

9. ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΜΟΡΙΑΚΗΣ ΒΙΟΛΟΓΙΑΣ

ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ ΧΩΡΙΣ ΣΥΝΟΛΟ

1. Απομόνωση Κυττάρων

• EDTA 99% MOL. Biol. Grade	• 1700ml
• Potasium Bicarbonate	• 500γρ
• Lauryl Sulfate (SDS) 10% Solution , 100ml	• 12 τεμ
• LB Broth Base (Lennox-Broth)	• 1 τεμ
• Fetal bovine serum , για κυτταροκαλλιέργειες σε συσκευασία 500ml	• 3 τεμ
• BSA powder, low endotoxin, cell culture tested	• 500γρ
• Trypan blue 0,4% w/w in physiological saline	• 100ml
• Tris base mol. Biol.grade	• 5000gr
• HBSS hanks, των500ml W/ phenol red, w/out sodium bicarbonate, cell culture tested, mycoplasma free	1 τεμ
• RPMI 1640 medium w/L-glutamine, 100ml	• 60000ml
• Dulbeccos Phosphate buffer saline w/o Ca, Mg (PBS), PH7,4 10X έτοιμο προς χρήση σε συσκευασία των 500 ml με IVD	• 1 τεμ
• Dulbeccos Phosphate buffer saline w/o Ca, Mg (PBS), PH7,4 1X έτοιμο προς χρήση σε συσκευασία των 100 ml με IVD	• 50 τεμ
• DiNaEDTA 0,5M υψηλής καθαρότητας για εξετάσεις μοριακής βιολογίας PH 8,0 σε συσκευασία των 100 ml	• 18 τεμ
• Διάλυμα TRIS-HCl 1M, αποστειρωμένο και ελεύθερο από νουκλεάσες και πρωτεάσες PH 7,5 σε συσκευασία των 100 ml	• 1 τεμ
• BSA solution 10% (Bovine Serum Albumin) κατάλληλο για κυτταροκαλλιέργειες,	• 1 τεμ
• DEPC, Diethyl pyrocarbonate, molecular biology grade	• 150lt
• Lymphocyte separation medium , αντιδραστήρια διαχωρισμού πυκνότητας 1,077g/ml σε συσκευασία των 250 ml	• 100 τεμ
• Μονοφασικά διάλυμα φαινόλης και ισοθιακυανικής γουανιδίνης (τύπου TRIZOL)	• 4000ml
• DMSO FLX250ml	• 3 τεμ
• Rosettesep/Human B-cells	• 12 κουτιά
• Rosettesep/Human T-cells	• 8 κουτιά
• CD3/CD19 (για 50 τεστ)	• 4 τεμ
• Ammonium chloride molecular biology grade	• 1500gr

•	•
•	•
•	•
•	•
•	•

2. Ηλεκτροφόρηση σε γέλη αгарόζης

• Ethidium bromide τσεκαρισμα-DNA-RNA	• 30 ml
• Ultra pure αгарόζη type I low EEO (0.09-0.13) ελεύθερη από DNase, RNase, Protease για εξετάσεις μοριακής βιολογίας σε συσκευασία 500g.	• 8 τεμ
• Αγαρόζη low melting point υψηλής καθαρότητας ελεύθερη από DNase, RNase και Protease για απομόνωση προϊόντος PCR για sequencing σε συσκευασία των 100 gr	• 8 τεμ
• Tris Borate EDTA (TBE) διάλυμα 10X υψηλής καθαρότητας για εξετάσεις μοριακής βιολογίας, έτοιμο προς χρήση σε συσκευασία του 1lt	• 1 τεμ
• Διάλυμα TRIS 1M, αποστειρωμένο και ελεύθερο από νουκλεάσες και πρωτεάσες PH 8,0 σε συσκευασία των 100 ml	• 1 τεμ
• 100 bp DNA Ladder, ready-to-use, συσκ.50μg, συγκέντρωση 0,1μg/μl , να περιλαμβάνει 1ml 6X DNA Loading Dye	• 14 ml
• PhiX174 RF DNA HAE III Digest	• 1 τεμ
• Lambda DNA/HindIII Marker, έτοιμος προς χρήση, συσκ.50μg, 0,1μg/μl	• 5 τεμ
• GEL LOADING SOLN TYPE I 6X	• 9 ml

3. Εκχύλιση DNA-RNA, σύνθεση cDNA, καθαρισμός PCR Products

• RNASE inhibitor recombinant/cloned, 1) μη ανταγωνιστικός αναστολέας των RNASE A, RNASE B ΚΑΙ RNASE C, 2) συγκέντρωση 40 UNITS/ML	• 15 τεμ
• Ισοπροπανόλη υψηλής καθαρότητας για εξετάσεις μοριακής βιολογίας σε συσκευασία των 2500 ml	• 3 τεμ
• Χλωροφόρμιο υψηλής καθαρότητας για εξετάσεις μοριακής βιολογίας σε συσκευασία των 2500ml	• 3 τεμ
• Ισοαμυλική αλκοόλη υψηλής καθαρότητας για εξετάσεις μοριακής βιολογίας,	• 1 lt
• Γλυκογόνο για εξετάσεις μοριακής βιολογίας, σε συσκευασία των 2 x 0,25 ml	• 5 τεμ
• Ανάστροφη μεταγραφάση, δραστική σε θερμοκρασία 42 C, γενετικά τροποποιημένη με μετάλλαξη για μειωμένη δραστικότητα RNASE H με το αντίστοιχο 5X buffer για την σύνθεση cDNA σε συσκευασία 10000U (200U/μl)	• 150000IU, 15 τεμ

<ul style="list-style-type: none"> • Random primers (Hexamers) για τη σύνθεση cDNA από RNA σε συγκέντρωση 3 μg/μl (9 A260) σε συσκευασία των 300 μg 	<ul style="list-style-type: none"> • 15 τεμ
<ul style="list-style-type: none"> • KIT για σύνθεση cDNA κατάλληλο για εφαρμογές υψηλής ευαισθησίας, με δυνατότητα ανίχνευσης τυχόν επιμολύνσεων από DNA. Το συντιθέμενο cDNA να μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε πειράματα real-time PCR σε εργαστηριακή πλατφόρμα cDNA μικροσυστοιχιών. 	<ul style="list-style-type: none"> • 2 τεμ
<ul style="list-style-type: none"> • Proteinase K, mol. biol. grade/ultra pure, ελεύθυρη από έξω- και ενδο-νουκλεάσες, σε συγκέντρωση 20U/mg-DNA 	<ul style="list-style-type: none"> • 2 τεμ
<ul style="list-style-type: none"> • Πλήρες kit για καθαρισμό προϊόντων PCR 	<ul style="list-style-type: none"> • Για 1000 τεμ
<ul style="list-style-type: none"> • Πλήρες kit για την ταχεία απομόνωση Ευκαρυωτικού DNA καθώς και DNA μικροβιακών παθογόνων (ιών, βακτηρίων άλλων παθογόνων) 	<ul style="list-style-type: none"> • Για 6000 δείγματα
<ul style="list-style-type: none"> • Πλήρες kit για καθαρισμό του DNA από gel αγαρόζης ή πολυακρυλαμίδης 	<ul style="list-style-type: none"> • Για 700 τεμ
<ul style="list-style-type: none"> • QIAAMP RNA MINI KIT 	<ul style="list-style-type: none"> • 2 τεμ
<ul style="list-style-type: none"> • Πλήρες kit για την ταχεία και ταυτόχρονη απομόνωση γονομικού DNA και ολικού RNA εμπλουτισμένου με miRNAs από το ίδιο δείγμα ιστών ή κυττάρων. Το DNA, το RNA απομονώνονται σε ξεχωριστές στήλες και είναι έτοιμα προς χρήση για άλλες εφαρμογές. Το kit δύναται να αυτοματοποιηθεί πιστοποιημένα σε αυτόματο σύστημα απομόνωσης νουκλεϊκών οξέων. 	<ul style="list-style-type: none"> • 90 τεμ
<ul style="list-style-type: none"> • Μαγνητικά σφαιρίδια καθαρισμού προϊόντων PCR, σε συσκευασία 60 ml 	<ul style="list-style-type: none"> • 3 συσκευασίες
<ul style="list-style-type: none"> • Kit αντιδραστηρίων για την ποσοτικοποίηση DNA (2-1000ngr) συμβατό με τη συσκευή Qubit. 	<ul style="list-style-type: none"> • 1 τεμ
<ul style="list-style-type: none"> • Kit αντιδραστηρίων για την ποσοτικοποίηση RNA (20-1000ngr) συμβατό με τη συσκευή Qubit. 	<ul style="list-style-type: none"> • 1 τεμ
<ul style="list-style-type: none"> • Kit αντιδραστηρίων για την ποσοτικοποίηση RNA (5-100ngr) συμβατό με τη συσκευή Qubit. 	<ul style="list-style-type: none"> • 1 τεμ
<ul style="list-style-type: none"> • Αντιδραστήριο για τον καθαρισμό προϊόντων PCR αντιδράσεων/χρήση παρα-μαγνητικών σφαιριδίων με υψηλό βαθμό ανάκτησης μεταγράφων μεγέθους από 100 bp, αποτελεσματική ανάκτηση μονόκλωνου και δίκλωνου DNA με υψηλό βαθμό απόδοσης και Ικανότητα συγκράτησης τουλάχιστον 7 μg DNA ανά μί αντιδραστηρίου το οποίο ανακτώμενο να έχει υψηλό βαθμό καθαρότητας (A260/230 >2.2) 	<ul style="list-style-type: none"> •
<ul style="list-style-type: none"> • Αντιδραστήριο για τον καθαρισμό Προϊόντων αντιδράσεων αλληλούχησης με δυνατότητα αυτοματοποίησης σε πλάκες των 96 ή 384 θέσεων, κατάλληλη για όλους τις διαθέσιμες τεχνολογίες αλληλούχησης (BigDye, Genomelab QuickStart) 0 καθαρισμός να μπορεί να πραγματοποιηθεί στην πλάκα δειγματοληψίας του αλληλουχητή και όχι σε ξεχωριστή μικροπλάκα, προς οικονομία των χρησιμοποιούμενων αναλωσίμων. 	<ul style="list-style-type: none"> •
<ul style="list-style-type: none"> • 	<ul style="list-style-type: none"> •

4. Ποιοτική PCR

<ul style="list-style-type: none"> • Διάλυμα 2-δεοξυνουκλεοτιδίων d-ATP, d-GTP, d-CTP, d-TTP (nucleotide solutions) σε συσκευασία των 100mM d-NTPs (25mM για κάθε νουκλεοτίδιο) 	<ul style="list-style-type: none"> • 300 τεμ
<ul style="list-style-type: none"> • HOT START πολυμεράση, δεσμευμένη με μίγμα ειδικών μονοκλωνικών αντισωμάτων που αναστέλλουν τη δράση της. 	<ul style="list-style-type: none"> • 20000 units
<ul style="list-style-type: none"> • Συνθετικά ολιγονουκλεοτίδια (primers) για PCR σε κλίμακα 0,2μm (20-25 νουκλεοτίδια ανά primer) με HPLC καθαρισμό για κάθε ολιγονουκλεοτίδιο, λυοφιλοποιημένα. 	<ul style="list-style-type: none"> • 120 τεμ
<ul style="list-style-type: none"> • Phusion High-Fidelity DNA polymerase, υψηλής πιστότητας DNA πολυμεράση για αξιόπιστη, γρήγορη επιμήκυνση γονιδιακού DNA μήκους έως 19 kb. Τα συντιθέμενα προϊόντα PCR είναι κατάλληλα για κλωνοποίηση και μελέτη της αλληλουχίας. Συσκευασία 500units 	<ul style="list-style-type: none"> • 10 τεμ

5. Κλωνοποίηση

<ul style="list-style-type: none"> • X-GAL, ULTRA-PURE σε συσκευασία του 1 gr, 	<ul style="list-style-type: none"> • 5 τεμ
<ul style="list-style-type: none"> • TA Cloning Kit (with pCR 2.1 vector) with One Shot TOP10F' Chemically Competent E.coli 	<ul style="list-style-type: none"> • 1 τεμ
<ul style="list-style-type: none"> • Granulocyte-macrophage colony-stimulating factor (GM-CSF) 	<ul style="list-style-type: none"> • 3 τεμ
<ul style="list-style-type: none"> • Cell proliferation reagent WST-1 	<ul style="list-style-type: none"> • 3 τεμ
<ul style="list-style-type: none"> • PENICILLIN-STREPTOMYCIN (5000 IU/ml-5000μg/ml), σε συσκευασία των 100ml 	<ul style="list-style-type: none"> • 2 τεμ
<ul style="list-style-type: none"> • LB AGAR (LENNOX L-AGAR) 	<ul style="list-style-type: none"> • 2 τεμ
<ul style="list-style-type: none"> • IPTG-IG 	<ul style="list-style-type: none"> • 5 τεμ
<ul style="list-style-type: none"> • 	<ul style="list-style-type: none"> •
<ul style="list-style-type: none"> • 	<ul style="list-style-type: none"> •
<ul style="list-style-type: none"> • 	<ul style="list-style-type: none"> •
<ul style="list-style-type: none"> • 	<ul style="list-style-type: none"> •
<ul style="list-style-type: none"> • 	<ul style="list-style-type: none"> •

6. Αλληλούχηση

<ul style="list-style-type: none"> • Πλήρες Dye Terminator Cycle Sequencing kit, με ειδικό master-mix και όλα τα απαραίτητα αντιδραστήρια για σύνθεση DNA για sequencing, 	<ul style="list-style-type: none"> • 50 τεμ(κιτ)
<ul style="list-style-type: none"> • Sequencing Separation Buffer, κατάλληλο για χρήση στο εγκατεστημένο στο εργαστήριο CEQ 8000 Genetic Analysis System της εταιρείας Beckmann Coulter. Συσκευασία των 4 x 30 ml (ή 120 ml)" 	<ul style="list-style-type: none"> • 10 συσκ
<ul style="list-style-type: none"> • Έτοιμη προαναμεμιγμένη γέλη πολυακρυλαμίδης υψηλής ανάλυσης, κατάλληλη για χρήση στο εγκατεστημένο στο εργαστήριο CEQ 8000 Genetic Analysis System (Beckmann Coulter). Συσκ. των 10ml, κατάλληλη για 96 δοκιμασίες (runs) sequencing ή fragment analysis. 	<ul style="list-style-type: none"> • 50 τεμ
<ul style="list-style-type: none"> • Sample Loading Solution, κατάλληλο για χρήση στο εγκατεστημένο στο εργαστήριο CEQ 8000 Genetic Analysis System της εταιρείας Beckmann Coulter. 	<ul style="list-style-type: none"> • 6 τεμ

Συσκευασία των 6 ml.	
<ul style="list-style-type: none"> Μάρτυρας μοριακού βάρους DNA για ανάλυση τμημάτων μεγέθους μέχρι 400 bp, για χρήση στο εγκατεστημένο στο εργαστήριο CEQ 8000 Genetic Analysis System (Beckmann Coulter). Συσκευασία κατάλληλη για 96 δοκιμασίες (runs) fragment analysis 	<ul style="list-style-type: none"> 12 τεμ
<ul style="list-style-type: none"> Μάρτυρας μοριακού βάρους DNA για ανάλυση τμημάτων μεγέθους μέχρι 600 bp, για χρήση στο εγκατεστημένο στο εργαστήριο CEQ 8000 Genetic Analysis System (Beckmann Coulter). Συσκευασία κατάλληλη για 96 δοκιμασίες (runs) fragment analysis." 	<ul style="list-style-type: none"> 4 τεμ
<ul style="list-style-type: none"> Συνθετικά ολιγονουκλεοτίδια (primers) σημασμένα με φθορίζουσες χρωστικές, κατάλληλες για PCR και ανίχνευση σε σύστημα φθορισμού σε κλίμακα 0,2μm (20-25 νουκλεοτίδια ανά primer) με HPLC καθαρισμό για κάθε ολιγονουκλεοτίδιο, λυοφιλοποιημένα, 	<ul style="list-style-type: none"> 4 τεμ
<ul style="list-style-type: none"> Αντιδραστήριο για τον έλεγχο κλωνικότητας του Τα κυτταρικού υποδοχέα (TCRγ) . Τα master mix των εκκινητών να αφορούν τις JGT1/2 και JGT3 Περιοχές τις οποίες και καλύπτουν με εξαιρετική ευαισθησία., Το kit είναι συμβατό για χρήση με τα συστήματα αλληλούχησης της εταιρείας Beckman Coulter 	<ul style="list-style-type: none">

7. Ποσοτικοποίηση με Real-Time PCR

<ul style="list-style-type: none"> Master mix με SYBR Green χρωστική, που περιέχει high-performance HotStart DNA Taq polymerase, νουκλεοτίδια & χρωστική-αρνητικό control 	<ul style="list-style-type: none"> 1 τεμ
<ul style="list-style-type: none"> Έτοιμο mix για RQ-PCR με probes. 2X φορές συγκεντρωμένο, με HOT-START πολυμεράση που αναστέλλεται με αντισώματα και όλα τα απαραίτητα αντιδραστήρια καθώς και UDG για αποφυγή επιμολύνσεων. 	<ul style="list-style-type: none"> 1 τεμ

8. Αντιδραστήρια για την Αλληλούχηση Νέας Γενιάς

<ul style="list-style-type: none"> <u>Ειδικό kit ετικετών:</u> Ειδικό kit ετικετών (indices) για χρήση σε διαδικασίες αλληλούχησης νέας γενιάς (Next Generation Sequencing) ώστε να παρέχεται η δυνατότητα αλληλούχησης πολλών δειγμάτων ταυτόχρονα. Το kit να είναι συμβατό με τον αλληλουχητή νέας γενιάς που ανήκει στην κλινική. 	<ul style="list-style-type: none">
<ul style="list-style-type: none"> <u>Kit ποσοτικοποίησης βιβλιοθήκης:</u> Πλήρες kit Real Time PCR για την ποσοτικοποίηση βιβλιοθηκών προετοιμασμένων για διαδικασίες αλληλούχησης νέας γενιάς (Next Generation Sequencing). Το kit να περιλαμβάνει DNA standard γνωστής συγκέντρωσης και Master Mix με τα απαραίτητα αντιδραστήρια για την εφαρμογή της Real Time 	<ul style="list-style-type: none">

<p>PCR. Το kit να είναι συμβατό με τον αλληλουχητή νέας γενιάς που ανήκει στην κλινική.</p>	
<ul style="list-style-type: none"> • Πλήρες kit για την ενίσχυση και την αλληλούχηση βιβλιοθήκης (75 cycles): Πλήρες kit που να περιλαμβάνει όλα τα απαραίτητα αντιδραστήρια για την κλωνική ενίσχυση και την αλληλούχηση βιβλιοθήκης στο γενετικό αναλυτή MiniSeq του οίκου illumina που διαθέτει το εργαστήριο. Τα αντιδραστήρια να είναι έτοιμα προ-αναμεμιγμένα και τοποθετημένα σε ειδική κασέτα μίας χρήσης (cartridge), επιτρέποντας την ευκολότερη διαδικασία αλληλούχησης. Το kit να μπορεί να υποστηρίξει αλληλουχήσεις μονής και διπλής κατεύθυνσης (single- and paired-end read protocols) σε τμήματα DNA έως 75 bp. Το kit να είναι ικανό να αποδώσει έως 25 εκατομμύρια reads σε μία εκτέλεση. 	<ul style="list-style-type: none"> •
<ul style="list-style-type: none"> • <u>Πλήρες kit για την ενίσχυση και την αλληλούχηση βιβλιοθήκης(150 cycles):</u> Πλήρες kit που να περιλαμβάνει όλα τα απαραίτητα αντιδραστήρια για την κλωνική ενίσχυση και την αλληλούχηση βιβλιοθήκης σε γενετικό αναλυτή MiniSeq του οίκου illumina που διαθέτει το εργαστήριο. Τα αντιδραστήρια να είναι έτοιμα προ-αναμεμιγμένα και τοποθετημένα σε ειδική κασέτα μίας χρήσης (cartridge), επιτρέποντας την ευκολότερη διαδικασία αλληλούχησης. Το kit να μπορεί να υποστηρίξει αλληλουχήσεις μονής και διπλής κατεύθυνσης (single- and paired-end read protocols) σε τμήματα DNA έως 150 bp. Το kit να είναι ικανό να αποδώσει έως 25 εκατομμύρια reads σε μία εκτέλεση. 	<ul style="list-style-type: none"> •
<ul style="list-style-type: none"> • <u>Πλήρες kit για την ενίσχυση και την αλληλούχηση βιβλιοθήκης(300 cycles):</u> Πλήρες kit που να περιλαμβάνει όλα τα απαραίτητα αντιδραστήρια για την κλωνική ενίσχυση και την αλληλούχηση βιβλιοθήκης σε γενετικό αναλυτή MiniSeq του οίκου illumina που διαθέτει το εργαστήριο. Τα αντιδραστήρια να είναι έτοιμα προ-αναμεμιγμένα και τοποθετημένα σε ειδική κασέτα μίας χρήσης (cartridge), επιτρέποντας την ευκολότερη διαδικασία αλληλούχησης. Το kit να μπορεί να 	<ul style="list-style-type: none"> •

<p>υποστηρίζει αλληλουχίες μονής και διπλής κατεύθυνσης (single- and paired-end read protocols) σε τμήματα DNA έως 300 bp. Το kit να είναι ικανό να αποδώσει έως 25 εκατομμύρια reads σε μία εκτέλεση.</p>	
<ul style="list-style-type: none"> • <u>Πλήρες kit για την ενίσχυση και την αλληλούχηση βιβλιοθήκης μεσαίας απόδοσης(300 cycles):</u> Πλήρες kit που να περιλαμβάνει όλα τα απαραίτητα αντιδραστήρια για την κλωνική ενίσχυση και την αλληλούχηση βιβλιοθήκης σε γενετικό αναλυτή MiniSeq του οίκου illumina που διαθέτει το εργαστήριο. Τα αντιδραστήρια να είναι έτοιμα προ-ανανεμειγμένα και τοποθετημένα σε ειδική κασέτα μίας χρήσης (cartridge), επιτρέποντας την ευκολότερη διαδικασία αλληλούχησης. Το kit να μπορεί να υποστηρίξει αλληλουχίες μονής και διπλής κατεύθυνσης (single- and paired-end read protocols) σε τμήματα DNA έως 300 bp. Το kit να είναι ικανό να αποδώσει έως 8 εκατομμύρια reads σε μία εκτέλεση. 	<ul style="list-style-type: none"> •
<ul style="list-style-type: none"> • Kit αντιδραστηρίων: (Ενζύμων και ρυθμιστικών διαλυμάτων) ιδανικών για την δημιουργία βιβλιοθηκών (indexed libraries) κατάλληλων για εφαρμογή NGS σε πλατφόρμες illumina. Χαρακτηριστικά: Να είναι κατάλληλο για αρχικό δείγμα DNA από 5ng. Η διαδικασία ροής εργασίας να μην υπερβαίνει τις 3 ώρες. Να έχει πάντα αξιόπιστη απόδοση ανεξαρτήτως παρτίδας 	<ul style="list-style-type: none"> •
<ul style="list-style-type: none"> • Kit Αντιδραστηρίων που να περιλαμβάνει Adaptors, Primers και USER-Ενζυμο ιδανικά για προετοιμασία multiplex δειγμάτων για εφαρμογή NGS σε πλατφόρμες illumina 	<ul style="list-style-type: none"> •
<p>Kit για την διάγνωση της Οξείας Μυελογενούς Λευχαιμίας : Πλήρες kit για την ταχεία και εύκολη προετοιμασία βιβλιοθηκών για χρήση σε διαδικασίες αλληλούχησης νέας γενιάς (Next Generation Sequencing). Το kit να προορίζεται για την αλληλούχηση amplicons των εξής γονιδίων που αφορούν στη διάγνωση της Οξείας Μυελογενούς Λευχαιμίας: ABL1, CEBPA, ETV6/TEL, FLT3, IKZF1, KIT, MLL, NPM1 και RUNX1. Το μέγεθος των amplicons να μη είναι μεγαλύτερο από 250bp και να καλύπτουν όλα τα εξόνια των γονιδίων συμπεριλαμβανομένων των περιοχών 3' UTR και 5' UTR. Να επιτυγχάνεται επικάλυψη των γονιδίων πάνω από</p>	

<p>98%. Το kit να βασίζεται σε μέθοδο στοχευμένης αλληλούχησης (targeted re-sequencing) και να είναι συμβατό με τον αλληλουχητή νέας γενιάς που ανήκει στην κλινική. Να απαιτείται ελάχιστη ποσότητα αρχικού DNA, έως 10 ng.</p>	
--	--

<p>Kit για την πρόγνωση της Οξείας Μυελογενούς Λευχαιμίας και των Μυελοδυσπλαστικών Συνδρόμων. Πλήρες kit για την ταχεία και εύκολη προετοιμασία βιβλιοθηκών για χρήση σε διαδικασίες αλληλούχησης νέας γενιάς. (Next Generation Sequencing). Το kit να προορίζεται για την αλληλούχηση amplicons των εξής γονιδίων που αφορούν στην πρόγνωση της Οξείας Μυελογενούς Λευχαιμίας και του Μυελοδυσπλαστικού Συνδρόμου: JAK2, JAK3, SF3B1, TET2 , TP53, ASXL1, DNMT3A, EZH2, SRSF2, U2AF1</p> <p>Το μέγεθος των amplicons να μη είναι μεγαλύτερο από 250bp και να καλύπτουν όλα τα εξόνια των γονιδίων συμπεριλαμβανομένων των περιοχών 3' UTR και 5' UTR. Να επιτυγχάνεται επικάλυψη των γονιδίων πάνω από 98%. Το kit να βασίζεται σε μέθοδο στοχευμένης αλληλούχησης (targeted re-sequencing) και να είναι συμβατό με τον αλληλουχητή νέας γενιάς που ανήκει στην κλινική. Να απαιτείται ελάχιστη ποσότητα αρχικού DNA έως 10 ng.</p>	
<p>Kit για την διάγνωση των μυελουπερπλαστικών συνδρόμων: Πλήρες kit για την ταχεία και εύκολη προετοιμασία βιβλιοθηκών για χρήση σε διαδικασίες αλληλούχησης νέας γενιάς. (Next Generation Sequencing). Το kit να προορίζεται για την αλληλούχηση amplicons των εξής γονιδίων που αφορούν στη διάγνωση των Μυελοϋπερπλαστικών Συνδρόμων: CALR, CBL, CSF3R, JAK2, KIT, KRAS, MPL, NRAS, PDGFRA, PTPN11 και SETBP1. Το μέγεθος των amplicons να μη είναι μεγαλύτερο από 250bp και να καλύπτουν όλα τα εξόνια των γονιδίων συμπεριλαμβανομένων των περιοχών 3' UTR και 5' UTR. Να επιτυγχάνεται επικάλυψη των γονιδίων πάνω από 98%. Το kit να βασίζεται σε μέθοδο στοχευμένης αλληλούχησης (targeted re-sequencing) και να είναι συμβατό με τον αλληλουχητή νέας γενιάς που ανήκει στην κλινική. Να απαιτείται ελάχιστη ποσότητα αρχικού DNA έως 10 ng.</p>	
<p>Kit για την πρόγνωση των μυελουπερπλαστικών συνδρόμων: Πλήρες kit για την ταχεία και εύκολη προετοιμασία βιβλιοθηκών για χρήση σε διαδικασίες αλληλούχησης νέας γενιάς. (Next Generation Sequencing). Το kit να προορίζεται για την αλληλούχηση amplicons των εξής γονιδίων που αφορούν στην πρόγνωση των Μυελοϋπερπλαστικών Συνδρόμων: ASXL1, DNMT3A, EZH2, IDH1, IDH2, SRSF2, TP53 και U2AF1. Το μέγεθος των amplicons να μη είναι μεγαλύτερο από 250bp και να καλύπτουν όλα τα εξόνια των γονιδίων συμπεριλαμβανομένων των περιοχών 3' UTR και 5' UTR. Να επιτυγχάνεται επικάλυψη των γονιδίων πάνω από 98%. Το kit να βασίζεται σε μέθοδο στοχευμένης αλληλούχησης (targeted re-sequencing) και να είναι συμβατό</p>	

<p>με τον αλληλουχητή νέας γενιάς που ανήκει στην κλινική. Να απαιτείται ελάχιστη ποσότητα αρχικού DNA έως 10 ng.</p>	
<p>TruSight Myeloid Panel</p> <p>Πλήρες κιτ για την ταχεία και εύκολη προετοιμασία βιβλιοθηκών για χρήση σε διαδικασίες αλληλούχησης νέας γενιάς (Next Generation Sequencing). Το κιτ να προορίζεται για την αλληλούχηση amplicons που στοχεύουν σε 54 γονίδια ή εξονικές περιοχές σχετιζόμενες με μυελοειδείς κακοήθειες. Να επιτυγχάνεται επικάλυψη των γονιδίων πάνω από 98%. Το κιτ να βασίζεται σε μέθοδο στοχευμένης αλληλούχησης (targeted re-sequencing) και να είναι συμβατό με τον αλληλουχητή νέας γενιάς που ανήκει στην κλινική.</p> <p>Τα γονίδια που απαιτείται να καλύπτονται είναι τα παρακάτω:</p> <p>ABL1, CALR, DNMT3A, HRAS, KRAS, PHF6, SMC3, ASXL1, CBL, ETV6/TEL, IDH1, MLL, PTEN, SRSF2, ATRX, CBLB, EZH2, IDH2, MPL, PTPN11, STAG2, BCOR, CBLC, FBXW7, IKZF1, MYD88, RAD21, TET2, BCORL1, CDKN2A, FLT3, JAK2, NOTCH1, RUNX1, TP53, BRAF, CEBPA, GATA1, JAK3, NPM1, SETBP1, U2AF1, CSF3R, GATA2, KDM6A, NRAS, SF3B1, WT1, CUX1, GNAS, KIT, PDGFRA, SMC1A, ZRSR2</p>	

