha., 5nmol	8	1 item
7.3	Serum Fetal Bovine (FBS): FBS heat inactivated. Προέλευση: Νότια Αμερική, εγκεκριμένος από EU, να έχει ελεγχθεί για ιούς και μυκόπλασμα και τα αποτελέσματα του QC να παρέχονται λεπτομερώς. Με χαμηλά επίπεδα ενδοτοξινών και αιμοσφαιρίνης (≤ 10 EU/mL και ≤ 30 mg/dL) και ολική πρωτεΐνη 3.5–5.5 g/dL. Na παράγεται σε cGMP–ISO 13485 και/ή ISO 9001 εγκαταστάσεις. Συσκευασία 500ml	25	500ml
7.4	DMEM/F-12 with Glutamine: DMEM/F-12 με glutamax και phenol red και sodium pyruvate, χωρίς HEPEs. Na είναι κατάλληλο για in vitro διαγνωστική χρήση (να επισυνάπτεται σχετικό πιστοποιητικό). Na παρασκευάζεται σε εγκατάσταση συμβατή με cGMP, καταχωρημένη στο FDA ως κατασκευαστής ιατροτεχνολογικών προϊόντων και πιστοποιημένη σύμφωνα με το πρότυπο ISO 13485. Na είναι ανθεκτικό για 12 τουλάχιστον μήνες και να προσφέρεται σε συσκευασία των 500ml.	20	500ml
7.5	LR CLONASE II ENZYME MIX 20 REACTIONS: Μείγμα ενζύμων τύπου LR Clonase με χρήση της τεχνολογίας gateway. Συσκευασία 20rxns.	1	39
7.6	DMEM W/O PR W/O GLUTAMINE: DMEM με χαμηλή συγκέντρωση γλυκόζης (1000 mg/L), με πυροσταφυλικό νάτριο, χωρίς γλουταμίνη και κόκκινο φαινόλης. Οσμωτικότητα: 300 - 340 mOsm/kg, εύρος pH: 7.0 - 7.4. Συσκευασία 500ml	2	500ml
7.7	Κατιονικό λιπιδίο τύπου lipofectamine για υψηλή απόδοση transfection siRNA και miRNA και σε μεγάλη ποικιλία κυτταρικών σειρών (καθιερωμένες κυτταρικές σειρές, κύτταρα που είναι δύσκολο να μεταμοσχευθούν, πρωτογενή κύτταρα, βλαστοκύτταρα). Na προσφέρεται σε συσκευασία 0,75ml.	3	1 kit
7.8	HBSS, w/o Ca, Mg, with Phenol Red: HBSS, no calcium, no magnesium, for in vitro diagnostic use (να επισυνάπτεται σχετικό πιστοποιητικό). Na πληροί τις κατωθι προδιαγραφές. Classification: Animal Origin-Free. Concentrated: 1 X. Form: Liquid. Inorganic Salts: No Calcium, No Magnesium. Osmolality: 260 - 310 mOsm/kg. Phenol Red Indicator: Phenol Red. pH Range: 7.0 - 7.4. Green Features: Fewer resources used, Less waste. Συσκευασία 500ml	3	500ml
7.9	HBSS 10x: HBSS (10X), no calcium, no magnesium, phenol red, for in vitro diagnostic use (να επισυνάπτεται σχετικό πιστοποιητικό). Classification:	3	500ml

α/α	Περιγραφή ειδών	Ποσότητα	Μονάδα μέτρησης
	Animal Origin-Free. Concentrated: 10 X. Form: Liquid. Inorganic Salts: No Calcium, No Magnesium. Osmolality: 2600 - 2900 mOsm/kg. Phenol Red Indicator: Phenol Red. Product Size: 500 mL. pH Range: 5.6 - 6.1. Green Features: Fewer resources used, Less waste. Συσκευασία 500ml		
7.10	Antibiotic-Antimycotic (100X): Antibiotic-Antimycotin 100x (10,000 units/mL of penicillin, 10,000 µg/mL of streptomycin, and 25 µg/mL of Amphotericin B). Συσκευασία 100ml	2	100ml
7.11	L-Glutamine 200mM: L-GLUTAMINE, 200mM, 100X, Κατάλληλο για In Vitro Διαγνωστική χρήση (απαιτείται η επισυναφή σχετικού πιστοποιητικού). Συσκευασία 100ml	2	100ml
7.12	Leibovitz's L-15 Medium, GlutaMAX™ Supplement: L-15 LEIBOVITZ W/GLUTAMAX-I, Κατάλληλο για In Vitro Διαγνωστική χρήση (απαιτείται η επισυναφή σχετικού πιστοποιητικού). Classification: Animal Origin-Free. Concentrated: 1 X. Culture Environment: Non-CO2. Form: Liquid. Glutamine: GlutaMAX™-I. HEPES Buffer: No HEPES. Osmolality: 300 - 340 mOsm/kg. Other Additives: Galactose. Phenol Red Indicator: Phenol Red. Sodium Bicarbonate Buffer: No Sodium Bicarbonate. Sodium Pyruvate Additive: Sodium Pyruvate. Supplementation Required: Serum. pH Range: 7.4 - 7.9. Green Features: Fewer resources used, Less waste. Συσκευασία 500ml	5	500ml
7.13	NUTRIENT MIX F-10 (HAM)(CE) 100ML: Ham's F-10 utrient mix, με L-glutamine και phenol red, χωρίς HEPES. Να είναι κατάλληλο για in vitro διαγνωστική χρήση (να επισυνάπτεται σχετικό πιστοποιητικό). Να παρασκευάζεται σε εγκατάσταση συμβατή με cGMP, καταχωρημένη στο FDA ως κατασκευαστής ιατροτεχνολογικών προϊόντων και πιστοποιημένη σύμφωνα με το πρότυπο ISO 13485. Να έχει τα παρακάτω χαρακτηριστικά: Osmolality: 290 - 320 mOsm/kg. pH Range: 7.2 - 7.4. Συσκευασία 100ml	4	100ml
7.14	IMDM, GlutaMAX Supplement: Iscove's Modified Dulbecco's Medium (IMDM) 1X, με glutamax, phenol red και sodium pyruvate, χωρίς α-thioglycerol και 2-mercaptoethanol. Με εύρος pH 6.9 με 7.3, και οσμωτικότητα 270 με 310 mOsm/kg. Να κατασκευάζεται σε εγκατάσταση συμβατή με cGMP, καταχωρημένη στο FDA ως κατασκευαστής ιατροτεχνολογικών προϊόντων και πιστοποιημένη σύμφωνα με το πρότυπο ISO 13485. Να είναι ανθεκτικό για 12 τουλάχιστον μήνες και να προσφέρεται σε συσκευασία των 500ml.	2	500ml
7.15	DNAseI: DNase I (RNase-free), συσκευασία 2000units	3	(2 U/UL) 2,000U
7.16	Negative Control No. 1 siRNA 5 nmol	2	1 item
7.17	Ham's F12 Nutrient Mixture: Sodium Bicarbonate Buffer: Sodium Bicarbonate. Sodium Pyruvate Additive: Sodium Pyruvate. Supplementation Required: Serum. pH Range: 7.1 - 7.5. Green Features: Fewer resources used, Less waste. Συσκευασία 500ml	3	500ml

3.5 Ο πίνακας των τεχνικών προδιαγραφών του ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ II τροποποιείται ως εξής:

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΙΔΩΝ

α/α	Περιγραφή ειδών	Κωδικός/ Παραγωγός	Ποσότητα	Μονάδα μέτρησης	Παραπομπή σε έγγραφο του κατασκευαστή
1	ΤΜΗΜΑ 1 - ΠΛΑΣΤΙΚΑ				
1.1	filtered tips 0,2-10 UΙ: Ρύγχη πιπετών για όγκους έως 10µl σε rack των 96, αποστειρωμένα με φίλτρο, συμβατά με πιπέττες Gilson		20	96/rack	
1.2	filtered tips 2-20 UΙ: Ρύγχη πιπετών για όγκους έως 20µl σε rack των 96, αποστειρωμένα με φίλτρο συμβατά με πιπέττες Gilson		20	96/rack	
1.3	filtered tips 20-200 uL: Ρύγχη πιπετών για όγκους έως 200µl σε rack των 96, αποστειρωμένα με φίλτρο συμβατά με πιπέττες Gilson		20	96/rack	
1.4	filtered tips 200-1000 uL : Ρύγχη πιπετών για όγκους έως 1000µl σε rack των 60, αποστειρωμένα με φίλτρο συμβατά με πιπέττες Gilson		20	60/rack	
1.5	PCR tubes 0,2 mL : σωληνάρια όγκου 0,2 ml με λεπτά τοιχώματα για αντιδράσεις PCR		700	1 strip	
1.6	tips 0,2-10 µL: ρύγχη πιπετών όγκου 0,2-10µl σε σακούλες συμβατά με πιπέττες Gilson		15	1000pc	
1.7	tips 20-200 uL: ρύγχη πιπετών όγκου 2-200µl σε σακούλες συμβατά με πιπέττες Gilson		80000	pc	
1.8	tips 200-1000 uL: ρύγχη πιπετών όγκου 200-1000µl σε σακούλες συμβατά με πιπέττες Gilson		50000	pc	
1.9	tubes 1,5 mL: Σωληνάρια τύπου eppendorf 1,5ml		60	300/pack	

α/α	Περιγραφή ειδών	Κωδικός/ Παραγωγός	Ποσότητα	Μονάδα μέτρησης	Παραπομπή σε έγγραφο του κατασκευαστή
1.10	tubes 2 mL: Σωληνάρια τύπου eppendorf 2ml		10000	pc	
1.11	pipette serological 5 mL: πιπέττες ορολογικές 5 mL Individually rapped αποστειρωμένες		2500	pc	
1.12	pipette serological 10 mL: πιπέττες ορολογικές 10 mL Individually rapped αποστειρωμένες		2500	pc	
1.13	pipette serological 25 mL: πιπέττες ορολογικές 25 mL Individually rapped αποστειρωμένες		1500	pc	
1.14	15mL "falcon" tubes : Σωληνάρια τύπου falcon 15ml με διαβάθμιση όγκου		6000	item	
1.15	50mL "falcon" tubes: Σωληνάρια τύπου falcon 50 ml με διαβάθμιση όγκου		7000	item	
1.16	petri dishes 100mm: Τρυβλία ιστοκαλλιέργειας διαστάσεων 100 x 20mm, επιφάνεια καλλιέργειας 58cm ² Standard surface υδρόφιλη με SUREGrip για μέγιστη ευκολία χρήσης. Διαθέτουν επί του τρυβλίου χρωματική ένδειξη τύπου επιφάνειας, αριθμό παρτίδας και ημερομηνία λήξης. Με πιστοποίηση TC Tested (αποστειρωμένο, DNA-/ DNase-/ RNase-/ Pyrogen-free/ non-cytotoxic). Σε συσκευασία που δύναται να επανασφραγιστεί mini-grip		4000	pc	
1.17	PASTEUR PIPEETTE : γυάλινες πιπέτες		10	1000pc	
1.18	Storage box carboard 10x10: κουτιά αποθήκευσης σωληναρίων eppendorf κατάλληλα για βαθιά κατάψυξη		100	box	
1.19	Bottle-top vacuum filter system: σύστημα φιλτραρίσματος για μεγάλες ποσότητες		1	1 item	
1.20	Tubes for bacterial cultures: σωληνάρια για την καλλιέργεια βακτηρίων		8	25pc	
2	ΤΜΗΜΑ 2 - ΧΗΜΙΚΑ				
2.1	Collagenase D (500 mg): Collagenase D, from Clostridium histolyticum, Quality Level 100, sterility, non-sterile form lyophilized, concentration (working concentration: 0.5 - 2.5 mg/ml), optimum pH, 6.0-8.0 shipped in wet ice storage temp 2-8°C		6	500mg	2.034,00
2.2	Guanidinium thiocyanate-based reagent, for processing tissues, cells cultured in monolayer or cell pellets Quality Level 200, usage 1 mL sufficient for 107 cells, 1 mL sufficient for 100 mg tissue (or) storage temp. 2-8°C		4	200ml	1.004,00
2.3	7-Azido-4-Methylcoumarin: 7-Azido-4-Methylcoumarin, 97% Quality Level 100, assay 97% form powder, mp 117.8 °C		3	10mg	582,00
2.4	Aps: suitable for electrophoresis, ≥98% Quality Level 200 grade for molecular biology vapor density 7.9 (vs air) assay ≥98% reaction suitability reagent type: oxidant technique(s) electrophoresis: suitable anion traces chloride (Cl ⁻): <10 ppm cation traces Fe: <10 ppm heavy metals (as Pb): <50 ppm		3	25gr	176,40
2.5	Oil Red O: Oil Red O, certified by the Biological Stain Commission Quality Level 200 grade certified by the Biological Stain Commission form powder composition Dye content, ≥75% mp 120 °C (dec.) (lit.) solubility chloroform/ethanol (1:1): 1 mg/mL application(s) diagnostic assay manufacturing hematology histology storage temp. room temp		2	25g	96,20
2.6	Tergitol solution Type NP-40, 70% in H2O: TERGITOL™ solution, Type NP-40, 70% in H2O Quality Level 200 description non-ionic type Type NP-40 mol wt 1980 g/mol concentration 70% in H2O CMC 232 mg/L (25°C) transition temp cloud point >100 °C (1% (w/w) active detergent in aqueous solution) HLB 17.8		1	500ml	104,00
2.7	LNAME hydrochloride: Nω-Nitro-L-arginine methyl ester hydrochloride, ≥98% (TLC), powder Quality Level 200 biological source synthetic assay ≥98% (TLC) form powder color white to off-white mp 132 °C solubility H2O: 50 mg/ml storage temp. -20°C		3	5gr	465,00
2.8	Bromobimane: Quality Level 100 product line BioReagent assay ≥95% (HPCE) mp 152-154 °C (lit.) solubility DMF: soluble DMSO: soluble acetonitrile: soluble methanol: soluble fluorescence lex 390 nm; lem 478 nm in 0.1 M phosphate pH 7.5 (after derivatization with glutathione) lex 398 nm suitability suitable for fluorescence storage temp. 2-8°C		2	25mg	340,00
2.9	Sodium sulfite (Na2SO3): Quality Level 100 assay ≥98% form powder or crystals pH 9.0-10.5 (25 °C, 126 g/L)		2	250g	57,20
2.10	Sodium sulfide (na2s): Sodium sulfide, SODIUM SULFIDE Quality Level 200 form solid reaction suitability reagent type: catalyst core: sodium mp 950 °C (lit.) density 1.86 g/mL at 25 °C (lit.) storage temp. 2-8°C		2	10g	348,00
2.11	Rosiglitazone: Rosiglitazone, ≥98% (HPLC) Quality Level 100 assay ≥98% (HPLC) form powder solubility DMSO: ≥10 mg/mL originator GlaxoSmithKline storage temp. 2-8°C		1	10mg	88,10
2.12	Dexamethasone: Dexamethasone, powder, BioReagent, suitable for cell culture, ≥97% Quality Level 200 biological source synthetic product line BioReagent assay ≥97% form powder potency 4-500 ng/mL technique(s) cell culture mammalian: suitable mp 262-264 °C (lit.) solubility methanol: 25 mg/mL shipped in ambient storage temp. 2-8°C		1	25mg	46,00

α/α	Περιγραφή ειδών	Κωδικός/ Παραγωγός	Ποσότητα α	Μονάδα μέτρησης	Παραπομπή σε έγγραφο του κατασκευαστή
2.13	Pyridoxal 5'-phosphate hydrate: Quality Level 200 biological source synthetic (organic) assay ≥98% form powder technique(s) HPLC: suitable color beige off-white to yellow mp 140-143 °C storage temp. -20°C		1	1gr	48,00
2.14	Cysteine: -Cysteine, from non-animal source, BioReagent, suitable for cell culture, ≥98% Quality Level 200 biological source non-animal source product line BioReagent assay 98% form crystalline powder technique(s) cell culture mammalian: suitable impurities endotoxin, tested color white mp 240 °C (dec.) (lit.) solubility H2O: 25 mg/mL SMILES string N[C@@H](CS)C(O)=O InChI 1S/C3H7NO2S/c4-2(1-7)3(5)6/h2,7H,1,4H2,(H,5,6)/t2-m/s1 InChI key XUJNEKJLAYXESH-REOHCLBHSA-N		2	25mg	161,20
2.15	Sodium mercaptopyruvate dihydrate: Quality Level 100 assay 97.0-103.0% (NT) composition sulfur content, 17.5-18.5% storage temp. 2-8°C		2	10mg	144,20
2.16	amplex red for fluorescence, ≥98.0% (HPLC) Quality Level 100 grade for fluorescence assay ≥98.0% (HPLC) form powder fluorescence λex 571 nm; λem 585 nm in DMSO storage temp. 2-8°C		1	Τεμ.	239,00
2.17	Streptavidin Magnetic Particles: Streptavidin Magnetic Particles, suspension form suspension packaging shipped in wet ice storage temp. 2-8°C		2	2ml	
2.18	Insulin (from bovine pancreas) 100mg: Insulin from bovine pancreas, ≥25 USP units/mg (HPLC), powder form powder, Quality Level 200 specific activity ≥25 USP units/mg (HPLC) impurities ≤0.5 EU/mg endotoxin solubility water: 2 mg/mL, clear, colorless (pH: 2) cation traces Zn: ≤1.0% UniProt accession no. P01317 shipped in ambient storage temp. -20°C		3	100mg	
2.19	Homocysteine: L-Homocysteine, ≥98.0% (NT) Quality Level 100 assay ≥98.0% (NT) form powder optical activity [α] _D 25.5±1.5°, c = 1 in 1 M HCl color white mp 263-265 °C application(s) cell analysis relevant disease(s) Alzheimer's disease storage temp. -20°C		1	50mg	
2.20	Drierite™ with indicator, 8 mesh: Quality Level 100 form chunks particle size 8 mesh		1	454g	
2.21	collagen A: collagen A Cell Attachment: Pass pH: 1.8-2.4 Osmolality: 0.01-0.05 Osm/kg H2O Collagen Content: 0.09-0.15% Hydroxyproline: 0.012-0.019% Color: Colorless Appearance: Clear		2	6 vials* 5ml	
2.22	Protease XIV: Protease from Streptomyces griseus, Type XIV, ≥3.5 units/mg solid, powder Quality Level 200 biological source Streptomyces griseus type XIV form powder specific activity ≥3.5 units/mg solid solubility 10 mM NaAc (pH 7.5) and 5 mM CaAc: soluble 0.2 mg/mL at 37 °C, clear, colorless to tan shipped in wet ice storage temp. -20°C		2	1gr	
2.23	L - ascorbic acid: L-Ascorbic acid, suitable for cell culture, suitable for plant cell culture, ≥98%		2	100mg	
2.24	Norepinephrine: (-)-Norepinephrine, ≥98%, crystalline Appearance (Color) White to Off-White Appearance (Form) Powder EmM 2.5 - 2.6 Lambda Max 278 to 280 nm, in 0.01 M HCl Wavelength 278 - 280 nm EmM 5.4 - 6.0 Lambda Max 220 to 222 nm, in 0.01 M HCl Wavelength 220 - 222 nm Purity (TLC) > 98 % _ Solubility (Color) Colorless to Light Yellow to Light Brown-Yellow Solubility (Turbidity) Clear to Slightly Hazy 50 mg/ml of 0.5 M HCl may contain undissolved particles		1	1g	
2.25	Gelatin: Gelatin solution, Type B, 2% in H2O, tissue culture grade, BioReagent, suitable for cell culture biological source bovine hide sterility sterile type Type B product line BioReagent form solution packaging pkg of 100 mL pkg of 20 mL concentration 2% in H2O, tissue culture grade technique(s) cell culture mammalian: suitable surface coverage 100-200 µg/cm2 impurities endotoxin, tested solubility water: soluble		1	500gr	
2.26	D-(+)-Glucose: D-(+)-Glucose, ACS reagent form powder optical activity [α] _D 25/D +52.5 to +53.0°(lit.) impurities Starch, passes test ≤0.002 meq/g Titrateable acid ≤0.005% Insoluble matter ign. Residue ≤0.02% loss ≤0.2% loss on drying, 105°C mp 150-152 °C (lit.) solubility H2O: soluble anion traces chloride (Cl-): ≤0.01% sulfate, sulfite (as SO42-): ≤0.005% cation traces Fe: ≤5 ppm heavy metals (as Pb): ≤5 ppm		2	500gr	
2.27	dispace II: dispace II protease form lyophilized solid specific activity ≥0.5 units/mg solid solubility 10 mM NaAc (pH 7.5) and 5 mM CaAc: soluble		1	1gr	
2.28	Glycogen: Glycogen Tested for absence of endonucleases, nicking activity, exonucleases, RNases, nucleic acids, and proteases according to the current Quality Control procedures.		1	20mg	
3	ΤΜΗΜΑ 3 - ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ ΚΑΙ KITS ELISA				
3.1	Anti-Neurofilament heavy polypeptide antibody: Πολυκλωνικο αντισωμα που να αναγνωρίζει Neurofilament heavy polypeptide ο ξενιστής που χρησιμοποιήθηκε να είναι κουνέλι Καταλληλο για τεχνικές: IHC-FrFI, WB Na αντιδρά με: Ποντίκι, αρουραίο Isotype: IgG Συντηρητικό: 0.03% Sodium azide Καθαρότητα: Whole antiserum		1	50µl	

α/α	Περιγραφή ειδών	Κωδικός/ Παραγωγός	Ποσότητα	Μονάδα μέτρησης	Παραπομπή σε έγγραφο του κατασκευαστή
3.2	Anti-GFAP antibody: Πολυκλωνικό αντίσωμα που να αναγνωρίζει το GFAP ο ξενιστής που χρησιμοποιήθηκε να είναι κουνέλι Κατάλληλο για τεχνικές: IHC (PFA fixed), IP, WB, IHC-P, ICC Na αντιδρά με: Ποντίκι, αρουραίο Isotype: IgG Συντηρητικό: 0.01% Sodium azide Καθαρότητα: Whole antiserum		1	50μl	
3.3	Recombinant Anti-Iba1 antibody [EPR16588]: Μονοκλωνικό αντίσωμα [EPR16588] to Iba1 ο ξενιστής που χρησιμοποιήθηκε να είναι κουνέλι Na παράγεται με ανασυνδυασμό (χωρίς ζώα) για υψηλή συνοχή από παρτίδα σε παρτίδα και μακροπρόθεσμη ασφάλεια εφοδιασμού Κατάλληλο για τεχνικές: Flow Cyt (Intra), IHC-P, WB, ICC/IF Na αντιδρά με : ποντίκι, αρουραίο, άνθρωπο Συντηρητικό: 0.01% Sodium azide συστατικά: 59% PBS, 40% Glycerol, 0.05% BSA Συγκέντρωση: 100 μl at 1.117 mg/ml Καθαρότητα: Protein A purified		1	100μl	
3.4	Anti-Keap1 antibody [1B4]: ξενιστής που χρησιμοποιήθηκε να είναι ποντίκι Κατάλληλο για τεχνικές: Flow Cyt (Intra), WB, IHC-P Na αντιδρά με: Ποντίκι, άνθρωπο, ανασυνδυασμένα θραύσματα Isotype: IgG1 Immunogen: Recombinant full length Human Keap1 produced in HEK293T cells (NP_987096). Διάλυμα αποθήκευσης pH: 7.30 Συντηρητικό: 0.02% Sodium azide Συστατικά: 48% PBS, 1% BSA, 50% Glycerol Συγκέντρωση: 100 μl at 1 mg/ml Καθαρότητα: Protein G purified		1	100μl	
3.5	Anti-Nrf2 antibody: Πολυκλωνικό αντίσωμα που να αναγνωρίζει Nrf2 ο ξενιστής που χρησιμοποιήθηκε να είναι κουνέλι Κατάλληλο για τεχνικές: IHC-P, ICC/IF Na αντιδρά με: άνθρωπο Isotype: IgG Immunogen: Synthetic peptide within Human Nrf2 aa 550 to the C-terminus. The exact sequence is proprietary. Database link: Q16236 Διάλυμα αποθήκευσης pH: 7.60 Συντηρητικό: 0.1% Sodium azide Συστατικά: PBS, 1% BSA Συγκέντρωση 500 μl at 0.21 mg/ml 1 ml at 0.21 mg/ml 100 μl at 0.21 mg/ml		1	100μl	
3.6	Mitochondrial Superoxide Assay Kit (Fluorometric): Τύπος δοκιμασίας: Cell-based Μέθοδος ανίχνευσης: Fluorescent Platform: Microplate reader, Fluorescence microscope Είδος δείγματος: Adherent cells, Suspension cells Περιεχόμενα: 200 tests Assay Buffer 1 x 20ml DMSO 1 x 100μl MitoROS™ 580 1 vial		1	200 test	
3.7	Anti-SIRT1 antibody [19A7AB4]: Μονοκλωνικό αντίσωμα [19A7AB4] to SIRT1 ο ξενιστής που χρησιμοποιήθηκε να είναι ποντίκι Κατάλληλο για τεχνικές: WB, Flow Cyt, ICC/IF, IHC-P Na αντιδρά: Ποντίκι, αρουραίο, άνθρωπο Isotype: IgG1 Immunogen Recombinant Human SIRT1 Positive control: WB: HEK293, HeLa, MDA-MB-231, HepG2, H9C2 and MEF cell lysates. ICC: HDFn cells. Flow Cyt: HL60 cells. IHC-P: Human normal colon FFPE tissue. Διάλυμα αποθήκευσης pH: 7.4 Συντηρητικό: 0.02% Sodium azide Συστατικά: HEPES buffered saline Συγκέντρωση: 100 μg at 1 mg/ml Καθαρότητα: Affinity purified		1	100μg	
3.8	Anti-SIRT3 antibody: ολυκλωνικό αντίσωμα που να αναγνωρίζει SIRT3 ο ξενιστής που χρησιμοποιήθηκε να είναι κουνέλι Κατάλληλο για τεχνικές: IHC-P, WB Na αντιδρά με: Ποντίκι, άνθρωπο Isotype: IgG Διάλυμα αποθήκευσης pH: 7.30 Συντηρητικό: 0.02% Sodium azide Συστατικά: PBS, 50% Glycerol Καθαρότητα: Affinity purified		1	100μl	
3.9	Anti-HADHA: Πολυκλωνικό αντίσωμα που να αναγνωρίζει HADHA ο ξενιστής που χρησιμοποιήθηκε να είναι κουνέλι Κατάλληλο για τεχνικές: WB Na αντιδρά με: Ποντίκι, αρουραίο, άνθρωπο Isotype: IgG Διάλυμα αποθήκευσης Συντηρητικό: 0.01% Thimerosal (merthiolate) Συστατικά: 0.5% BSA, 30% Glycerol (glycerin, glycerine), PBS Καθαρότητα: Protein A purified Συγκέντρωση: Batch dependent within range: 50 μg at 0.5 - 1 mg/ml		1	50μg	
3.10	Human Beta-tubulin ELISA Kit: Πρωτόκολλο μίας πλύσης - 90 λεπτών Ευαισθησία: 25,77 pg/ml Εύρος: 187,5 pg/ml - 12000 pg/ml Είδος δείγματος: Εκχυλίσματα κυτταρικής καλλιέργειας, Εκχυλίσματα Ιστών Μέθοδος ανίχνευσης: Χρωματομετρική Τύπος ανάλυσης: Σάντουιτς (ποσοτική) Na αντιδρά με: Άνθρωπο Συσκευασία: 1 x 96 test		1	1 x 96 tests	
3.11	Anti-beta Tubulin antibody: Πολυκλωνικό αντίσωμα που να αναγνωρίζει beta Tubulin ο ξενιστής που χρησιμοποιήθηκε να είναι κουνέλι Κατάλληλο για τεχνικές: ICC/IF, IHC-P, WB Na αντιδρά με: Άνθρωπο Isotype: IgG Διάλυμα αποθήκευσης pH: 7.60 Συντηρητικό: 0.1% Sodium azide Συστατικά: PBS, 1% BSA Συγκέντρωση: 500 μl at 0.09 mg/ml Καθαρότητα: Immunogen affinity purified		2	500μl	
4	ΤΜΗΜΑ 4 – ΓΕΝΙΚΑ ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ				
4.1	Anti-biotin (D5A7) Rabbit mAb (HRP Conjugate): Anti-biotin (D5A7) Rabbit mAb (HRP Conjugate) Μονοκλωνικό αντίσωμα που έχει παραχθεί σε κουνέλι για την ανίχνευση βιοτίνης που είναι συνδεδεμένη με πρωτεΐνες, πεπτιδία, ολιγονουκλεοτίδια. Να είναι κατάλληλο για όλα τα είδη. Να είναι κατάλληλο για την τεχνική ELISA-peptide με προτεινόμενη αραίωση 1:1000. Συσκευασία		1	1ml	

α/α	Περιγραφή ειδών	Κωδικός/ Παραγωγός	Ποσότητα α	Μονάδα μέτρησης	Παραπομπή σε έγγραφο του κατασκευαστή
	1ml. Παρεχόμενο σε διάλυμα με 10 mM sodium HEPES (pH 7.5), 150 mM NaCl, 2 mg/ml bovine serum albumin (BSA), και 50% γλυκερόλη.				
4.2	COX IV Antiody: COX IV Antibody: Πολυκλωνικό αντίσωμα κουνελιού ικανό να ανιχνεύει τα ενδογενή επίπεδα της ολικής COX IV πρωτεΐνης. Να είναι κατάλληλο για δείγματα ανθρώπου, ποντικού, αρουραίου, μαιμούς και βοοειδούς. Να είναι κατάλληλο για τις εξής εφαρμογές και με προτεινόμενη αραιώση: Western Blotting 1:1000, Immunoprecipitation 1:100 και Immunohistochemistry (Paraffin) 1:2400. Συσκευασία 100 µl. Να παρέχεται σε διάλυμα που περιέχει 10 mM sodium HEPES (pH 7.5), 150 mM NaCl, 100 µg/ml BSA and 50% glycerol.		1	100µl	
4.3	PKM2 (D78A4) XP® Rabbit mAb: PKM2 (D78A4) XP (R) Rabbit mAb. Μονοκλωνικό αντίσωμα που έχει παραχθεί σε κουνέλι ικανό να ανιχνεύει τα ενδογενή επίπεδα της ολικής PKM2 πρωτεΐνης και να μην αλληλεπιδρά με την PKM1. Να είναι κατάλληλο για δείγματα ανθρώπου, ποντικού, αρουραίου και μαιμούς. Να είναι κατάλληλο για τις εξής εφαρμογές και με προτεινόμενη αραιώση: Western Blotting 1:1000, Immunoprecipitation 1:50, Immunohistochemistry (Paraffin) 1:800, Immunofluorescence (Immunocytochemistry) 1:100, Flow Cytometry 1:50. Κλώνος D78A4. 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% ντραζίδιο.		1	100µl	
4.4	antiLDHA rabbit: LDHA Antibody Πολυκλωνικό αντίσωμα κουνελιού ικανό να ανιχνεύει τα ενδογενή επίπεδα της ολικής LDHA πρωτεΐνης. Να είναι κατάλληλο για δείγματα ανθρώπου, ποντικού, αρουραίου και μαιμούς. Να είναι κατάλληλο για Western Blotting με προτεινόμενη αραιώση 1:1000. Συσκευασία 100µl. Να παρέχεται σε διάλυμα που περιέχει 10 mM sodium HEPES (pH 7.5), 150 mM NaCl, 100 µg/ml BSA και 50% glycerol.		1	100µl	
4.5	antiPPARg rabbit: PPARgamma (81B8) Rabbit mAb Μονοκλωνικό αντίσωμα που έχει παραχθεί σε κουνέλι ικανό να ανιχνεύει τα ενδογενή επίπεδα της ολικής PPARγ πρωτεΐνης. Να είναι κατάλληλο για δείγματα: ανθρώπου και ποντικού. Να είναι κατάλληλο για τις εξής εφαρμογές και με προτεινόμενη αραιώση: Western Blotting 1:1000, Immunoprecipitation 1:50, Immunofluorescence (Immunocytochemistry) 1:100 & Chromatin IP 1:100. Κλώνος 81B8. 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% ντραζίδιο.		1	100µl	
4.6	ACO2 (D6D9) XP® Rabbit mAb : ACO2 (D6D9) XP (R) Rabbit mAb Μονοκλωνικό αντίσωμα που έχει παραχθεί σε κουνέλι ικανό να ανιχνεύει τα ενδογενή επίπεδα της ολικής ACO2 πρωτεΐνης. Να είναι κατάλληλο για δείγματα: ανθρώπου, ποντικού, αρουραίου, χάμστερ και μαιμούς. Να είναι κατάλληλο για τις εξής εφαρμογές και με προτεινόμενη αραιώση: Western Blotting 1:1000, Immunoprecipitation 1:50 & Immunofluorescence (Immunocytochemistry) 1:200. Κλώνος D6D9. 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% ντραζίδιο.		1	100 µl	
4.7	Glut-4 antibody: Glut4 (1F8) Mouse mAb Μονοκλωνικό αντίσωμα που έχει παραχθεί σε ποντίκι, ικανό να ανιχνεύει τα ενδογενή επίπεδα της ολικής Glut4 πρωτεΐνης και να μην αλληλεπιδρά με συναφείς πρωτεΐνες. Να είναι κατάλληλο για δείγματα: ανθρώπου, ποντικού και αρουραίου. Να είναι κατάλληλο για Western Blotting με προτεινόμενη αραιώση 1:1000. Κλώνος 1F8. 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% ντραζίδιο.		2	100µl	
5	ΤΜΗΜΑ 5 - ΚΥΤΤΑΡΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ				
5.1	Trypsin-EDTA 1X in PBS w/o Calcium w/o Magnesium w/o Phenol Red - 500ml: Trypsin EDTA 1X σε PBS χωρίς Ca, Mg, Phenol Red, pH 7,3 ± 0,3, 290 mOsm/kg ± 10 %. Να έχει ελεγχθεί για βακτήρια σε αερόβιες και αναερόβιες συνθήκες καθώς και για μύκητες και σακαχαρομύκητες. Να έχει δοκιμαστεί για αποκόλληση κυττάρων με την κυτταρική σειρά L929. Να είναι έτοιμο προς χρήση και να διατίθεται σε συσκευασία 500 ml. Να έχει διάρκεια ζωής τουλάχιστον 24 μήνες.		20	FL/ 500ml	900,00
5.2	Αντιδραστήριο κατάλληλο για επιμόλυνση DNA & siRNA σε προσκολλημένα κύτταρα παρουσία ορού: Αντιδραστήριο κατάλληλο για επιμόλυνση DNA & siRNA σε προσκολλημένα κύτταρα παρουσία ορού. Να δίνει αποτελεσματικά και αξιόπιστα επιστημονικά αποτελέσματα. Να εξασφαλίζει υψηλή απόδοση επιμόλυνσης DNA και εξαιρετική σίγαση γονιδίων σε ποικιλία προσκολλημένων κυττάρων. Να είναι κατάλληλο για συν-επιμόλυνση DNA / siRNA ή συν-μεταφορά διάφορων πλασμιδίων. Να απαιτεί χαμηλές ποσότητες		4	PACK	

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΙΔΩΝ

α/α	Περιγραφή ειδών	Κωδικός/ Παραγωγός	Ποσότητα	Μονάδα μέτρησης	Παραπομπή σε έγγραφο του κατασκευαστή
	αντιδραστήριου και νουκλεϊκού οξέος κατά τη διάρκεια της επιμόλυνσης. Το πρωτόκολλο χρήσης του να είναι απλό. Να διατίθεται σε συσκευασία 0,75 ml και 60 ml buffer.				
5.3	Ταμπλέτες PBS: Εκατό ταμπλέτες για προετοιμασία SSPE Buffer (pH 7.4) (200ml/ταμπλέτα) Potassium chloride 200 mg Sodium monohydrogen phosphate (Anhydrous) 1,150 mg Potassium dihydrogen phosphate (Anhydrous) 200 mg (9.57 mM, pH 7.35 - 7.65)		3	200 tablets	
5.4	Dulbecco's Phosphate Buffered Saline (PBS) w/o Calcium w/o Magnesium: Dulbecco's Phosphate Buffered Saline χωρίς Ασβέστιο, χωρίς Μαγνήσιο. Να είναι έτοιμο προς χρήση και να διατίθεται σε συσκευασία 500 ml.		30	500 ml	
5.5	DMEM υψηλής γλυκόζης με L-Γλουταμίνη και πυροσταφυλικό νάτριο: DMEM υψηλής γλυκόζης με L-Γλουταμίνη και πυροσταφυλικό νάτριο. Σε συσκευασία των 500ml		50	FL	
5.6	Μέσο φύλαξης κυττάρων, απαλλαγμένο από ορό για μακρά φύλαξη και κατάψυξη κυττάρων στους - 80oC.: Να μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την κατάψυξη και διατήρηση όλων των κυτταρικών σειρών. Να είναι έτοιμο προς χρήση, να μην χρειάζεται προσθήκη άλλων συστατικών όπως DMSO ή γλυκερόλη και να μπορεί να καταψυχθεί αμέσως χωρίς επιπλέον βήματα για την διαδικασία κατάψυξης. Να είναι απαλλαγμένο από ορό ώστε να αποφεύγεται η επιμόλυνση ή η αλληλεπίδραση των κυττάρων με τις πρωτεΐνες του ορού. Να έχει μεγάλη διάρκεια ζωής. Να δείχνει εξαιρετικά υψηλά ποσοστά ανάκτησης ακόμη και για πολύ ευαίσθητες κυτταρικές σειρές, όπως στα πρωτογενή κύτταρα ή βλαστοκύτταρα. Σε συσκευασία των 120ml.		2	FL/ 1 x120 ml	
5.7	Διάλυμα Πενικιλίνης – Στρεπτομυκίνης 100X: Διάλυμα Πενικιλίνης – Στρεπτομυκίνης 100X. Σε συσκευασία των 100ml		20	FL/100ml	
5.8	Πλάκες καλλιέργειας κυττάρων θηλαστικών, 6 φρεατίων, με καπάκι: Πλάκες καλλιέργειας κυττάρων θηλαστικών, 6 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 9,6 sq.cm ανά φρεάτιο. Working volume: 3 mL. Κάθε φρεάτιο είναι ονοματισμένο με αλφαριθμητικό κωδικό. Να διατίθενται σε συσκευασία 50 τεμαχίων και να είναι συσκευασμένες ανά μία.		8	1 pack x 50pcs	
5.9	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.		8	1 pack x 50pcs	
5.10	Πλάκες καλλιέργειας κυττάρων θηλαστικών, 24 στρογγυλών φρεατίων, με καπάκι: Πλάκες καλλιέργειας κυττάρων θηλαστικών, 24 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 1,9 sq.cm ανά φρεάτιο. Working volume: 1 mL. Κάθε φρεάτιο να είναι ονοματισμένο με αλφαριθμητικό κωδικό. Να διατίθενται σε συσκευασία 50 τεμαχίων και να είναι συσκευασμένες ανά μία.		10	1 pack x 50pcs	
5.11	Πλάκες καλλιέργειας κυττάρων θηλαστικών, 48 στρογγυλών φρεατίων, με καπάκι: Πλάκες καλλιέργειας κυττάρων θηλαστικών, 48 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 0.75sq.cm ανά φρεάτιο. Working volume: 0,5mL. Κάθε φρεάτιο να είναι ονοματισμένο με αλφαριθμητικό κωδικό. Να διατίθενται σε συσκευασία 50 τεμαχίων και να είναι συσκευασμένες ανά μία.		8	1 pack x 50pcs	
5.12	Πλάκες καλλιέργειας κυττάρων θηλαστικών, 96 στρογγυλών φρεατίων, με καπάκι: Πλάκες καλλιέργειας κυττάρων θηλαστικών, 96 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 0.33 sq.cm ανά φρεάτιο. Working volume: 0,2 mL. Κάθε φρεάτιο να είναι ονοματισμένο με αλφαριθμητικό κωδικό. Να διατίθενται σε συσκευασία 50 τεμαχίων και να είναι συσκευασμένες ανά μία.		8	1 pack x 50pcs	
5.13	Τρυβλίο διαμέτρου 35mm κατάλληλο για κυτταροκαλλιέργεια και υψηλής ανάλυσης μικροσκοπία: Τρυβλίο διαμέτρου 35mm κατάλληλο για κυτταροκαλλιέργεια και υψηλής ανάλυσης μικροσκοπία. Με καπάκι με θέση κλειδώματος ώστε να ελαχιστοποιείται η εξάτμιση του δείγματος. Μέγιστος		2	60 pcs	

α/α	Περιγραφή ειδών	Κωδικός/ Παραγωγός	Ποσότητα	Μονάδα μέτρησης	Παραπομπή σε έγγραφο του κατασκευαστή
	όγκος του πιάτου: 2 ml. Περιοχή ανάπτυξης: 3,5 cm ² . Διάμετρος της περιοχής παρατήρησης: 21mm . Υψος με / χωρίς καπάκι 14/12 mm. Πυθμένας καλυπτρίδας Νο. 1.5H, επιλεγμένη ποιότητα 170 μm + / - 5 μm. Σε συσκευασία των 60 τεμαχίων				
5.14	Φίλτρα σύριγγας με διάμετρο 33mm και μέγεθος πόρων 0,22μm: Φίλτρα σύριγγας με διάμετρο 33mm και μέγεθος πόρων 0,22μm. Το φίλτρο να είναι κατασκευασμένο από υδρόφιλη μεμβράνη πολυαιθεροσουλφονής (PES). Να είναι αποστειρωμένα με γ- ακτινοβολία. Να διατίθεται σε συσκευασία των 50 τεμαχίων		10	Pack/ 50 pcs	
5.15	Φλάσκες κυτταροκαλλιέργειας από PS επιφάνεια ~25cm ² : Φλάσκες κυτταροκαλλιέργειας από PS επιφάνεια ~25cm ² . Ειδικά επεξεργασμένη επιφάνεια για προσκόλληση και ανάπτυξη κυττάρων. Επίπεδο στεριότητας SAL 10-6. Non cytotoxic, Non pyrogenic. Το καπάκι να διαθέτει υδρόφοβο αποστειρωτικό φίλτρο για την ανταλλαγή αέρα με το περιβάλλον χωρίς να επιμολύνονται τα κύτταρα. Να διατίθενται σε συσκευασία 200 τεμαχίων και να είναι συσκευασμένες ανά πέντε.		5	40 packs x 5pcs	
5.16	Φλάσκες κυτταροκαλλιέργειας από PS, επιφάνεια ~175cm ² : Φλάσκες κυτταροκαλλιέργειας από PS, επιφάνεια ~175cm ² . Ειδικά επεξεργασμένη επιφάνεια για προσκόλληση και ανάπτυξη κυττάρων. Επίπεδο στεριότητας SAL 10-6. Non cytotoxic, Non pyrogenic. Το καπάκι να διαθέτει υδρόφοβο αποστειρωτικό φίλτρο για την ανταλλαγή αέρα με το περιβάλλον χωρίς να επιμολύνονται τα κύτταρα		5	8 packs x 5pcs	
5.17	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 ² 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.		5	20 packs x 10pcs	
5.18	Μέσο φύλαξης κυττάρων, με αλβουμίνη ανθρώπινου ορού και DMSO για κρυοσυντήρηση πρωτογόνων ES/iPS κυττάρων: Μέσο φύλαξης κυττάρων, με αλβουμίνη ανθρώπινου ορού και DMSO για κρυοσυντήρηση και μεταφορά πρωτογόνων ES/iPS κυττάρων. Να είναι απαλλαγμένο από ζωικά συστατικά (xeno-free). Να είναι έτοιμο προς χρήση. Να είναι απαλλαγμένο από ορό ώστε να αποφεύγεται η επιμόλυνση ή η αλληλεπίδραση των κυττάρων με τις πρωτεΐνες του ορού. Να έχει μεγάλη διάρκεια ζωής, τουλάχιστον 18 μήνες. Να δείχνει εξαιρετικά υψηλά ποσοστά ανάκτησης. Να διατίθεται σε συσκευασία 10ml.		1	FL/ 10 ml	
5.19	Fatty Acid Oxidation (FAO) Assay Kit: Fatty Acid Oxidation (FAO) Assay Kit. Να περιλαμβάνει: -FAO Assay Solution- 5 ml (για 100 wells), - 20x FAO Substrate (20x Octanoyl-CoA) - 0.25 ml -10x Cell Lysis Solution- 25 ml (contains 1% TX-100) Να είναι κατάλληλο για ιστούς και κύτταρα.		1		
5.20	MEM Eagle με HBSS, L-Glutamine, 0,35 g/l NaHCO ₃ : MEM Eagle με HBSS, L-Glutamine, 0,35 g/l NaHCO ₃ και Phenol Red. Να μην έχει HEPES. Να μην έχει sodium pyruvate. Να είναι αποστειρωμένο. Να είναι σε συσκευασία των 500ml		5	500 ml	
5.21	Μικροσωληνάρια κρυοαποθήκευσης (cryotubes), χωρητικότητας 1,8 ml, για αποθήκευση δειγμάτων, διαλυμάτων και κυττάρων σε πολύ χαμηλές θερμοκρασίες: Να είναι κατασκευασμένα από πολυπροπυλένιο και να συνοδεύονται από καπάκι το οποίο να βιδώνει εσωτερικά. Η διάμετρος τους να είναι περίπου 13mm. Να στέκονται. Να είναι ελεύθερα DNase, RNase, πυρετογόνων. Να μην είναι κυτταροτοξικά. Να είναι αποστειρωμένα κατά SAL 10-6. Να διατίθενται σε επανασφραγιζόμενες σακούλες 50 τεμαχίων.		10	50 τεμάχια	
5.22	Κουτί από χαρτόνι: Να είναι κατάλληλο για φύλαξη 1.5ml κρυοφιαλιδίων ή φιαλιδίων μικροφυγοκέντρησης. Να έχει 81 θέσεις (9x9). Να έχει υγραπρωθητική επιστρώση. Η βάση να έχει διαστάσεις 127.4mm (μήκος) x 127.4mm (πλάτος) x 50.0mm (ύψος). Το καπάκι να έχει διαστάσεις 132.5mm (μήκος) x 132.5mm (πλάτος) x 35.0mm (ύψος)		30	TEM	
5.23	Ορός εμβρύου βοός (Fetal bovine serum), 500ml: α έχει ελεγχθεί για την απουσία βακτηρίων σε αερόβιες και αναερόβιες συνθήκες καθώς και για μύκητες και σκακαρομύκητες. Να έχει ελεγχθεί για την απουσία μυκοπλάσματος. Να έχει ελεγχθεί για τους ιούς, BVD, PI3, (IBR) / BHV-1 και άλλους κυτταροπαθογενετικούς παράγοντες. Το επίπεδο ενδοτοξινών να έχει ελεγχθεί και να είναι < 30 EU/ml. Το επίπεδο αιμοσφαιρινών να έχει προσδιοριστεί με φασματοφωτομετρία και να είναι μικρότερο < 30 mg/100ml. Να έχει δοκιμαστεί με τις ακόλουθες κυτταρικές σειρές, HELA, L929,		2	500ml	

α/α	Περιγραφή ειδών	Κωδικός/ Παραγωγός	Ποσότητα	Μονάδα μέτρησης	Παραπομπή σε έγγραφο του κατασκευαστή
	SP2/0-AG14 , MRC-5. Να έχει παραχθεί στη Νότια Αμερική αλλά να έχει συλλεχθεί, εισαχθεί και επεξεργαστεί με διαδικασίες σύμφωνες με τους Ευρωπαϊκούς κανονισμούς. Να διατίθεται σε συσκευασία 500 ml. Να έχει διάρκεια ζωής έως 5 χρόνια.				
5.24	Dish 35mm με culture insert 2 well: Να έχει τα ακόλουθα χαρακτηριστικά: Εξωτερικές διαστάσεις: 8.4mm x 8.4mm x 5mm (w x l x h) .Μέγιστος όγκος του κάθε well: 70 µl. Περιοχή ανάπτυξης ανα well:0.22 cm ² . Σε συσκευασία των 30 τεμαχίων. Να είναι tissue culture treated. Να είναι αποστειρωμένα.		1	τεμ	
5.25	Τρυβλία κυτταροκαλλιέργειας διαμέτρου 60mm από πολυστυρένιο: Τρυβλία κυτταροκαλλιέργειας διαμέτρου 60mm από πολυστυρένιο, ύψους 15mm, με καπάκι με αεραγωγούς, αποστειρωμένα και συσκευασμένα ανά 10, χωρίς πυρετογόνα, επίπεδο αποστείρωσης SAL = 10 ⁻⁶ . Ελεγχμένες με κυτταρική σειρά θηλαστικών για την προσκόληση και ανάπτυξη των αποικιών. Να διατίθενται σε συσκευασία 500 τεμαχίων και να είναι πακεταρισμένα ανά 10.		4	50 packs x 10pcs	
5.26	Αποστειρωμένα τρυβλία κυτταροκαλλιέργειας, διαστάσεων 35 x 10 mm: Με ειδικό καπάκι που να επιτρέπει την ανταλλαγή αερίων. Επιφάνειας 9,40 cm ² και ωφέλιμου όγκου εργασίας 3ml. Να είναι αποστειρωμένα και ελεύθερα DNase, RNase, πυρετογόνων. Με επίπεδο αποστείρωσης SAL 10 ⁻⁶ . Να διατίθενται σε συσκευασία 500 τεμαχίων και να είναι πακεταρισμένα ανά 10.		4	50 packs x 10pcs	
5.27	RPMI 1640 με L- Γλουταμίνη: Να έχει ελεγχθεί για βακτήρια σε αερόβιες και αναερόβιες συνθήκες καθώς και για μύκητες και σακχαρομύκητες. Το pH του διαλύματος να είναι 7.3 ± 0.3 και το Osmolarity 278 mOsm/kg +/- 10% . Το επίπεδο ενδοτοξινών να είναι < 1 EU/ml. Να είναι έτοιμο προς χρήση και να διατίθεται σε συσκευασία 500 ml. Να έχει διάρκεια ζωής περίπου 12 μήνες.		10	FL/500ml	
6	ΤΜΗΜΑ 6 - ΑΠΟΜΟΝΩΣΗ ΚΑΙ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ DNA, RNA, ΠΡΩΤΕΪΝΩΝ /ΗΛΕΚΤΡΟΦΟΡΗΣΗΣ				
6.1	Διάλυμα χημειοφωταύγειας με HRP, κατάλληλο για Western Blot.		5	FL/ 500ml	
6.2	Kit για γρήγορη απομόνωση πλασμιδιακού DNA από αρχικό όγκο καλλιέργειας έως και 10ml (mini preps).		4	Kit/ 250 preps	
6.3	Kit καθαρισμού PCR προϊόντος και gel extraction		1	KIT	
6.4	Kit για σύνθεση cDNA για Real Time PCR με gDNA Eraser		2	Kit/ 100 reactions	
6.5	Real Time PCR mix με SYBR Green		3	Kit/ 5000 reactions	
6.6	Kit για απομόνωση γενομικού DNA από διάφορους τύπους αρχικών δειγμάτων, όπως ιστούς, κύτταρα, βακτήρια, αίμα, buffy coat & ιούς.		1	Kit/ 250 preps	
6.7	Kit για απομόνωση πλασμιδιακού DNA από αρχικό όγκο καλλιέργειας έως και 400ml (midi preps).		3	Kit/ 10 preps	
6.8	100bp δείκτης μοριακών βαρών DNA		4	FL/ 50 µg	
6.9	50bp δείκτης μοριακών βαρών DNA		3	50 µg	
6.10	Ταμπλέτες αгарόζης με μη τοξική χρωστική νουκλεϊκών οξέων και TAE σε σκόνη		1	75 tablets	
6.11	Χρωστική μη τοξική για χρώση νουκλεϊκών οξέων που να μπορεί να προστεθεί απευθείας στο δείγμα.		3	FL/ 1 ml	
6.12	Kit για σύνθεση cDNA για Real Time PCR: Kit για σύνθεση cDNA για Real Time PCR. Να είναι κατάλληλο για αρχική ποσότητα RNA τουλάχιστον 1 µg. Ο χρόνος αντίδρασης να είναι κάτω από 20 λεπτά. Το Kit να περιλαμβάνει : Αντίστροφη μεταγραφή, Reaction buffer με dNTPs & Mg, Oligo dT Primer και Random 6 mers σε ξεχωριστά σωληνάρια, Rnase free H2O, Dilution buffer για real time PCR, Σε συσκευασία για 200 αντιδράσεις.		5	Kit/ 200 reactions	
6.13	Ανασυνδυασμένη Taq DNA Πολυμεράση, 500 units: Ανασυνδυασμένη Taq DNA Πολυμεράση με δυνατότητα πολυμερισμού 5'-->3', 5'-->3' δράση εξωνουκλεάσης, χωρίς 3'-->5' δράση εξωνουκλεάσης. Με συχνότητα λάθους 1/2.2X10 ^{^5} νουκλεοτιδία. Να συνοδεύεται από δύο buffers για την βέλτιστη δράση του ενζύμου τα οποία να περιέχουν MgCl2 σε τελική συγκέντρωση 1.5 mM. Να είναι κατάλληλη για πολλαπλασιασμό θραυσμάτων DNA, έως 3,5 kb από γονιδιωµατικό DNA ή έως 5 kb από λιγότερο περιπλοκούς στόχους. Τα		5	500 units	

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΙΔΩΝ

α/α	Περιγραφή ειδών	Κωδικός/ Παραγωγός	Ποσότητα	Μονάδα μέτρησης	Παραπομπή σε έγγραφο του κατασκευαστή
	προϊόντα της αντίδρασης να είναι κατάλληλα για κλωνοποίηση σε TA πλασμιδιακού φορέας (A-tailed). Να διατίθεται σε συσκευασία 500 units.				
6.14	FastGene BAC free HS TAQ: Hot Start DNA πολυμεράση που να έχει παραχθεί σε ευκαρυωτικό σύστημα και να μην έχει βακτηριακό γονιδίωμα. Να είναι κατάλληλη για εφαρμογές PCR, RT-PCR, multiplex PCR, ενίσχυση των low-copy DNA templates, καθώς και για ειδική ενίσχυση σύνθετων templates. Να είναι σε συσκευασία των 500 units.		1	FL/ 500 units	
6.15	Σύνθεση ολιγονουκλεοτιδίων - εκκινητών, σε ποσότητα 10nmol, καθαρισμένα με HPLC: 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.		577	per base	
6.16	High Fidelity πολυμεράση, hot start, με dNTPs, 100 units: High Fidelity polymerase, 100 units. Να έχει την μεγαλύτερη δυνατή πιστότητα σε σχέση με την απλή Taq. Να είναι Hot Start πολυμεράση. Να είναι κατάλληλη για δύσκολες περιοχές. Να είναι κατάλληλη για ενίσχυση μεγάλων τμημάτων (έως 15 Kb). Να είναι κατάλληλη για γρήγορες αντιδράσεις. Η συσκευασία να περιλαμβάνει 5x High Fidelity Buffer with MgCl ₂ , 5x High Fidelity GC Buffer with MgCl ₂ , 25 mM MgCl ₂ , dNTP Mix (10 mM each nucleotide)		4	FL/ 100 U	
6.17	Σύστημα αντιδραστήριων για κλωνοποίηση: Να περιλαμβάνει ελάχιστα στάδια (χωρίς digestion, ligation, phosphorylation ή blunt-end polishing). Να μην απαιτεί την χρήση εξειδικευμένων φορέων κλωνοποίησης. Να είναι εξαιρετικά αποτελεσματικό ακόμα και σε μεγάλα τμήματα DNA (έως και 15Kb) ενώ να είναι κατάλληλο και για Multiple Fragment Cloning χωρίς να χρειάζεται SubCloning (95% απόδοση). Η διαδικασία να ολοκληρώνεται σε 15 λεπτά. Στην συσκευασία να περιλαμβάνονται τα εξής: Stellar Competent Cell CloneAmp HiFi PCR Premix και Cloning Enhancer). Να είναι σε συσκευασία για 10 αντιδράσεις.		1	10rxns	
6.18	Διάλυμα για απομόνωση RNA από μεγάλο εύρος δειγμάτων: Να είναι κατάλληλο για όλες τις συνήθεις εφαρμογές: real-time RT-PCR, Northern blotting, primer extension, array technology, Rnase protection assays. Να διατίθεται σε συσκευασία των 200 ml. Ο οικονομικός φορέας να είναι εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπος της κατασκευάστριας εταιρείας.		2	FL/ 200 ml	
6.19	Διάλυμα σταθεροποίησης του RNA σε κύτταρα και ιστούς: Διάλυμα σταθεροποίησης του RNA σε κύτταρα και ιστούς το οποίο να επιτρέπει την μακροπρόθεσμη φύλαξη τους ώστε η απομόνωση του RNA να μπορεί να γίνει σε δεύτερο χρόνο. Να διατηρεί το RNA στους ιστούς έως και μία εβδομάδα στους 25 °C και έως και ένα μήνα στους 4 °C. Να δίνει τη δυνατότητα για αποθήκευση των ιστών για μεγάλη χρονική περίοδο στους -20 °C. Να διατηρεί την ακεραιότητα του RNA και να είναι συμβατό με όλες τις τεχνικές απομόνωσης. Το αρχικό δείγμα να είναι κύτταρα ή ιστοί διαμέτρου έως 5mm. Ο τυπικός αριθμός RIN μετά την απομόνωση RNA να είναι 10 για κύτταρα θηλαστικών και >9 για ιστούς θηλαστικών. Να διατίθεται σε υγρή μορφή, σε συσκευασία 250 ml. Ο οικονομικός φορέας να είναι εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπος της κατασκευάστριας εταιρείας.		2	250 ml	
6.20	Αγαρόζη: Αναγόζη. Να διαλύεται εύκολα και να δημιουργεί γέλη σε σύντομο χρόνο. Απαλλαγμένη από DNAses και RNases. Σε συσκευασία των 500g		2	Pack/ 500gr	
6.21	Δείκτης μοριακών βαρών πρωτεϊνών έγχρωμος: Δείκτης μοριακών βαρών πρωτεϊνών έγχρωμος. Να δίνει ζώνες σε τρία χρώματα (μπλε, πορτοκαλί, πράσινο) και να καλύπτει την περιοχή 6,5 - 270 kDa. Να περιλαμβάνει 3 ζώνες αναφοράς διαφορετικών χρωμάτων στα 52 (πράσινο), 30kDa και 270kDa (πορτοκαλί). Να δίνει καθαρές, έντονες μπάντες. Να είναι έτοιμος προς χρήση για απευθείας φόρτωση στα gels (να περιλαμβάνει loading dye). Να διατίθεται σε συσκευασία των 500 µl (για 100 minigels)		4	FL/ 500 µl (για 100 minigels)	
6.22	Kit για απομόνωση γενομικού DNA από πολύ μικρό όγκο δειγμάτων, όπως ιστούς, κύτταρα, βακτήρια, αίμα, buffy coat & ιούς: Kit για απομόνωση γενομικού DNA από πολύ μικρό όγκο δειγμάτων, όπως ιστούς, κύτταρα, βακτήρια, αίμα, buffy coat & ιούς, από αρχικό όγκο ιστού 0,025mg ή από 10 κύτταρα. Να χρησιμοποιεί τεχνολογία Silica Membrane με XS spin columns. Ο όγκος έκλυσης να είναι 5-30µl. Η διαδικασία να επιτυγχάνεται σε λιγότερο από 40 λεπτά. Να παρέχει DNA έτοιμο προς χρήση, κατάλληλο για κλωνοποίηση, sequencing, PCR, transformation, restriction analysis. Να περιλαμβάνει κολόνες, κολόνες συλλογής, Lysis Buffer T1, Buffer B1, Buffer B2, Wash Buffer BW, Wash Buffer B5, Elution Buffer BE, Proteinase K, Proteinase Buffer PB. Να διατίθεται σε συσκευασία των 50 απομονώσεων. Ο οικονομικός		1	Kit/ 50 preps	

α/α	Περιγραφή ειδών	Κωδικός/ Παραγωγός	Ποσότητα α	Μονάδα μέτρησης	Παραπομπή σε έγγραφο του κατασκευαστή
	φορέας να είναι εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπος της κατασκευάστριας εταιρείας.				
6.23	Δευτερογενές αντίσωμα Goat anti-Mouse σηματοδοτημένο με υπεροξειδάση: Δευτερογενές αντίσωμα σηματοδοτημένο με υπεροξειδάση (Goat anti-Mouse IgG, Peroxidase (HRP) Conjugated, H+L). Σε ποσότητα 2ml. Σε συγκέντρωση 1mg/ml. Να μπορεί να χρησιμοποιηθεί για ELISA και WB σε αραιώση 1:5,000-1:100,000. Να μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε ανοσοστοχοχημεία σε αραιώση 1:500-1:5,000. Να είναι affinity purified. Να παρέχεται σε 0.01 M PBS, pH 7.1 με 15 mg/mL BSA και 0.01% Thimerosal		1	FL/ 2ml	
6.24	Δευτερογενές αντίσωμα Goat anti-Rabbit σηματοδοτημένο με υπεροξειδάση: Να μπορεί να χρησιμοποιηθεί για ELISA και WB σε αραιώση 1:5,000-1:100,000. Να μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε ανοσοστοχοχημεία σε αραιώση 1:500-1:5,000. Να είναι affinity purified. Να παρέχεται σε 0.01 M PBS, pH 7.1 με 15 mg/mL BSA και 0.01% Thimerosal		1	FL/2ml	
7	ΤΜΗΜΑ 7 - ΕΠΙΜΟΛΥΝΣΗ ΚΥΤΤΑΡΩΝ ΚΑΙ ΘΡΕΠΤΙΚΑ ΜΕΣΑ				
7.1	TISSUE STRAINERS, 250UM: Tissue strainers που να ταιριάζουν σε κωνικά σωληνάρια των 15 mL για γρήγορο διαχωρισμό κυττάρων ή κυτταρόλυμα από υπολείμματα ιστού μέσω φίλτρου πλέγματος 250 μm μετά από μηχανική διάρρηξη με χρήση βαρύτητας ή ήπιας φυγοκέντρησης. Να είναι κατασκευασμένα από ισχυρό νάilon και να επιτρέπουν κύτταρα ταχείας απομόνωσης ή ομοιόμορφα εκχυλίσματα πρωτεϊνών από έως και 2,5 mL δείγματος ιστού τη φορά. Συσκευασία 50 τεμαχίων.		1	50pc / pack	
7.2	si RNA: siRNA Ppargc1 alpha., 5nmol		8	1 item	
7.3	Serum Fetal Bovine (FBS): FBS heat inactivated. Προέλευση: Νότια Αμερική, εγκεκριμένος από EU, να έχει ελεγχθεί για ιούς και μυκόπλασμα και τα αποτελέσματα του QC να παρέχονται λεπτομερώς. Με χαμηλά επίπεδα ενδοτοξινών και αιμοσφαιρίνης (≤ 10 EU/mL και ≤ 30 mg/dL) και ολική πρωτεΐνη 3.5–5.5 g/dL. Να παράγεται σε cGMP–ISO 13485 και/ή ISO 9001 εγκαταστάσεις. Συσκευασία 500ml		25	500ml	
7.4	DMEM/F-12 with Glutamine: DMEM/F-12 με glutamax και phenol red και sodium pyruvate, χωρίς HEPES. Να είναι κατάλληλο για in vitro διαγνωστική χρήση (να επισυνάπτεται σχετικό πιστοποιητικό). Να παρασκευάζεται σε εγκατάσταση συμβατή με cGMP, καταχωρημένη στο FDA ως κατασκευαστής ιατροτεχνολογικών προϊόντων και πιστοποιημένη σύμφωνα με το πρότυπο ISO 13485. Να είναι ανθεκτικό για 12 τουλάχιστον μήνες και να προσφέρεται σε συσκευασία των 500ml.		20	500ml	
7.5	LR CLONASE II ENZYME MIX 20 REACTIONS: Μείγμα ενζύμων τύπου LR Clonase με χρήση της τεχνολογίας gateway. Συσκευασία 20rxns.		1	39	
7.6	DMEM W/O PR W/O GLUTAMINE: DMEM με χαμηλή συγκέντρωση γλυκόζης (1000 mg/L), με πυροσταφυλικό νάτριο, χωρίς γλουταμίνη και κόκκινο φαινόλης. Οσμωτικότητα: 300 - 340 mOsm/kg, εύρος pH: 7.0 - 7.4. Συσκευασία 500ml		2	500ml	
7.7	Κατιονικό λιπίδιο τύπου lipofectamine για υψηλή απόδοση transfection siRNA και miRNA και σε μεγάλη ποικιλία κυτταρικών σειρών (καθιερωμένες κυτταρικές σειρές, κύτταρα που είναι δύσκολο να μεταμοσχευθούν, πρωτογενή κύτταρα, βλαστοκύτταρα). Να προσφέρεται σε συσκευασία 0,75ml.		3	1 kit	
7.8	HBSS, w/o Ca, Mg, with Phenol Red: HBSS, no calcium, no magnesium, for in vitro diagnostic use (να επισυνάπτεται σχετικό πιστοποιητικό). Να πληροί τις κατωθι προδιαγραφές. Classification: Animal Origin-Free. Concentrated: 1 X. Form: Liquid. Inorganic Salts: No Calcium, No Magnesium. Osmolality: 260 - 310 mOsm/kg. Phenol Red Indicator: Phenol Red. pH Range: 7.0 - 7.4. Green Features: Fewer resources used, Less waste. Συσκευασία 500ml		3	500ml	
7.9	HBSS 10x: HBSS (10X), no calcium, no magnesium, phenol red, for in vitro diagnostic use (να επισυνάπτεται σχετικό πιστοποιητικό). Classification: Animal Origin-Free. Concentrated: 10 X. Form: Liquid. Inorganic Salts: No Calcium, No Magnesium. Osmolality: 2600 - 2900 mOsm/kg. Phenol Red Indicator: Phenol Red. Product Size: 500 mL. pH Range: 5.6 - 6.1. Green Features: Fewer resources used, Less waste. Συσκευασία 500ml		3	500ml	
7.10	Antibiotic-Antimycotic (100X): Antibiotic-Antimycotic 100x (10,000 units/mL of penicillin, 10,000 µg/mL of streptomycin, and 25 µg/mL of Amphotericin B). Συσκευασία 100ml		2	100ml	
7.11	L-Glutamine 200mM: L-GLUTAMINE, 200mM, 100X, Κατάλληλο για In Vitro Διαγνωστική χρήση (απαιτείται η επισυναφή σχετικού πιστοποιητικού). Συσκευασία 100ml		2	100ml	

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΙΔΩΝ

α/α	Περιγραφή ειδών	Κωδικός/ Παραγωγός	Ποσότητα α	Μονάδα μέτρησης	Παραπομπή σε έγγραφο του κατασκευαστή
7.12	Leibovitz's L-15 Medium, GlutaMAX™ Supplement: L-15 LEIBOVITZ W/GLUTAMAX-I, Κατάλληλο για In Vitro Διαγνωστική χρήση (απαιτείται η επισυναφή σχετικού πιστοποιητικού). Classification: Animal Origin-Free. Concentrated: 1 X. Culture Environment: Non-CO2. Form: Liquid. Glutamine: GlutaMAX™-I. HEPES Buffer: No HEPES. Osmolality: 300 - 340 mOsm/kg. Other Additives: Galactose. Phenol Red Indicator: Phenol Red. Sodium Bicarbonate Buffer: No Sodium Bicarbonate. Sodium Pyruvate Additive: Sodium Pyruvate. Supplementation Required: Serum. pH Range: 7.4 - 7.9. Green Features: Fewer resources used, Less waste. Συσκευασία 500ml		5	500ml	
7.13	NUTRIENT MIX F-10 (HAM)(CE) 100ML: Ham's F-10 nutrient mix, με L-glutamine και phenol red, χωρίς HEPES. Να είναι κατάλληλο για in vitro διαγνωστική χρήση (να επισυνάπτεται σχετικό πιστοποιητικό). Να παρασκευάζεται σε εγκατάσταση συμβατή με cGMP, καταχωρημένη στο FDA ως κατασκευαστής ιατροτεχνολογικών προϊόντων και πιστοποιημένη σύμφωνα με το πρότυπο ISO 13485. Να έχει τα παρακάτω χαρακτηριστικά: Osmolality: 290 - 320 mOsm/kg. pH Range: 7.2 - 7.4. Συσκευασία 100ml		4	100ml	
7.14	IMDM, GlutaMAX Supplement: Iscove's Modified Dulbecco's Medium (IMDM) 1X, με glutamax, phenol red και sodium pyruvate, χωρίς α-thioglycerol και 2-mercaptoethanol. Με εύρος pH 6.9 με 7.3, και οσμωτικότητα 270 με 310 mOsm/kg. Να κατασκευάζεται σε εγκατάσταση συμβατή με cGMP, καταχωρημένη στο FDA ως κατασκευαστής ιατροτεχνολογικών προϊόντων και πιστοποιημένη σύμφωνα με το πρότυπο ISO 13485. Να είναι ανθεκτικό για 12 τουλάχιστον μήνες και να προσφέρεται σε συσκευασία των 500ml.		2	500ml	
7.15	DNaseI: DNase I (RNase-free), συσκευασία 2000units		3	(2 U/UL) 2,000U	
7.16	Negative Control No. 1 siRNA 5 nmol		2	1 item	
7.17	Ham's F12 Nutrient Mixture: Sodium Bicarbonate Buffer: Sodium Bicarbonate. Sodium Pyruvate Additive: Sodium Pyruvate. Supplementation Required: Serum. pH Range: 7.1 - 7.5. Green Features: Fewer resources used, Less waste. Συσκευασία 500ml		3	500ml	

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 - ΠΛΑΣΤΙΚΑ							
	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	1.2	filtered tips 0,2-10 UΙ: Ρύγχη πιπετών για όγκους έως 10μl σε rack των 96, αποστειρωμένα με φίλτρο, συμβατά με πιπέττες Gilson	20	96/rack			
	1.2	filtered tips 2-20 UΙ: Ρύγχη πιπετών για όγκους έως 20μl σε rack των 96, αποστειρωμένα με φίλτρο συμβατά με πιπέττες Gilson	20	96/rack			
	1.3	filtered tips 20-200 uL: Ρύγχη πιπετών για όγκους έως 200μl σε rack των 96, αποστειρωμένα με φίλτρο συμβατά με πιπέττες Gilson	20	96/rack			
	1.4	filtered tips 200-1000 uL : Ρύγχη πιπετών για όγκους έως 1000μl σε rack των 60, αποστειρωμένα με φίλτρο συμβατά με πιπέττες Gilson	20	60/rack			
	1.5	PCR tubes 0,2 mL : σωληνάρια όγκου 0,2 ml με λεπτά τοιχώματα για αντιδράσεις PCR	700	1 strip			
	1.6	tips 0,2-10 μL: ρύγχη πιπετών όγκου 0,2-10μl σε σακούλες συμβατά με πιπέττες Gilson	15	1000pc			
	1.7	tips 20-200 uL: ρύγχη πιπετών όγκου 2-200μl σε σακούλες συμβατά με πιπέττες Gilson	80000	pc			
	1.8	tips 200-1000 uL: ρύγχη πιπετών όγκου 200-1000μl σε σακούλες συμβατά με πιπέττες Gilson	50000	pc			
	1.9	tubes 1,5 mL: Σωληνάρια τύπου eppendorf 1,5ml	60	300/pack			
	1.10	tubes 2 mL: Σωληνάρια τύπου eppendorf 2ml	10000	pc			
	1.11	pipette serological 5 mL: πιπέττες ορολογικές 5 mL Individually rapped αποστειρωμένες	2500	pc			
	1.12	pipette serological 10 mL: πιπέττες ορολογικές 10 mL Individually rapped αποστειρωμένες	2500	pc			
	1.13	pipette serological 25 mL: πιπέττες ορολογικές 25 mL Individually rapped αποστειρωμένες	1500	pc			
	1.14	15mL "falcon" tubes : Σωληνάρια τύπου falcon 15ml με διαβάθμιση όγκου	6000	item			
	1.15	50mL "falcon" tubes: Σωληνάρια τύπου falcon 50 ml με διαβάθμιση όγκου	7000	item			
	1.16	petri dishes 100mm: Τρυβλία ιστοκαλλιέργειας διαστάσεων 100 x 20mm, επιφάνεια καλλιέργειας 58cm ² Standard surface υδρόφιλη με SUREGrip για μέγιστη ευκολία χρήσης. Διαθέτουν επί του τρυβλίου χρωματική ένδειξη τύπου επιφάνειας, αριθμό παρτίδας και ημερομηνία λήξης. Με πιστοποίηση TC Tested (αποστειρωμένο, DNA-/ DNase-/ RNase-/ Pyrogen-free/ non-cytotoxic). Σε συσκευασία που δύναται να επανασφραγιστεί mini-grip	4000	pc			

1.17	PASTEUR PIPETTE : γυάλινες πιπέτες	10	1000pc			
1.18	Storage box carboard 10x10: κουτιά αποθήκευσης σωληναρίων errendorf κατάλληλα για βαθιά κατάψυξη	100	box			
1.19	Bottle-top vacuum filter system: σύστημα φιλτραρίσματος για μεγάλες ποσότητες	1	1 item			
1.20	Tubes for bacterial cultures: σωληνάρια για την καλλιέργεια βακτηρίων	8	25pc			
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ:						

4. Κατά τα λοιπά ισχύουν οι όροι της υπ' αριθ. 1919/20-06-2022 / 22PROC010781247 διακήρυξης ανοικτού διαγωνισμού για την «προμήθεια αναλωσίμων (πλαστικά προϊόντα, χημικά προϊόντα, ανοσοσφαιρίνες, μέσα εργαστηριακής καλλιέργειας, αντιδραστήρια εργαστηρίων) στο πλαίσιο του Ερευνητικού Προγράμματος Τ2ΕΔΚ-00843 VEGNO (κωδ. ΙΙΒΕΑΑ 476)».

Ο ΓΕΝΙΚΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

Αποδέκτες: Προς κάθε ενδιαφερόμενο

Διαν. για ενέργεια: Τμήμα Προμηθειών

Διαν. για ενημέρωση: Τμήμα Ερευνητικών Προγραμμάτων

ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΤΣΟΥΡΟΠΛΗΣ