

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II – Πίνακες Συμμόρφωσης

Οι Πίνακες Συμμόρφωσης αποτελούν αναπόσπαστο μέρος της παρούσας διακήρυξης και η συμπλήρωσή τους είναι υποχρεωτική και συμπεριλαμβάνονται στην Τεχνική Προσφορά του υποψηφίου. Τα απαιτούμενα σύμφωνα με τους Πίνακες Συμμόρφωσης τεχνικά χαρακτηριστικά θεωρούνται όλα σημαντικά και η μη εξολοκλήρου κάλυψή τους ενδέχεται, κατά την κρίση της Ε.Δ.Δ.Α.Π., να αποτελέσει λόγο απόρριψης της προσφοράς.

Οι Πίνακες Συμμόρφωσης έχουν διαμορφωθεί όπως ακολουθεί και θα συμπληρωθούν υποχρεωτικά σύμφωνα με τις παρακάτω οδηγίες:

1. Να απαντηθούν υποχρεωτικά μία προς μία οι ερωτήσεις σχετικά με τις τεχνικές προδιαγραφές στη στήλη «Απάντηση», τσεκάροντας τα σχετικά τετραγωνίδια.

Κλειδί απαντήσεων: **ΝΑΙ** = το προσφερόμενο είδος πληροί τις τεχνικές προδιαγραφές, **ΟΧΙ** = το προσφερόμενο είδος δεν πληροί τις τεχνικές προδιαγραφές, **ΥΠΕΡ** = το προσφερόμενο είδος υπερκαλύπτει τις τεχνικές προδιαγραφές. Εν προκειμένω, πρέπει να δηλωθεί και ο τρόπος της υπερκάλυψης.

2. Στη στήλη «Παραπομπή», καταγράφεται η τεκμηρίωση της κάλυψης ή υπερκάλυψης της αντίστοιχης τεχνικής προδιαγραφής (π.χ. με παραπομπή σε τεχνικό ενημερωτικό φυλλάδιο του κατασκευαστή (Prospectus) ή αναλυτική τεχνική περιγραφή των ειδών ή του τρόπου λειτουργίας ή με αναφορά της μεθοδολογίας εγκατάστασης, υποστήριξης και εκπαίδευσης κλπ). Είναι ιδιαίτερα επιθυμητή η ευκρινής συμπλήρωση και η συγκεκριμενοποίηση των παραπομπών (π.χ. τεχνικό Φυλλάδιο 3, Σελ. 4, Παράγραφος 4 κλπ).

Τα απαιτούμενα τεχνικά χαρακτηριστικά αποτελούν τις ελάχιστες απαιτήσεις από τα προς προμήθεια είδη και η μη εξολοκλήρου κάλυψή τους θα αποτελέσει λόγο απόρριψης της προσφοράς.

Οι Πίνακες Συμμόρφωσης έχουν διαμορφωθεί αποκλειστικά με μέριμνα και ευθύνη του Ε.Υ

Πίνακας II.1: Πίνακας Συμμόρφωσης που αφορά τη βαθμολόγηση του κάθε τμήματος ειδών.

	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ - ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΝΑΙ – ΟΧΙ ΥΠΕΡ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
ΤΜΗΜΑ ΕΙΔΩΝ 1: ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ ΜΟΡΙΑΚΗΣ ΒΙΟΛΟΓΙΑΣ			
1	Διάλυμα για απομόνωση RNA από μεγάλο εύρος δειγμάτων, όπως από cultured cells, bacterial cells, yeast cells, tissue, viral fluids. Να μην απαιτεί χρήση χλωροφόρμιου. Να μην απαιτεί διαχωρισμό φάσεων. Να είναι κατάλληλο για απομόνωση μικρών και μεγάλων RNA. Να παρέχεται υψηλής καθαρότητας RNA με μεγάλο RIN value. Η διαδικασία να ολοκληρώνεται σε λιγότερο από μία ώρα. Να είναι κατάλληλο για όλες τις συνήθεις εφαρμογές: real-time RT-PCR, Northern blotting, primer extension, array technology, RNase protection assays και να διατίθεται σε συσκευασία των 200 ml.	☐ ☐ ☐	
2	Κιτ για επιπλέον καθαρισμό και απόδοση total RNA που έχει απομονωθεί με διάλυμα Nucleozol. Η διαδικασία να επιτυγχάνεται με τεχνολογία Silica Membrane με spin columns και σε ένα μόνο στάδιο έκπλυσης - έκλουσης. Να δέχεται έως και ≤ 500 μ l δείγματος. Το επιθυμητό fragment size να είναι για μικρά RNA, 10-200 nt και για μεγάλα RNA: > 200 nt. Να επιτυγχάνεται ανάκτηση του RNA έως και 95%. Ο όγκος έκλουσης να είναι 60 μ l. Η διαδικασία να ολοκληρώνεται σε λιγότερο από μία ώρα. Το κιτ να περιλαμβάνει RNA Columns, Collection Tubes, buffers. Να διατίθεται σε συσκευασία των 10 columns.	☐ ☐ ☐	
3	Κιτ για σύνθεση cDNA για Real Time PCR με gDNA Eraser. Να είναι κατάλληλο για αρχική ποσότητα RNA τουλάχιστον 1 μ g. 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 H ₂ O, Dilution buffer για real time PCR. Να διατίθεται σε συσκευασία για 100 αντιδράσεις.	☐	
4	Kit για απομόνωση ιικού RNA & DNA από έως και 200μl ορού, πλάσματος, cell-free βιολογικών υγρών. Να μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε ανθρώπινα αλλά και σε ζωικά δείγματα. Να χρησιμοποιεί τεχνολογία Silica Membrane με spin columns. Ο όγκος έκλουσης να είναι 30 μl. Η διαδικασία να ολοκληρώνεται σε λιγότερο από 55 λεπτά. Η συσκευασία να περιλαμβάνει carrier RNA για μεγαλύτερη ευαισθησία στις περαιτέρω εφαρμογές και πρωτεΐνωση K για αποτελεσματική λύση του δείγματος. Να είναι δοκιμασμένο για μια μεγάλη ποικιλία ιών, συμπεριλαμβανομένων των ιών της γρίπης, HCV, HIV, Bird Flu Virus, Blue Tongue Virus. Να είναι κατάλληλο για όλες τις συνήθεις εφαρμογές: RT-PCR, enzymatic reactions. Να διατίθεται σε συσκευασία των 50 απομονώσεων.	☐ ☐ ☐	
5	Δείκτης μοριακών βαρών πρωτεϊνών έγχρωμος που να καλύπτει την περιοχή 10 - 180 kDa. Να περιλαμβάνει 2 ζώνες αναφοράς διαφορετικών χρωμάτων στα 30 και 75kDa. Να δίνει καθαρές, έντονες ζώνες. Να είναι έτοιμος προς χρήση για απευθείας φόρτωση στα gels (να περιλαμβάνει loading dye). Να επαρκεί για 500 minigels.	☐ ☐ ☐	
6	Ανασυνδυασμένη T4 DNA Ligase από <i>E. coli</i> . Να συνοδεύεται από 10x T4 DNA Ligase Buffer. Να φυλάσσεται σε 10mM Tris-HCl (pH7.5), 50mM KCl, 1mM DTT, 0.1mM EDTA, 50% γλυκερόλη. Να μπορεί να συνδέσει αποτελεσματικά τόσο συμπληρωματικά άκρα (cohesive ends) όσο και λεία άκρα (blunt ends) και να διατίθεται σε συσκευασία 25.000 units.	☐ ☐ ☐	
7	Περιοριστικό ένζυμο HindIII, 10.000 units. Να συνοδεύεται από 10X reaction buffer M & 10X loading buffer.	☐ ☐ ☐	
8	Περιοριστικό ένζυμο XhoI, 5.000 units, με συγκέντρωση 10 units/μl σε όγκο 500μl. Να συνοδεύεται από 1ml 10X buffer H και 1ml 10X loading buffer. Να έχει παραχθεί σε <i>E. coli</i> . Να δουλεύει στους 37°C. Να έχει 100% relative activity στο buffer K και στο buffer H. Να φυλάσσεται στους -20°C και να διατίθεται σε συσκευασία των 5000 units.	☐ ☐ ☐	
9	Περιοριστικό ένζυμο Xba I, 3000 units. Να συνοδεύεται από 10X reaction buffer M, 10X loading buffer και 0.1% BSA.	☐ ☐ ☐	
10	Περιοριστικό ένζυμο Afa I (Rsa I), 1000 units. Να συνοδεύεται από 10X reaction buffer T, 10X loading buffer & 0,1% BSA.	☐ ☐ ☐	
11	Ρητίνη Ni-NTA αραρόζης (beads) σε ποσοστό 6% για απομόνωση πρωτεϊνών συνδεδεμένων με 6xHis (His-tag) - τεχνολογία IMAC. Να διατίθεται σε 50% υδατικό διάλυμα το οποίο να περιέχει 30% αιθανόλη. Το μέγεθος των beads να είναι 45-165μm. Η ικανότητα δέσμησης της πρωτεΐνης να είναι έως και 50mg/ml. Να μπορεί να χρησιμοποιηθεί τόσο για την απομόνωση μικρών πρωτεϊνών όσο και μεγάλων πρωτεϊνικών συμπλόκων. Να μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την πλήρωση απλών στηλών gravity flow αλλά και στηλών FPLC. Η εφαρμόζόμενη μέγιστη ταχύτητα ροής σε FPLC στήλη να είναι 300cm/h. Να φυλάσσεται στους 4-8 βαθμούς Κελσίου. Να διατίθεται σε συσκευασία 25ml.	☐ ☐ ☐	
12	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, κολόνες συλλογής, Proteinase K και όλους τους κατάλληλους buffers. Να διατίθεται σε συσκευασία των 250 απομονώσεων	☐ ☐ ☐	
13	Real Time PCR mix με χρωστική IC Green. Να περιέχει την χρωστική IC Green για να μην αναστέλλει την αντίδραση πολυμερισμού ώστε να επιτυγχάνεται αυξημένη ένταση του σήματος. Να είναι κατάλληλο για ανίχνευση έκφρασης γονιδίων και γονιδίων που υπάρχουν σε πολύ χαμηλά αντίγραφα. Να είναι κατάλληλο για ποσοτικοποίηση ιικού φορτίου ή βιβλιοθηκών NGS. Να περιέχει ένα βελτιστοποιημένο ρυθμιστικό διάλυμα ώστε να επιτυγχάνεται αποτελεσματική ενίσχυση GC ή AT πλούσιων	☐ ☐ ☐	

	περιοχών χρησιμοποιώντας τυπικές ή γρήγορες συνθήκες ενίσχυσης. Η μη ειδική ανίχνευση σήματος και η χαμηλή απόδοση της ενίσχυσης που προέρχεται από primer dimers να αναστέλλεται με τη χρήση μικρού μορίου αναστολής. Στη συσκευασία να περιλαμβάνεται ξεχωριστά 50μM ROX reference dye. Να διατίθεται σε συσκευασία των 500 reactions των 20μl.		
14	Κιτ για τον καθαρισμό και τη συγκέντρωση γενομικού DNA από αραιά υδατικά διαλύματα όπως εκχυλίσματα φαινόλης /χλωροφορμίου, διαλύματα αντιδράσεων με πρωτεϊνάση K. Να χρησιμοποιεί τεχνολογία Silica Membrane με XS spin columns. Να μπορεί να δεχθεί έως και 400μl αρχικό δείγμα το οποίο να περιέχει έως και 2μg DNA. Το DNA να ανακτάται σε ποσοστό 60-70%. Να δίνει υψηλής καθαρότητας DNA (A260/A280: 1.8–1.9). Να είναι δυνατοί μικροί όγκοι έκλουσης, 6 -10μl. Η διαδικασία να ολοκληρώνεται σε λιγότερο από 20 λεπτά. Να παρέχει DNA έτοιμο προς χρήση, κατάλληλο για όλες τις συνήθειες εφαρμογές όπως για ενζυματικές αντιδράσεις, qPCR, Southern blotting, STR amplification. Να περιλαμβάνει DNA XS κολόνες με κολόνες συλλογής 2ml, binding buffer, wash buffer, elution buffer. Να διατίθεται σε συσκευασία των 10 απομονώσεων.	☐ ☐ ☐	
15	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 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.	☐ ☐ ☐	
16	Πολυμεράση υψηλής πιστότητας με error rate: 1 error per 3.6 x 10 ⁶ nucleotides ή καλύτερο. Να έχει πιστότητα 100 φορές περισσότερη από την απλή Taq. 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: 250 units πολυμεράσης, 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).	☐ ☐ ☐	
17	Σύστημα αντιδραστηρίων για κλωνοποίηση που 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 διατίθεται σε συσκευασία για 10 αντιδράσεις.	☐ ☐ ☐	

ΤΜΗΜΑ ΕΙΔΩΝ 2: ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ ΓΟΝΙΔΙΑΚΗΣ ΕΚΦΡΑΣΗΣ			
1	RT-PCR array 96 θέσεων με ειδικά βελτιστοποιημένους με SYBR Green εκκινητές κατά παραγγελία. Να μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε αντιδράσεις real-time PCR για γρήγορη και αξιόπιστη ανάλυση γονιδιακής έκφρασης στόχων που αφορούν το μονοπάτι απόπτωσης σε ανθρώπινα δείγματα. Το κάθε array να περιλαμβάνει και τα κατάλληλα controls (Housekeeping γονίδια, Reverse Transcription Control, Positive PCR Control, Genomic DNA Contamination) ώστε να διασφαλίζεται η επιτυχία της διαδικασίας. Να έχει μεγάλη ευαισθησία ώστε να μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε απλά δείγματα (0.1–5 μg RNA), δείγματα εγκλεισμένα σε παραφίνη και μικρά δείγματα (1–100 ng RNA). Η ανάλυση των αποτελεσμάτων να γίνεται εύκολα μέσω ελεύθερα διαθέσιμου λογισμικού. Να διατίθενται σε διαμόρφωση κατάλληλη για τα βασικότερα είδη θερμοκυκλοποιητών πραγματικού χρόνου 96 θέσεων της αγοράς και σε συσκευασία 12 arrays των 96 θέσεων.	☐ ☐ ☐	
2	RT-PCR array 96 θέσεων με ειδικά βελτιστοποιημένους με SYBR Green εκκινητές κατά παραγγελία. Να μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε αντιδράσεις real-time PCR για γρήγορη και αξιόπιστη ανάλυση γονιδιακής έκφρασης στόχων που αφορούν το μονοπάτι κυτταρικού κύκλου σε ανθρώπινα δείγματα. Το κάθε array να περιλαμβάνει και τα κατάλληλα controls (Housekeeping γονίδια, Reverse Transcription Control, Positive PCR Control,	☐ ☐ ☐	

	Genomic DNA Contamination) ώστε να διασφαλίζεται η επιτυχία της διαδικασίας. Να έχει μεγάλη ευαισθησία ώστε να μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε απλά δείγματα (0.1–5 µg RNA), δείγματα εγκλεισμένα σε παραφίνη και μικρά δείγματα (1–100 ng RNA). Η ανάλυση των αποτελεσμάτων να γίνεται εύκολα μέσω ελεύθερα διαθέσιμου λογισμικού. Να διατίθενται σε διαμόρφωση κατάλληλη για τα βασικότερα είδη θερμοκυκλοποιητών πραγματικού χρόνου 96 θέσεων της αγοράς και σε συσκευασία 12 arrays των 96 θέσεων.		
--	--	--	--

ΤΜΗΜΑ ΕΙΔΩΝ 3: ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ			
1	Μονοκλωνικό αντίσωμα που έχει παραχθεί σε κουνέλι για την πρωτεΐνη Puma, κατάλληλο για χρήση στις τεχνικές Ανοσοαποτύπωσης (Western) με προτεινόμενη αραιώση 1:1000 και Ανοσοκατακρήμνισης (IP) με προτεινόμενη αραιώση 1:50. Να αναγνωρίζει τα ενδογενή επίπεδα της ολικής Puma πρωτεΐνης. Κατάλληλο για δείγματα ανθρώπου. Κλώνος D30C10. Συσκευασία 20 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.	☐ ☐ ☐	
2	Μονοκλωνικό αντίσωμα που έχει παραχθεί σε κουνέλι για την πρωτεΐνη GSK-3β. Να αναγνωρίζει τα ενδογενή επίπεδα της ολικής GSK-3β πρωτεΐνης και να μην αλληλεπιδρά με την πρωτεΐνη GSK-3α. Κατάλληλο για δείγματα ανθρώπου, ποντικού, αρουραίου και μαϊμούς. Πιστοποιημένο (validated) για χρήση στις τεχνικές Ανοσοαποτύπωσης (Western - αραιώση 1:1000), Ανοσοκατακρήμνισης (IP - αραιώση 1:50), Ανοσοιστοχημείας (σε παραφίνη, αραιώση 1:400 - 1:1600), Ανοσοφθορισμού (ανοσοκυτταροχημείας - αραιώση 1:200 - 1:800) και κυτταρομετρίας ροής (αραιώση 1:100 - 1:400). Κλώνος D5C5Z. Συσκευασία 20 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.	☐ ☐ ☐	
3	Μονοκλωνικό αντίσωμα που έχει παραχθεί σε κουνέλι για την ανίχνευση διαμολυσμένων GST fusion πρωτεϊνών. Το αντίσωμα να είναι συζευγμένο με HRP. Να αναμένεται αλληλεπίδραση με όλα τα είδη. Πιστοποιημένο (validated) για χρήση στην τεχνική Ανοσοαποτύπωσης (προτεινόμενη αραιώση 1:1000). Κλώνος 91G1. Συσκευασία 100 µl. Να παρέχεται σε διάλυμα που περιέχει 136 mM NaCl, 2.6 mM KCl, 12 mM sodium phosphate (pH 7.4) dibasic, 2 mg/ml BSA και 50% γλυκερόλη.	☐ ☐ ☐	
4	Πολυκλωνικό αντίσωμα που έχει παραχθεί σε κουνέλι για την α/β-Tubulin. Να ανιχνεύει τα ενδογενή επίπεδα της α- και β- tubulin και να μην αλληλεπιδρά με την ανασυνδυασμένη μορφή αυτών. Κατάλληλο για δείγματα Human, Mouse, Rat, Monkey, Zebrafish, Bovine. Πιστοποιημένο (validated) για χρήση στις τεχνικές Ανοσοαποτύπωσης (Western - αραιώση 1:1000), Ανοσοιστοχημείας (σε παραφίνη, αραιώση 1:100) Ανοσοφθορισμού (ανοσοκυτταροχημείας αραιώση 1:50) και κυτταρομετρίας ροής (αραιώση 1:50). Συσκευασία 100 µl. Να παρέχεται σε διάλυμα που περιέχει 10 mM sodium HEPES (pH 7.5), 150 mM NaCl, 100 µg/ml BSA, 50% glycerol.	☐ ☐ ☐	
5	Κιτ δύο μονοκλωνικών αντισωμάτων για τον έλεγχο της κατάστασης ενεργοποίησης της πρωτεΐνης CREB. Το πρώτο αντίσωμα να έχει παραχθεί σε κουνέλι, να ανιχνεύει τα ενδογενή επίπεδα της total CREB-1 και να μην αλληλεπιδρά με άλλη πρωτεΐνη της ομάδας των ATF/CREB. Κατάλληλο για δείγματα Human, Mouse, Rat, Monkey, D. melanogaster. Πιστοποιημένο για χρήση στις τεχνικές Western Blotting αραιώση 1:1000, Immunoprecipitation αραιώση 1:250, Immunohistochemistry (Paraffin) αραιώση 1:12800, Immunofluorescence (Frozen) αραιώση 1:800, Immunofluorescence (Immunocytochemistry) αραιώση 1:800. Flow Cytometry αραιώση 1:200, Chromatin IP αραιώση 1:50, Chromatin IP-seq αραιώση 1:50, CUT&RUN αραιώση 1:50. Κλώνος 48H2. Το δεύτερο αντίσωμα να έχει παραχθεί σε κουνέλι, να ανιχνεύει τα ενδογενή επίπεδα της CREB μόνο όταν αυτή είναι φωσφορυλιωμένη στη σερίνη 133 και να μην αλληλεπιδρά με την φωσφορυλιωμένη ATF-1 πρωτεΐνη. Κατάλληλο για δείγματα Human, Mouse, Rat. Πιστοποιημένο για χρήση στις τεχνικές Western Blotting αραιώση 1:1000, Immunohistochemistry (Paraffin) αραιώση 1:800, Immunofluorescence (Frozen) αραιώση 1:800, Immunofluorescence (Immunocytochemistry) αραιώση 1:800, Flow	☐ ☐ ☐	

	Cytometry αραιώση 1:800, Chromatin IP αραιώση 1:50, Chromatin IP-seq αραιώση 1:50, CUT&RUN αραιώση 1:50. Κλώνος 87G3. Σε συσκευασία 100 μl έκαστο. Να παρέχονται σε διάλυμα που περιέχει: 10 mM sodium HEPES (pH 7.5), 150 mM NaCl, 100 μg/ml BSA, 50% glycerol και <0.02% νατραζίδιο.		
6	Μονοκλωνικό αντίσωμα που έχει παραχθεί σε κουνέλι για την GABARAP πρωτεΐνη. Να ανιχνεύει τα ενδογενή επίπεδα της Total GABARAP και να μην αλληλεπιδρά με άλλες πρωτεΐνες της ομάδας των GABARAP πρωτεϊνών. Κατάλληλο για δείγματα ανθρώπου, ποντικού, αρουραίου. Πιστοποιημένο (validated) για χρήση στις τεχνικές Ανοσοαποτύπωσης (Western - αραιώση 1:1000) και Ανοσοφθορισμού (ανοσοκυτταροχημείας - αραιώση 1:200). Κλώνος E1J4E. 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.	☐ ☐ ☐	
7	Μονοκλωνικό αντίσωμα που έχει παραχθεί σε κουνέλια ανοσοποιημένα με το συνθετικό πεπτίδιο του καρβοξυτελικού άκρου της ανθρώπινης β3-τουμπουλίνης. Να αναγνωρίζει τη β3-τουμπουλίνη σε άνθρωπο, ποντικό και αρουραίο. Να μην αντιδρά με ισομορφές τουμπουλίνης που παράγονται σε μη νευρωνικά κύτταρα. Πιστοποιημένο (validated) για χρήση στις τεχνικές Ανοσοαποτύπωσης (Western - αραιώση 1:1000), Ανοσοκατακρήμνισης (IP - αραιώση 1:50), Ανοσοφθορισμού ((Frozen) - αραιώση 1:200 - 1:400) και Ανοσοκυτταροχημείας (αραιώση 1:200 - 1:400). Κλώνος D71G9. 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.	☐ ☐ ☐	
8	Μονοκλωνικό αντίσωμα που έχει παραχθεί σε κουνέλι για την total RBBP5 πρωτεΐνη. Να ανιχνεύει τα ενδογενή επίπεδα της ολικής RBBP5 πρωτεΐνης. Κατάλληλο για δείγματα ανθρώπου, ποντικού, αρουραίου και μαϊμούς. Πιστοποιημένο (validated) για χρήση στις τεχνικές Ανοσοαποτύπωσης (Western - αραιώση 1:1000), Ανοσοκατακρήμνισης (IP - αραιώση 1:50) και Chromatin IP (αραιώση 1:50). Κλώνος D3I6P. 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.	☐ ☐ ☐	
9	Μονοκλωνικό αντίσωμα που έχει παραχθεί σε κουνέλι για την ανίχνευση εξωγενώς εκφρασμένων πρωτεϊνών που φέρουν το HA epitope-Tag. Να είναι κατάλληλο για όλα τα είδη. Πιστοποιημένο (validated) για χρήση στις τεχνικές Western Blotting αραιώση 1:1000, Immunoprecipitation αραιώση 1:50, Immunohistochemistry (Paraffin) αραιώση 1:800 - 1:3200, Immunofluorescence (Immunocytochemistry) αραιώση 1:800 - 1:1600, Flow Cytometry αραιώση 1:800 - 1:1600, Chromatin IP αραιώση 1:50. Κλώνος C29F4. 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.	☐ ☐ ☐	
10	Μονοκλωνικό αντίσωμα που έχει παραχθεί σε κουνέλι για την FoxO3a. Να αναγνωρίζει τα ενδογενή επίπεδα της total FoxO3a πρωτεΐνης. Κατάλληλο για δείγματα ανθρώπου, ποντικού, αρουραίου. Πιστοποιημένο (validated) για χρήση στις τεχνικές Ανοσοαποτύπωσης (Western - αραιώση 1:1000), Ανοσοκατακρήμνισης (IP - αραιώση 1:50), Ανοσοϊστοχημείας (σε παραφίνη - αραιώση 1:1600 - 1:6400), Ανοσοφθορισμού (ανοσοκυτταροχημείας - αραιώση 1:400 - 1:800) και Κυτταρομετρίας ροής (Flow cytometry - αραιώση 1:200 - 1:800). Κλώνος D19A7. 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.	☐ ☐ ☐	
11	Μονοκλωνικό αντίσωμα κουνελιού για Phospho-Akt δοκιμασμένο στις τεχνικές Western Blotting, Immunoprecipitation, Immunofluorescence (Immunocytochemistry) και Flow Cytometry. Να ανιχνεύει τα ενδογενή επίπεδα της ολικής Akt1 πρωτεΐνης όταν είναι φωσφορυλιωμένη στη Thr308 και να ανιχνεύει τα ενδογενή επίπεδα της Akt2 πρωτεΐνης όταν είναι φωσφορυλιωμένη στη Thr309 ή την Akt3 πρωτεΐνη όταν είναι φωσφορυλιωμένη στη Thr305. Να είναι κατάλληλο για Human, Mouse, Rat, Monkey. Κλώνος D25E6. Να παρέχεται σε διάλυμα που περιέχει 10 mM sodium HEPES (pH 7.5), 150 mM NaCl, 100 μg/ml BSA, 50% glycerol και <0.02% νατραζίδιο. Συσκευασία 20 μl	☐ ☐ ☐	
12	Μονοκλωνικό αντίσωμα κουνελιού το οποίο να ανιχνεύει τα ενδογενή επίπεδα της ολικής T-bet/TBX21 πρωτεΐνης. Να είναι κατάλληλο για τις τεχνικές Ανοσοαποτύπωσης (Western), Ανοσοκατακρήμνισης (Immunoprecipitation), Ανοσοϊστοχημείας (IHC-Paraffin),	☐ ☐ ☐	

	Immunofluorescence (Immunocytochemistry), Κυτταρομετρία ροής (Flow Cytometry), Chromatin IP και Chromatin IP-seq. Να είναι κατάλληλο για Human. Κλώνος D6N8B. Να παρέχεται σε διάλυμα που περιέχει 10 mM sodium HEPES (pH 7.5), 150 mM NaCl, 100 µg/ml BSA, 50% glycerol και <0.02% νατραζίδιο. Συσκευασία 20 µl.		
13	Μονοκλωνικό αντίσωμα κουνελίου το οποίο να ανιχνεύει τα ενδογενή επίπεδα της ολικής VEGF receptor πρωτεΐνης. Να είναι κατάλληλο για τις τεχνικές Ανοσοαποτύπωσης (Western), Ανοσοκατακρήμνιση (Immunoprecipitation), Ανοσοϊστοχημείας (IHC-Paraffin), Ανοσοφθορισμού (Frozen) και Κυτταρομετρία ροής (Flow Cytometry). Να είναι κατάλληλο για Human, Mouse, Rat. Κλώνος D5B1. Να παρέχεται σε διάλυμα που περιέχει 10 mM sodium HEPES (pH 7.5), 150 mM NaCl, 100 µg/ml BSA, 50% glycerol και <0.02% νατραζίδιο. Συσκευασία 100 µl.	☐ ☐ ☐	
14	Μονοκλωνικό αντίσωμα κουνελίου το οποίο να ανιχνεύει τα ενδογενή επίπεδα της ολικής HIF-1α πρωτεΐνης και να μην αλληλεπιδρά με την HIF-2α πρωτεΐνη. Να είναι κατάλληλο για τις τεχνικές Western Blotting, Immunoprecipitation, Immunofluorescence (Immunocytochemistry), Flow Cytometry, Chromatin IP, Chromatin IP-seq και CUT&RUN. Να είναι κατάλληλο για Human, Mouse, Monkey. Κλώνος D1S7W. Να παρέχεται σε διάλυμα που περιέχει 10 mM sodium HEPES (pH 7.5), 150 mM NaCl, 100 µg/ml BSA, 50% glycerol και <0.02% νατραζίδιο. Συσκευασία 100 µl.	☐ ☐ ☐	
15	Μονοκλωνικό αντίσωμα κουνελίου το οποίο να ανιχνεύει τα ενδογενή επίπεδα της ολικής PD-L1 πρωτεΐνης. Να είναι κατάλληλο για τις τεχνικές Ανοσοφθορισμός (Ανοσοκυτταροχημεία) Immunofluorescence (Immunocytochemistry) και Κυτταρομετρία ροής (Flow Cytometry). Να είναι κατάλληλο για Human. Κλώνος D8T4X. Να παρέχεται σε διάλυμα που περιέχει 10 mM sodium HEPES (pH 7.5), 150 mM NaCl, 100 µg/ml BSA, 50% glycerol και <0.02% νατραζίδιο. Συσκευασία 100 µl.	☐ ☐ ☐	
16	Μονοκλωνικό αντίσωμα κουνελίου για Phospho-p44/42 MAPK (Erk1/2) δοκιμασμένο στις τεχνικές Ανοσοαποτύπωσης (Western), Ανοσοκατακρήμνιση (Immunoprecipitation), Ανοσοϊστοχημεία (IHC-Paraffin), Ανοσοφθορισμός (Ανοσοκυτταροχημεία) Immunofluorescence (Immunocytochemistry) και Κυτταρομετρία ροής (Flow Cytometry). Να ανιχνεύει τα ενδογενή επίπεδα της p44 και p42 MAP κινάσης (Erk1 και Erk2) όταν είναι διπλά φωσφορυλιωμένες στη Thr202 και Tyr204 της Erk1 (Thr185 και Tyr187 ή Erk2), και μονά φωσφορυλιωμένη στη Thr202. Να είναι κατάλληλο για Human, Mouse, Rat, Hamster, Monkey, Mink, D. melanogaster, Zebrafish, Bovine, Dog, Pig, S. cerevisiae. Κλώνος D13.14.4E. Να παρέχεται σε διάλυμα που περιέχει 10 mM sodium HEPES (pH 7.5), 150 mM NaCl, 100 µg/ml BSA, 50% glycerol και < 0.02% νατραζίδιο. Συσκευασία 20 µl	☐ ☐ ☐	
17	Πολυκλωνικό αντίσωμα κουνελίου για Phospho-Syk. Να αναγνωρίζει τα ενδογενή επίπεδα της Syk πρωτεΐνης, όταν είναι φωσφορυλιωμένη στην Tyr525/526 της ανθρώπινης Syk (Tyr519/520 Syk ποντικού) και να αλληλεπιδρά με τα ενδογενή επίπεδα της Zap-70 όταν είναι φωσφορυλιωμένη στη Tyr493. Να είναι δοκιμασμένο (validated) για την τεχνική της Ανοσοαποτύπωσης (Western) με προτεινόμενη αραιώση 1:1000. Να είναι κατάλληλο για δείγματα Human. Να παρέχεται σε διάλυμα που περιέχει 10 mM sodium HEPES (pH 7.5), 150 mM NaCl, 100 µg/ml BSA, 50% glycerol. Συσκευασία 100 µl	☐ ☐ ☐	
18	Μονοκλωνικό αντίσωμα ποντικού το οποίο να ανιχνεύει τα ενδογενή επίπεδα της ολικής LC3B πρωτεΐνης (και τους 2 τύπους type I a και type II). Να είναι κατάλληλο για τις τεχνικές Ανοσοαποτύπωση (Western), Ανοσοκατακρήμνιση (Immunoprecipitation), Ανοσοϊστοχημεία (IHC-Paraffin), Ανοσοφθορισμός (Ανοσοκυτταροχημεία) Immunofluorescence (Immunocytochemistry) και Κυτταρομετρία ροής (Flow Cytometry). Να είναι κατάλληλο για Human, Mouse, Rat. Κλώνος E5Q2K. Να παρέχεται σε διάλυμα που περιέχει 10 mM sodium HEPES (pH 7.5), 150 mM NaCl, 100 µg/ml BSA, 50% glycerol και <0.02% νατραζίδιο. Συσκευασία 100 µl.	☐ ☐ ☐	
19	Μονοκλωνικό αντίσωμα κουνελίου το οποίο να ανιχνεύει τα ενδογενή επίπεδα της ολικής β-tubulin πρωτεΐνης και να μην αλληλεπιδρά με την ανασυνδυασμένη α-tubulin. Να είναι κατάλληλο για τις τεχνικές Ανοσοαποτύπωση (Western), Ανοσοϊστοχημεία (IHC-Paraffin), Ανοσοφθορισμός (Ανοσοκυτταροχημεία) Immunofluorescence (Immunocytochemistry) και Κυτταρομετρία ροής (Flow Cytometry). Να είναι κατάλληλο για Human, Mouse, Rat, Monkey, Zebrafish, Bovine. Κλώνος 9F3. Να παρέχεται σε διάλυμα που περιέχει 10 mM sodium HEPES	☐ ☐ ☐	

	(pH 7.5), 150 mM NaCl, 100 µg/ml BSA, 50% glycerol και <0.02% νατραζίδιο. Συσκευασία 100 µl.		
20	Μονοκλωνικό αντίσωμα που έχει παραχθεί σε κουνέλι για την πρωτεΐνη IL-6. Να είναι κατάλληλο για τις τεχνικές Ανοσοαποτύπωση (Western), Ανοσοκατακρήμνιση (IP), Ανοσοφθορισμός (Ανοσοκυτταροχημεία) Immunofluorescence (Immunocytochemistry) και Κυτταρομετρία ροής (Flow Cytometry). Να αναγνωρίζει τα ενδογενή επίπεδα της ολικής IL-6 πρωτεΐνης. Να είναι ειδικό για δείγματα ποντικού. Κλώνος D5W4V. Να παρέχεται σε διάλυμα που περιέχει 10 mM sodium HEPES (pH 7.5), 150 mM NaCl, 100 µg/ml BSA, 50% glycerol και <0.02% νατραζίδιο. Συσκευασία 20 µl.	☐ ☐ ☐	
21	Μονοκλωνικό αντίσωμα κουνελιού το οποίο να ανιχνεύει τα ενδογενή επίπεδα της ολικής NRF2 πρωτεΐνης. Να είναι κατάλληλο για τις τεχνικές Ανοσοαποτύπωση (Western), Ανοσοκατακρήμνιση (IP), Ανοσοφθορισμός (Ανοσοκυτταροχημεία) Immunofluorescence (Immunocytochemistry), Κυτταρομετρία ροής (Flow Cytometry), Chromatin IP και Chromatin IP-seq. Να είναι κατάλληλο για Human, Mouse, Monkey. Κλώνος D129C. Να παρέχεται σε διάλυμα που περιέχει 10 mM sodium HEPES (pH 7.5), 150 mM NaCl, 100 µg/ml BSA, 50% glycerol και <0.02% νατραζίδιο. Συσκευασία 20 µl.	☐ ☐ ☐	
22	Μονοκλωνικό αντίσωμα κουνελιού έναντι του 6xHis epitope tag, να αναγνωρίζει ανασυνδυασμένες πρωτεΐνες που φέρουν το 6xHis epitope tag είτε στο κάρβοξυ είτε στο άμινο τελικό άκρο, σε όλα τα είδη. Να είναι πιστοποιημένο (validated) για χρήση στις εξής τεχνικές: Ανοσοαποτύπωση (Western) - αραιώση 1:1000, Ανοσοκατακρήμνιση (IP - αραιώση 1:50), Ανοσοφθορισμό (Immunocytochemistry- αραιώση 1:400), Κυτταρομετρία ροής (F - αραιώση 1:800) και Chromatin IP - 1:100. Κλώνος D3I10. Να παρέχεται σε διάλυμα που περιέχει 10 mM sodium HEPES (pH 7.5), 150 mM NaCl, 100 µg/ml BSA, 50% glycerol και <0.02% νατραζίδιο. Συσκευασία 20 µl	☐ ☐ ☐	
23	Μονοκλωνικό αντίσωμα κουνελιού το οποίο να ανιχνεύει τα ενδογενή επίπεδα ολικής Atg5 πρωτεΐνης και την Atg5 που είναι συζευγμένη στην Atg12. Να είναι κατάλληλο για τις τεχνικές Ανοσοαποτύπωση (Western) και Ανοσοκατακρήμνιση (IP) με προτεινόμενες αραιώσεις 1:1000 και 1:100 αντίστοιχα. Να είναι κατάλληλο για Human, Mouse, Rat. Κλώνος D5F5U. Να παρέχεται σε διάλυμα που περιέχει 10 mM sodium HEPES (pH 7.5), 150 mM NaCl, 100 µg/ml BSA, 50% glycerol και <0.02% νατραζίδιο. Συσκευασία 20 µl.	☐ ☐ ☐	
24	Μονοκλωνικό αντίσωμα κουνελιού για Phospho-Tau δοκιμασμένο στις τεχνικές Western Blotting, Immunoprecipitation και Immunohistochemistry (Paraffin) με προτεινόμενη αραιώση 1:1000, 1:500 και 1:50. Να ανιχνεύει τα ενδογενή επίπεδα της Ταυ πρωτεΐνης όταν είναι φωσφορυλιωμένη στη Ser416. Να είναι κατάλληλο για Human, Mouse, Rat. Κλώνος D7U2P. Να παρέχεται σε διάλυμα που περιέχει 10 mM sodium HEPES (pH 7.5), 150 mM NaCl, 100 µg/ml BSA, 50% glycerol και < 0.02% νατραζίδιο. Συσκευασία 100 µl.	☐ ☐ ☐	

ΤΜΗΜΑ ΕΙΔΩΝ 4: ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ ΚΥΤΤΑΡΟΜΕΤΡΙΑΣ ΡΟΗΣ ΚΑΙ ΚΥΤΤΑΡΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΩΝ			
1	Fetal Bovine Serum, heat inactivated, certified, με πιστοποίηση και προέλευση από τις Ηνωμένες Πολιτείες και να είναι ειδικός για ευαίσθητες κυτταρικές σειρές. Να κατασκευάζεται σε εγκατάσταση συμβατή με cGMP, καταχωρημένη στο FDA ως κατασκευαστής ιατροτεχνολογικών προϊόντων και πιστοποιημένη σύμφωνα με το πρότυπο ISO 13485. Να είναι τριπλά φιλτραρισμένος στα 0.1 µm. Να έχει επίπεδα ενδοτοξινών ≤10 EU/ml και επίπεδα αιμοσφαιρίνης ≤25 mg/dL και να προσφέρεται σε συσκευασία των 10x50ml.	☐ ☐ ☐	
2	Human TNF-α ELISA Kit, Kit ανοσοδοκιμασίας Sandwich ELISA στερεής φάσεως με ειδικότητα για το φυσικό και ανασυνδυασμένο ανθρώπινο TNF-α σε πλάκα μικροτιτλοποίησης 96 θέσεων. Να μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τα εξής δείγματα: Υπερκείμενο κυτταρικής καλλιέργειας (50 µL), Ορός (50 µL), Πλάσμα (50 µL). Να έχει ευαισθησία: 6.23 pg/ml και εύρος δοκιμασίας: 20 - 1,000 pg/mL (Υπερκείμενο κυτταρικής καλλιέργειας, Ορός, Πλάσμα). Η διάρκεια εκτέλεσης της ανοσοδοκιμασίας να μην υπερβαίνει τις 4 ώρες. Να έχει < 0.5%	☐ ☐ ☐	

	διασταυρούμενη αντίδραση με σχετιζόμενα μόρια και να διατίθεται σε συσκευασία των 6 πλακών.		
3	Human IL-6 ELISA kit, Kit Ανοσοδοκιμασίας Sandwich ELISA στερεής φάσεως με ειδικότητα για τη φυσική και ανασυνδιασμένη ανθρωπίνη IL-6 σε πλάκα μικροτιτλοποίησης 96 θέσεων σε σειρές (strip). Να μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τα εξής δείγματα: Υπερκείμενο κυτταρικής καλλιέργειας (100 uL), Ορός (100 uL), EDTA πλάσμα (100 uL), Heparin πλάσμα (100 uL), Citrate πλάσμα (100 uL). Να έχει ευαισθησία < 1 pg/mL και εύρος δοκιμασίας: 5 - 300 pg/mL (Υπερκείμενο κυτταρικής καλλιέργειας, Ορός, EDTA πλάσμα, Heparin πλάσμα, Citrate πλάσμα). Η διάρκεια εκτέλεσης της ανοσοδοκιμασίας να μην υπερβαίνει τις 5 ώρες. Να έχει < 0.5% διασταυρούμενη αντίδραση με σχετιζόμενα μόρια. Να διατίθεται σε συσκευασία των 6 πλακών.	☐ ☐ ☐	
4	Kit ανίχνευσης της απόπτωσης με Annexin V και PI (AnnexinV Apoptosis Detection kit), Kit ελέγχου της απόπτωσης που να είναι κατάλληλο για θηλαστικά. Να περιλαμβάνει Αννεξίνη V σημασμένη με DY634 (100 tests, 5μL/test) και PI (100 tests, 5μL/test), ικανά για απευθείας χρώση για κυτταρομετρία ροής $\leq 1 \times 10^5$ cells σε 100 μl. Να περιλαμβάνει Annexin V Binding Buffer (10x, 50mL). Να είναι διατηρημένο σε υδατικό διάλυμα που να περιέχει σταθεροποιητή πρωτεϊνών και $\leq 0.09\%$ sodium azide (NaN ₃).	☐ ☐ ☐	
5	Kit ελέγχου της απόπτωσης και του μιτοχονδριακού δυναμικού, Kit ελέγχου της απόπτωσης που να είναι κατάλληλο για θηλαστικά. Να περιλαμβάνει Αννεξίνη V σημασμένη με FITC (100 tests, 5μL/test) και κατιονική χρωστική DiIC1(5) (1,1',3,3,3'-hexamethylindodicarbo-cyanine iodide, DiIC1(5), 500 μl off 10μM in DMSO) για τη μελέτη του μιτοχονδριακού δυναμικού, ικανά για απευθείας χρώση για κυτταρομετρία ροής $\leq 1 \times 10^5$ cells σε 100 μl Annexin V Binding Buffer (10x, 50mL).	☐ ☐ ☐	
6	Debubble διάλυμα για το κυτταρόμετρο Attune NxT	☐ ☐ ☐	
7	Focusing fluid (1x10L) για το κυτταρόμετρο Attune NxT	☐ ☐ ☐	
8	Wash solution 250 ml για το κυτταρόμετρο Attune NxT	☐ ☐ ☐	
9	Shutdown Solution 1x 250ml για το κυτταρόμετρο Attune NxT	☐ ☐ ☐	
10	Shutdown Solution 1x 250ml για το κυτταρόμετρο Attune NxT	☐ ☐ ☐	

ΤΜΗΜΑ ΕΙΔΩΝ 5: ΥΛΙΚΑ ΧΡΩΜΑΤΟΓΡΑΦΙΑΣ ΓΙΑ FPLC			
1	HiLoad 16/600 Superdex 30 pg. Προπακεταρισμένη στήλη χρωματογραφίας, προπαρασκευαστικού τύπου, με ρητίνη Superdex σχεδιασμένη ειδικά για καθαρισμό πρωτεϊνών και πεπτιδίων, αλλά μπορεί να χρησιμοποιηθεί με επιτυχία και σε διαχωρισμούς ολιγοσακχαριτών. Η στήλη να έχει τα εξής χαρακτηριστικά: Μήτρα: Αγαρόζη διασταυρούμενης σύνδεσης, σφαιρική Μέγεθος σωματιδίων, d ₅₀ : ~34 μm Εύρος διαχωρισμών (σφαιρικών πρωτεϊνών): ~3000 to 70 000 Mr Σταθερότητα pH κατά την λειτουργία: 3 - 12 Σταθερότητα pH κατά το πλύσιμο: 1 - 14 Φύλαξη: 0.2 M οξικού νατρίου σε 20% αιθανόλης, 4°C - 30°C Όγκος στήλης: 120 mL Μέγιστος όγκος δείγματος: έως 5 mL Προτεινόμενος ρυθμός ροής κατά την λειτουργία: 0.3 - 1.6 mL/min Όριο πίεσης στην στήλη: 0.5 MPa (5 bar, 73 psi) έχει επίπεδα ενδοτοξινών ≤ 10 EU/mL και επίπεδα αιμοσφαιρίνης ≤ 25	☐ ☐ ☐	

	mg/dL και να προσφέρεται σε συσκευασία των 10x50ml.		
2	HiTrap Protein A HP, 5 X 5 mL, προπακεταρισμένες στήλες για προπαρασκευαστική χρωματογραφία συγγένειας, η οποίες επιτρέπουν εύκολο καθαρισμό πολυκλωνικών και μονοκλωνικών αντισωμάτων από κυτταροκαλλιέργεια. Η στήλη να έχει τα εξής χαρακτηριστικά: Όγκος στήλης: 5 mL Διαστάσεις, διάμετρος x ύψος: 1.6 x 2.5 cm Πρόσδεμα: Ανασυνδυασμένη πρωτεΐνη A (E. coli) Ολική ικανότητα πρόσδεσης: περίπου 20 mg IgG/mL ρητίνης Μέγεθος σωματιδίων, d_{50V}: περίπου 34 μm Σχεδιασμός μήτρας: 4% Αγαρόζη διασταυρούμενης σύνδεσης, σφαιρική Μέγιστη ροή λειτουργίας: 20 mL/min Όριο πίεσης στήλης: 0.5 MPa Σταθερότητα pH κατά την λειτουργία: 3 - 9 Σταθερότητα pH κατά το πλύσιμο: 2 - 10 Φύλαξη: 2°C to 8°C σε 20% αιθανόλη	☐ ☐ ☐	
3	Superose 12 prep grade 125 mL. Διαχωρισμοί πρωτεϊνών και άλλων βιομοριών βάσει μεγέθους, υψηλής ακρίβειας με εξαιρετική επαναληψιμότητα και σταθερότητα. Η στήλη να έχει τα εξής χαρακτηριστικά: Σχεδιασμός μήτρας: Αγαρόζη διασταυρούμενης σύνδεσης Μέγεθος σωματιδίων: 30 μm-40 μm Σταθερότητα pH κατά την λειτουργία: 3-12 Σταθερότητα pH κατά το πλύσιμο: 1-14 Εύρος διαχωρισμών (σφαιρικών πρωτεϊνών): 1×10^3-3×10^5 Mr Μέγεθος συσκευασίας: 125 mL	☐ ☐ ☐	
4	HiTrap Capto DEAE, 5X5mL. Οι στήλες Capto DEAE είναι ασθενείς ανιοντοανταλλακτικές ρητίνες, οι οποίες αυξάνουν την ταχύτητα των βημάτων συγκράτησης και των ενδιάμεσων σταδίων των καθαρισμών. Η στήλη να έχει τα εξής χαρακτηριστικά: Μήτρα: Σφαιρική αγαρόζη διασταυρούμενης σύνδεσης Τύπος ιοντοανταλλαγής: ασθενείς ανιοντοανταλλακτικές ρητίνες DEAE Φορτισμένη ομάδα: $-N^+ H(CH_2 CH_3)_2$ Ιοντική χωρητικότητα: 0.29 έως 0.35 mmol Cl-/mL resin Μέγεθος σωματιδίων, d_{50V}: ~ 90 μm Δυναμική ικανότητα πρόσδεσης: > 90 mg αλβουμίνης/mL ρητίνης Σταθερότητα pH κατά την λειτουργία: 2 - 12 Σταθερότητα pH κατά το πλύσιμο: 2 - 14, Φύλαξη: 20% αιθανόλη, 4°C - 30°C	☐ ☐ ☐	
5	Ni Sepharose 6FF, 100 mL. Η ρητίνη Ni Sepharose 6 Fast Flow αποτελείται από κόκκους διαμέτρου 90 μm αγαρόζης διασταυρούμενης σύνδεσης, στην οποία γίνεται πρόσδεση και σταθεροποίηση χηλικού συμπλεκτικού παράγοντα. Προσφέρει ταχύ και αξιόπιστο scale-up πρωτεϊνικών καθαρισμών με σύνδεση ιστιδίνης. Η στήλη να έχει τα εξής χαρακτηριστικά: Σχεδιασμός μήτρας: 6% σφαιρική αγαρόζη διασταυρούμενης σύνδεσης Μέσο μέγεθος σωματιδίων: 90 μm Ικανότητα δυναμικής πρόσδεσης: περίπου 40 mg πρωτεϊνών με σήμανση ιστιδίνης/mL ρητίνης Χωρητικότητα ιόντων: περίπου 15 μmol Ni^{2+}/mL ρητίνης Σταθερότητα pH κατά το πλύσιμο: 2 - 14 Σταθερότητα pH κατά την λειτουργία: 3 - 12 Φύλαξη: 4°C - 30°C σε 20% αιθανόλη	☐ ☐ ☐	
6	HiPrep 26/10 Desalting, 4 Pack. Η στήλη HiPrep 26/10 Desalting είναι προπακεταρισμένη με ρητίνη Sephadex G-25 Fine. Σχεδιασμένη για γρήγορη αφαλάτωση, αφαίρεση προσμίξεων και εναλλαγή Buffer σε ένα μόνο βήμα. Υψηλά επίπεδα ανάκτησης και ελάχιστη αραιώση δείγματος. Η στήλη να έχει τα εξής χαρακτηριστικά: Ρητίνη: Sephadex G-25 Fine Μήτρα: Δεξτράνη διασταυρούμενης σύνδεσης Όγκος στήλης: 53 mL	☐ ☐ ☐	

	Διαστάσεις στήλης: 2.6 × 10 cm Προτεινόμενος όγκος δείγματος: ≤ 15 mL Όριο αποκλεισμού σφαιρικών πρωτεϊνών: Mr ~ 5000 Μέγιστος ρυθμός ροής κατά την λειτουργία: 40 mL/min Προτεινόμενος ρυθμός ροής κατά την λειτουργία: 9 to 31 mL/min Όριο πίεσης στην στήλη: 5 bar (0.5 MPa, 70 psi) Σταθερότητα pH κατά την λειτουργία: 2 - 13 Σταθερότητα pH κατά το πλύσιμο: 2 - 13 Φύλαξη: 4°C έως 30°C, 20% αιθανόλη		
7	GSTrap 4B, 1 X 5 mL. Η ρητίνη χρωματογραφίας συγγένειας Glutathione Sepharose έχει σχεδιαστεί για καθαρισμούς σημασμένων με S-τρανσφεράση γλουταθειόνης (GST). Το πρόσδεμα GST παρέχει υψηλή εκλεκτικότητα σύνδεσης, με αποτέλεσμα υψηλό επίπεδο καθαρότητας σε ένα βήμα. Ο υποκαταστάτης της γλουταθειόνης είναι συνδεδεμένος στην ρητίνη Sepharose μέσω ενός linker 10 ατόμων άνθρακα. Η στήλη να έχει τα εξής χαρακτηριστικά: Μήτρα: 4% αгарόζη Υποκαταστάτης: Γλουταθειόνη Μέσο μέγεθος σωματιδίων: 90 μm Ικανότητα πρόσδεσης: > 25 mg/ml ρητίνης Σταθερότητα pH: 4 - 13 Φύλαξη: 4°C έως 30°C σε 20% αιθανόλη Όγκος στήλης: 5 mL Ύψος: 2.5 cm Εσωτερική διάμετρος: 1.6 cm Υλικό κατασκευής: Πολυπροπυλένιο Προτεινόμενος ρυθμός ροής κατά την φόρτωση του δείγματος: 1.5 - 2.5 ml/min Προτεινόμενος ρυθμός ροής κατά την έκλουση: 5 ml/min Μέγιστος ρυθμός ροής: 15 ml/min Όριο πίεσης στην στήλη: 5 bar (0.5 MPa, 70 psi)	☐ ☐ ☐	
8	Inlet filter set, 10 filters/nets, κατάλληλα για συστήματα χρωματογραφίας ΆΚΤΑ. Το σετ φίλτρων εισαγωγής διαλυτών και διαλυμάτων αλάτων, να περιέχει φίλτρα συμβατά με σύστημα χρωματογραφίας ΆΚΤΑ go. Να είναι ανθεκτικό σε οργανικούς διαλύτες διαλύματα αλάτων που βρίσκουν συχνή εφαρμογή σε χρωματογραφικούς διαχωρισμούς βιομορίων, εκτός 100% οξικό αιθυλεστέρα, 100 % εξάνιο and 100 % τετραϋδροφουράνιο. Να περιέχει 10 x δακτυλίους πλέγματος και 10 x δακτυλίους στήριξης. Το υλικό κατασκευής να είναι Polypropylene (PP). Να έχει εξωτερική διάμετρο o.d. 25 mm (0.98 in)	☐ ☐ ☐	
9	Online Filter Kit, 25τμχ/συσκευασία, ΆΚΤΑ Systems. Τα online φίλτρα να προστατεύουν το σύστημα χρωματογραφίας και την στήλη από εισαγωγή σωματιδίων, των οποίων η συγκέντρωση μπορεί να προκαλέσει απόφραξη. Η τοποθέτηση των φίλτρων να μπορεί να γίνει πριν τον μίκτη διαλυτών μέσω ειδικού εξαρτήματος σύνδεσης στο κατώτερο τμήμα του μίκτη. Να είναι ανθεκτικό σε οργανικούς διαλύτες διαλύματα αλάτων που βρίσκουν συχνή εφαρμογή σε χρωματογραφικούς διαχωρισμούς βιομορίων, εκτός 100% οξικό αιθυλεστέρα, 100 % εξάνιο and 100 % τετραϋδροφουράνιο. Το υλικό κατασκευής να είναι Polypropylene (PP). Να διατίθεται σε συσκευασία των 25 τεμαχίων.	☐ ☐ ☐	

ΤΜΗΜΑ ΕΙΔΩΝ 6: ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΥΓΡΗΣ ΧΡΩΜΑΤΟΓΡΑΦΙΑΣ ΥΠΕΡ-ΥΨΗΛΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ/ ΑΕΡΙΑΣ ΧΡΩΜΑΤΟΓΡΑΦΙΑΣ/ΦΑΣΜΑΤΟΓΡΑΦΙΑΣ ΜΑΖΑΣ ΤΕΤΡΑΠΟΛΟΥ ΜΕ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΠΤΗΣΗΣ ΙΟΝΤΩΝ (UPLC-QTOF)			
1	Στήλη C18 UPLC BEH, 130Å, 1.7 μm, 2.1 mm X 100 mm, κατάλληλη για χαρακτηρισμό μεταβολιτών καθώς και προσδιορισμό φυτοφαρμάκων.	☐ ☐ ☐	
2	Φιαλίδια κατάλληλα για αυτόματο δειγματολήπτη Waters I-Class Ambr vial slit PTFE/Sil Sep πιστοποιημένα για UPLC/MSMS 100/pk.	☐ ☐ ☐	
3	Στήλη UPLC HSS T3 Column, 100Å, 1.8 μm, 2.1 mm X 100 mm κατάλληλη για χαρακτηρισμό φυσικών προϊόντων.	☐ ☐ ☐	
4	Φιαλίδια κατάλληλα για αυτόματο δειγματολήπτη Waters I-Class Ambr vial slit PTFE/Sil Sep maximum recovery πιστοποιημένα για UPLC/MSMS 100/pk.	☐ ☐ ☐	

5	Kit Προετοιμασίες δειγμάτων για ανάλυση φυτοφαρμάκων με την τεχνική Quechers σύμφωνα με την μέθοδο AOAC Method 2007.01) 100/ρκ.	☐ ☐ ☐	
6	Κώννοι κατάλληλοι για QTOF Waters XEVO.	☐ ☐ ☐	