

Λίστα αναλωσίμων και εξοπλισμού

Αναλώσιμα

Αναλώσιμο	Προμηθευτής
Αγώγιμα, μη αποστειρωμένα άκρα φίλτρου των 1.000 μl	Hamilton, εξάρτημα αριθ. 235905
Αγώγιμα, μη αποστειρωμένα άκρα φίλτρου των 300 μl	Hamilton, εξάρτημα αριθ. 235903
Αγώγιμα, μη αποστειρωμένα άκρα φίλτρου των 50 μl	Hamilton, εξάρτημα αριθ. 235948
<p>Δοχείο με βαθύ πυθμένα με τις ακόλουθες προδιαγραφές:</p> <ul style="list-style-type: none">Μορφή μικροπλάκας SLAS 1–2004 με 96 βοθρία πυραμιδικού ή κωνικού πυθμένα και ελάχιστη χωρητικότητα 240 ml.Πολυπροπυλένιο με προτίμηση για χαμηλή δέσμευση DNA για όλες τις επιφάνειες που έρχονται σε επαφή με δείγματα.Οι εσωτερικές διαστάσεις (στάθμη υγρού) είναι συμβατές με τα αυτοματοποιημένα βήματα αναρρόφησης και διανομής του VeriSeq NIPT Microlab STAR.Οι διαστάσεις ύψους είναι συμβατές με αυτοματοποιημένες κινήσεις του VeriSeq NIPT Microlab STAR.	<p>Γενικός προμηθευτής εργαστηρίου</p> <p>Συμβατές δεξαμενές:</p> <ul style="list-style-type: none">Corning Axygen, αριθ. προϊόντος RES-SW96-HP-SIAgilent, αριθ. προϊόντος 201246-100
<p>Δοχείο αντιδραστηρίων με τις ακόλουθες προδιαγραφές:</p> <ul style="list-style-type: none">Δοχείο που εφαρμόζει σταθερά, αλλά όχι βίαια, μέσα στον φορέα του VeriSeq NIPT Microlab STAR με κωνικό πυθμένα και ελάχιστη χωρητικότητα 20 ml.Πολυπροπυλένιο ελεύθερο από ριβονουκλεάση (RNase) / δεοξυριβονουκλεάση (DNase).Οι εσωτερικές διαστάσεις της δεξαμενής (επίπεδο υγρού) δημιουργούν επίπεδα υγρού, χρησιμοποιώντας όγκους αντιδραστηρίων προσδιορισμού, που είναι συμβατά με τα αυτοματοποιημένα βήματα αναρρόφησης και διανομής του VeriSeq NIPT Microlab STAR.Οι διαστάσεις ύψους είναι συμβατές με αυτοματοποιημένες κινήσεις του VeriSeq NIPT Microlab STAR.	<p>Γενικός προμηθευτής εργαστηρίου</p> <p>Συμβατά δοχεία:</p> <ul style="list-style-type: none">Δοχείο αντιδραστηρίων Illumina, αριθ. προϊόντος 020095418

Αναλώσιμο	Προμηθευτής
<p>Πλάκες με βοθρία μεγάλου βάθους με τις ακόλουθες προδιαγραφές:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Μορφή μικροπλάκας SLAS 1–2004, 3–2004, και 4–2004 με 96 βοθρία πυραμιδικού ή κωνικού πυθμένα και ελάχιστη χωρητικότητα βοθρίων 2 ml. • Ημιδιαφανές πολυπροπυλένιο, με προτίμηση για υλικό χαμηλής δέσμευσης DNA, για όλες τις επιφάνειες που έρχονται σε επαφή με δείγματα. • Οι διαστάσεις των βοθρίων δημιουργούν μια στάθμη υγρού που είναι συμβατή με τα αυτοματοποιημένα βήματα αναρρόφησης και διανομής του VeriSeq NIPT Microlab STAR. • Ποδιά πλάκας που επιτρέπει την τοποθέτηση των γραμμωτών κωδικών πλάκας στην απαιτούμενη θέση με ασφαλή, επίπεδη πρόσφυση. • Σκελετός ανθεκτικός στη ροπή, ικανός να αντέξει τουλάχιστον 5600 × g. • Οι διαστάσεις ύψους της πλάκας είναι συμβατές με τις αυτοματοποιημένες κινήσεις του VeriSeq NIPT Microlab STAR. 	<p>Γενικός προμηθευτής εργαστηρίου</p> <p>Συμβατές πλάκες:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Eppendorf, αριθ. είδους 0030505301 • Eppendorf, αριθ. είδους 30502302 • USA Scientific, αριθ. είδους 1896-2000
<p>Πλάκα με 384 βοθρία με τις ακόλουθες προδιαγραφές:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Μικροπλάκα με 384 βοθρία, βελτιστοποιημένη για χαμηλούς όγκους, με ελάχιστη χωρητικότητα βοθρίων 50 μl. • Μαύρο αδιαφανές πολυστυρένιο με μπλοκάρισμα φωτός και χαμηλή δέσμευση DNA για όλες τις επιφάνειες που έρχονται σε επαφή με δείγματα. • Οι διαστάσεις των βοθρίων δημιουργούν στάθμες υγρών που είναι συμβατές με τα αυτοματοποιημένα βήματα αναρρόφησης και διανομής του VeriSeq NIPT Microlab STAR. • Οι διαστάσεις ύψους της πλάκας είναι συμβατές με αυτοματοποιημένες κινήσεις του VeriSeq NIPT Microlab STAR. • Ποδιά πλάκας που επιτρέπει την τοποθέτηση των γραμμωτών κωδικών πλάκας στην απαιτούμενη θέση με ασφαλή, επίπεδη πρόσφυση. 	<p>Γενικός προμηθευτής εργαστηρίου</p> <p>Συμβατές πλάκες:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Corning, αριθ. προϊόντος 3820

Αναλώσιμο	Προμηθευτής
<p>Πλάκα με 96 βοθρία με τις ακόλουθες προδιαγραφές:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Μικροπλάκα με σκελετό ανθεκτικό στη ροπή που μπορεί να αντέξει τουλάχιστον 5600 x g και 96 ημιδιαφανή βοθρία με κωνικούς πυθμένες, με ανυψωμένο χείλος, και ελάχιστη χωρητικότητα βοθρίων 150 μl. • Πολυπροπυλένιο που είναι ελεύθερο από RNase/DNase με χαμηλή δέσμευση DNA για όλες τις επιφάνειες που έρχονται σε επαφή με δείγματα. • Οι διαστάσεις των βοθρίων δημιουργούν στάθμες υγρών που είναι συμβατές με τα αυτοματοποιημένα βήματα αναρρόφησης και διανομής του VeriSeq NIPT Microlab STAR. • Οι διαστάσεις ύψους της πλάκας είναι συμβατές με αυτοματοποιημένες κινήσεις του VeriSeq NIPT Microlab STAR. • Ποδιά πλάκας που επιτρέπει την τοποθέτηση των γραμμωτών κωδικών πλάκας στην απαιτούμενη θέση με ασφαλή, επίπεδη πρόσφυση. • Συμβατή με θερμικούς κυκλοποιητές για μετουσίωση. 	<p>Γενικός προμηθευτής εργαστηρίου</p> <p>Συμβατές πλάκες:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Erpendorf, αριθ. είδους 0030129512 • Erpendorf, αριθ. είδους 30129580 • Erpendorf, αριθ. είδους 30129598 • Erpendorf, αριθ. είδους 30129660 • Erpendorf, αριθ. είδους 30129679 • Bio-Rad, αριθ. είδους HSP9601
<p>Μία από τις ακόλουθες στεγανοποιήσεις:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Στεγανοποιήσεις αλουμινίου Microseal 'F' • Στεγανοποιήσεις αλουμινίου 	<p>Bio-Rad, αριθ. καταλόγου MSF1001 Beckman Coulter, αρ. αντικειμένου 538619</p>
<p>Νερό ελεύθερο από DNase/RNase</p>	<p>Γενικός προμηθευτής εργαστηρίου</p>
<p>Αιθανόλη, 100% (200 proof), βαθμού μοριακής βιολογίας*</p>	<p>Γενικός προμηθευτής εργαστηρίου</p>
<p>Αντιδραστήρια και αναλώσιμα αλληλούχισης που απαιτούνται για το σύστημα αλληλούχισης επόμενης γενιάς (NGS).</p>	
<p>Εάν χρησιμοποιείτε σύστημα αλληλούχισης NextSeq 550Dx:</p> <ul style="list-style-type: none"> • NextSeq 550Dx High Output Reagent Kit έκδ. 2.5, 75 κύκλοι 	<p>Illumina, αριθ. είδους 20028870</p>
<p>Cell-Free DNA BCT CE</p>	<p>Streck, αριθ. καταλόγου 218997</p>
<p>Πώματα ώθησης</p>	<p>Sarstedt, αριθ. παραγγελίας 65.802</p>
<p>Σωλήνες των 2 ml με βιδωτό πώμα</p>	<p>Γενικός προμηθευτής εργαστηρίου</p>
<p>Άκρα φίλτρου των 20 μl για πιπέτα των 20 μl</p>	<p>Γενικός προμηθευτής εργαστηρίου</p>
<p>Άκρα φίλτρου των 200 μl για πιπέτα των 200 μl</p>	<p>Γενικός προμηθευτής εργαστηρίου</p>
<p>Άκρα φίλτρου των 1.000 μl για πιπέτα των 1.000 μl</p>	<p>Γενικός προμηθευτής εργαστηρίου</p>

Αναλώσιμο	Προμηθευτής
<p>Ισοδύναμο:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Σπρέι ταχείας απολύμανσης με βάση την αλκοόλη • Διάλυμα απολυμαντικού απορρυπαντικού <p>Συνιστώμενο:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Απιονισμένο νερό και αιθανόλη 70% 	Γενικός προμηθευτής εργαστηρίου

* Η αιθανόλη που δεν είναι βαθμού μοριακής βιολογίας ενδέχεται να επηρεάσει αρνητικά την απόδοση του προσδιορισμού.

Προαιρετικά αναλώσιμα

Αναλώσιμο	Προμηθευτής
Ρυθμιστικό αλατούχο διάλυμα Dulbecco (DPBS) για αρνητικό μάρτυρα ελέγχου (no template control – NTC)	Γενικός προμηθευτής εργαστηρίου
Σωλήνας, βιδωτό πώμα, 10 ml (μόνο για δείγματα μάρτυρα)	Sarstedt, αριθ. παραγγελίας 60.551
Σωλήνας, βιδωτό πώμα, 50 ml	Γενικός προμηθευτής εργαστηρίου
Ορολογικές πιπέτες των 25 ml	Γενικός προμηθευτής εργαστηρίου
Ορολογικές πιπέτες των 10 ml	Γενικός προμηθευτής εργαστηρίου

Απαιτούμενος εξοπλισμός, δεν παρέχεται

Εξοπλισμός	Προμηθευτής
<p>Σύστημα αλληλούχισης επόμενης γενιάς (NGS) με τις παρακάτω δυνατότητες:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Αλληλούχιση συζευγμένων άκρων 2 x 36 bp • Συμβατό με προσαρμογείς διπλού ευρετηρίου VeriSeq NIPT Sample Prep • Αυτόματη παραγωγή αρχείων BCL • Χημική ανάλυση δύο καναλιών • 400 εκατομμύρια αναγνώσεις αλληλούχισης συζευγμένων άκρων ανά εκτέλεση • Συμβατό με το λογισμικό προσδιορισμού VeriSeq NIPT έκδ. 2 ή ένα σύστημα αλληλούχισης NextSeq 550Dx. 	Προμηθευτής οργάνου ή Illumina, αριθ. είδους 20005715

Εξοπλισμός	Προμηθευτής
Βασικός εξοπλισμός εργαστηρίου: γυαλιά ασφαλείας, ρόμπες εργαστηρίου, προστατευτικά γάντια χωρίς πούδρα, χρονόμετρο ή χρονοδιακόπτης, δοχείο πάγου	
Καταψύκτης, -25 °C έως -15 °C	Γενικός προμηθευτής εργαστηρίου
Μικροφυγόκεντρος	Γενικός προμηθευτής εργαστηρίου
Βοήθημα πιπέτας	Γενικός προμηθευτής εργαστηρίου
Ψυγείο, 2 °C έως 8 °C	Γενικός προμηθευτής εργαστηρίου
Πιπέτες μονού καναλιού των 20 μl	Γενικός προμηθευτής εργαστηρίου
Πιπέτες μονού καναλιού των 200 μl	Γενικός προμηθευτής εργαστηρίου
Πιπέτες μονού καναλιού των 1000 μl	Γενικός προμηθευτής εργαστηρίου
Αναδευτήρας	Γενικός προμηθευτής εργαστηρίου
Συγκρότημα φυγοκέντρου και στροφείου για σωλήνες συλλογής αίματος	
<p>Ισοδύναμο:</p> <ul style="list-style-type: none"> Ψυχόμενη φυγόκεντρος με δυνατότητα ταχύτητας 1.600 × g με επιλογή χωρίς φρένο Περιστρεφόμενο στροφείο δοχείου με δοχεία Ένθετα δοχείου, χωρητικότητα σωλήνων 24, 48 ή 96, ελάχιστο βάθος 76 mm Προσαρμογείς ενθέτων για την υποστήριξη σωλήνων 16 x 100 mm <p>Συνιστώμενο:</p> <ul style="list-style-type: none"> Φυγόκεντρος σειράς Allegra X12R, 1.600 g Στροφείο GH-3.8 φυγοκέντρου Allegra με δοχεία Καλύμματα δοχείων φυγοκέντρου Allegra, σετ των δύο Συγκρότημα προσαρμογέα φυγοκέντρου Allegra, 16 mm, σετ των τεσσάρων 	<p>Γενικός προμηθευτής εργαστηρίου</p> <p>Beckman Coulter, αριθ. στοιχείου 392304 (120 V ή 230 V)</p> <p>Beckman Coulter, αριθ. στοιχείου 369704</p> <p>Beckman Coulter, αριθ. στοιχείου 392805</p> <p>Beckman Coulter, αριθ. στοιχείου 359150</p>
Συγκρότημα φυγοκέντρου και στροφείου για μικροπλάκες	

Εξοπλισμός	Προμηθευτής
<p>Ισοδύναμο:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Φυγόκεντρος με δυνατότητα ταχύτητας 5.600 × g • Περιστρεφόμενο στροφέιο πλακών με φορείς πλακών 96 βοθρίων, ελάχιστο βάθος 76,5 mm. • Multifuge X4 Pro-MD 120 V TX-1000BT • Φυγόκεντρος Sorvall Legend XTR • Στροφέιο μικροπλακών HIGHPlate 6000 • Στροφέιο high plate 6000 <p>Βάση στήριξης για μικροπλάκες</p> <ul style="list-style-type: none"> • Συνιστώμενο: <ul style="list-style-type: none"> • Βάση στήριξης 96 βοθρίων MicroAmp • Φορέας πλακών PCR 96 βοθρίων 	<p>Γενικός προμηθευτής εργαστηρίου</p> <p>Thermo Scientific VWR αριθ. καταλόγου 76326-256 Thermo Fisher Scientific, αριθ. καταλόγου 75004521 (120 V) ή αριθ. καταλόγου 75004520 (230 V) Thermo Fisher Scientific, αριθ. καταλόγου 75003606 Thermo Scientific VWR αριθ. καταλόγου 97040-244</p> <p>Thermo Fisher Scientific, αριθ. καταλόγου 4379590 Thermo Fisher Scientific, αριθ. καταλόγου AB-0563/1000</p>
<p>Ένα από τα παρακάτω συστήματα ανάγνωσης μικροπλακών, ή ισοδύναμο, (φθορισμόμετρο) με SoftMax Pro έκδοσης v6.2.2 ή νεότερης έκδοσης:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gemini XPS • SpectraMax M2, M3, M4 και M5. <ul style="list-style-type: none"> • Περιλαμβάνεται μοβ ένθετο στη συσκευή ανάγνωσης μικροπλακών για χρήση στη ροή εργασιών. 	<p>Μοριακές συσκευές, αρ. είδους XPS Μοριακές συσκευές, αρ. είδους M2, M3, M4 και M5</p>
<p>USB υψηλής ταχύτητας SpectraMax, σειριακός προσαρμογέας</p>	<p>Μοριακές συσκευές, αρ. είδους 9000-0938</p>
<p>Θερμικός κυκλοποιητής με τις παρακάτω προδιαγραφές:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Θερμαινόμενο καπάκι • Εύρος θερμοκρασίας: 4 °C έως 98 °C • Ακρίβεια θερμοκρασίας: ±2 °C • Ελάχιστος ρυθμός μεταβολής θερμοκρασίας ανά δευτερόλεπτο: 2 °C • Συμβατός με πλάκα PCR Twin.tec 96 βοθρίων, με πλήρη ποδιά 	<p>Γενικός προμηθευτής εργαστηρίου</p>
<p>VeriSeq NIPT Microlab STAR</p>	<p>Hamilton, αριθ. είδους 95475-01 (115 V), αριθ. είδους 95475-02 (230 V) ή αριθ. είδους 806288 (για την Hamilton Company Bonaduz)</p>

Εξοπλισμός	Προμηθευτής
Επιτόπιος διακομιστής VeriSeq έκδ. 2 ή αναβαθμισμένος επιτόπιος διακομιστής VeriSeq	Illumina, αριθ. είδους 20028403 ή 20047000 (έκδ. 2) ή 15076164 ή 20016240 (αναβαθμισμένος)

Προαιρετικός εξοπλισμός

Εξοπλισμός	Προμηθευτής
Σύστημα αφαίρεσης πωμάτων Pluggo	LGP Consulting, αριθ. είδους 4600 4450
Πλάκα επικύρωσης φθορισμού SpectraMax SpectraTest FL1	Μοριακές συσκευές, αριθ. είδους 0200-5060
Στροφέιο/περιστρεφόμενος φορέας σωλήνων, σωλήνες 15 ml, 40 rpm, 100-240 V	Thermo Scientific, αριθ. καταλόγου 88881001 (ΗΠΑ) ή αριθ. καταλόγου 88881002 (ΕΕ)

VeriSeq NIPT Sample Prep

Αναλώσιμο	Αριθ. είδους
VeriSeq NIPT Sample Prep (24 δείγματα)	20025895
VeriSeq NIPT Sample Prep (48 δείγματα)	15066801
VeriSeq NIPT Sample Prep (96 δείγματα)	15066802