

## Λίστα αναλωσίμων και εξοπλισμού

### Αναλώσιμα

Αναλώσιμο	Προμηθευτής
Αγώγιμα, μη αποστειρωμένα άκρα φίλτρου των 1.000 μl	Hamilton, εξάρτημα αρ. 235905
Αγώγιμα, μη αποστειρωμένα άκρα φίλτρου των 300 μl	Hamilton, εξάρτημα αρ. 235903
Αγώγιμα, μη αποστειρωμένα άκρα φίλτρου των 50 μl	Hamilton, εξάρτημα αρ. 235948
Δοχείο με βαθύ πυθμένα με τις ακόλουθες προδιαγραφές: <ul style="list-style-type: none"><li>Μορφή μικροπλάκας SLAS 1–2004 με 96 βοθρία πυραμιδικού ή κωνικού πυθμένα και ελάχιστη χωρητικότητα 240 ml.</li><li>Πολυπροπυλένιο με προτίμηση για χαμηλή δέσμευση DNA για όλες τις επιφάνειες που έρχονται σε επαφή με δείγματα.</li><li>Οι εσωτερικές διαστάσεις (στάθμη υγρού) είναι συμβατές με τα αυτοματοποιημένα βήματα αναρρόφησης και διανομής του VeriSeq NIPT Microlab STAR.</li><li>Οι διαστάσεις ύψους είναι συμβατές με αυτοματοποιημένες κινήσεις του VeriSeq NIPT Microlab STAR.</li></ul>	Γενικός προμηθευτής εργαστηρίου  Συμβατές δεξαμενές: <ul style="list-style-type: none"><li>Corning Axygen, αρ. προϊόντος RES-SW96-HP-SI</li><li>Agilent, αρ. προϊόντος 201246-100</li></ul>

Αναλώσιμο	Προμηθευτής
<p>Δοχείο αντιδραστηρίων με τις ακόλουθες προδιαγραφές:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Δοχείο που εφαρμόζει σταθερά, αλλά όχι βίαια, μέσα στον φορέα του VeriSeq NIPT Microlab STAR με κωνικό πυθμένα και ελάχιστη χωρητικότητα 20 ml.</li> <li>• Πολυπροπυλένιο ελεύθερο από ριβονουκλεάση (RNάση) / δεοξυριβονουκλεάση (DNάση).</li> <li>• 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.</li> <li>• Οι διαστάσεις ύψους είναι συμβατές με αυτοματοποιημένες κινήσεις του VeriSeq NIPT Microlab STAR.</li> </ul>	<p>Συμβατά δοχεία:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Δοχείο αντιδραστηρίων Illumina, αρ. προϊόντος 020095418</li> </ul>
<p>Πλάκες με βοθρία μεγάλου βάθους με τις ακόλουθες προδιαγραφές:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Μορφή μικροπλάκας SLAS 1–2004, 3–2004, και 4–2004 με 96 βοθρία πυραμιδικού ή κωνικού πυθμένα και ελάχιστη χωρητικότητα βοθρίων 2 ml.</li> <li>• Ημιδιαφανές πολυπροπυλένιο, με προτίμηση για υλικό χαμηλής δέσμευσης DNA, για όλες τις επιφάνειες που έρχονται σε επαφή με δείγματα.</li> <li>• Οι διαστάσεις των βοθρίων δημιουργούν μια στάθμη υγρού που είναι συμβατή με τα αυτοματοποιημένα βήματα αναρρόφησης και διανομής του VeriSeq NIPT Microlab STAR.</li> <li>• Πλάκα με βάση πλαισίωσης (skirt) που επιτρέπει την τοποθέτηση γραμμωτών κωδικών στην πλάκα στην απαιτούμενη θέση με ασφαλή, επίπεδη πρόσφυση.</li> <li>• Σκελετός ανθεκτικός στη ροπή, ικανός να αντέξει τουλάχιστον 5600 × g.</li> <li>• Οι διαστάσεις ύψους της πλάκας είναι συμβατές με τις αυτοματοποιημένες κινήσεις του VeriSeq NIPT Microlab STAR.</li> </ul>	<p>Γενικός προμηθευτής εργαστηρίου</p> <p>Συμβατές πλάκες:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Eppendorf, εξάρτημα αρ. 0030505301</li> <li>• Eppendorf, εξάρτημα αρ. 30502302</li> <li>• USA Scientific, εξάρτημα αρ. 1896–2000</li> </ul>

Αναλώσιμο	Προμηθευτής
<p>Πλάκα με 384 βοθρία με τις ακόλουθες προδιαγραφές:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Μικροπλάκα με 384 βοθρία, βελτιστοποιημένη για χαμηλούς όγκους, με ελάχιστη χωρητικότητα βοθρίων 50 μl.</li> <li>• Μαύρο αδιαφανές πολυστυρένιο με μπλοκάρισμα φωτός και χαμηλή δέσμευση DNA για όλες τις επιφάνειες που έρχονται σε επαφή με δείγματα.</li> <li>• Οι διαστάσεις των βοθρίων δημιουργούν στάθμες υγρών που είναι συμβατές με τα αυτοματοποιημένα βήματα αναρρόφησης και διανομής του VeriSeq NIPT Microlab STAR.</li> <li>• Οι διαστάσεις ύψους της πλάκας είναι συμβατές με αυτοματοποιημένες κινήσεις του VeriSeq NIPT Microlab STAR.</li> <li>• Πλάκα με βάση πλαισίωσης (skirt) που επιτρέπει την τοποθέτηση γραμμωτών κωδικών στην πλάκα στην απαιτούμενη θέση με ασφάλη, επίπεδη πρόσφυση.</li> </ul>	<p>Γενικός προμηθευτής εργαστηρίου</p> <p>Συμβατές πλάκες:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Corning, αρ. προϊόντος 3820</li> </ul>

Αναλώσιμο	Προμηθευτής
<p>Πλάκα με 96 βοθρία με τις ακόλουθες προδιαγραφές:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>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.</li> <li>Πολυπροπυλένιο που είναι ελεύθερο από RNase/DNase με χαμηλή δέσμευση DNA για όλες τις επιφάνειες που έρχονται σε επαφή με δείγματα.</li> <li>Οι διαστάσεις των βοθρίων δημιουργούν στάθμες υγρών που είναι συμβατές με τα αυτοματοποιημένα βήματα αναρρόφησης και διανομής του VeriSeq NIPT Microlab STAR.</li> <li>Οι διαστάσεις ύψους της πλάκας είναι συμβατές με αυτοματοποιημένες κινήσεις του VeriSeq NIPT Microlab STAR.</li> </ul> <p><b>ΣΗΜΕΙΩΣΗ:</b> Συμβατά πλαστικά είδη με διαφορετικούς αριθμούς εξαρτήματος, π.χ. συμβατές πλάκες 96 βοθρίων άλλων κατασκευαστών, μπορεί να μην είναι απευθείας εναλλάξιμα χωρίς ειδική βαθμονόμηση του συστήματος VeriSeq NIPT Microlab STAR για κάθε είδος από το προσωπικό σέρβις και υποστήριξης της Illumina. Για αλλαγή πλαστικών ειδών, συμβουλευτείτε την ομάδα υποστήριξης της Illumina.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Πλάκα με βάση πλαισίωσης (skirt) που επιτρέπει την τοποθέτηση γραμμωτών κωδικών στην πλάκα στην απαιτούμενη θέση με ασφαλή, επίπεδη πρόσφυση.</li> <li>Συμβατή με θερμικούς κυκλοποιητές για αποδιάταξη.</li> </ul>	<p>Γενικός προμηθευτής εργαστηρίου</p> <p>Συμβατές πλάκες:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Erpendorf, εξάρτημα αρ. 0030129512</li> <li>Erpendorf, εξάρτημα αρ. 30129580</li> <li>Erpendorf, εξάρτημα αρ. 30129598</li> <li>Erpendorf, εξάρτημα αρ. 30129660</li> <li>Erpendorf, εξάρτημα αρ. 30129679</li> <li>Bio-Rad, εξάρτημα αρ. HSP9601</li> </ul>
<p>Μία από τις ακόλουθες στεγανοποιήσεις:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Στεγανοποιήσεις αλουμινίου Microseal 'F'</li> <li>Στεγανοποιήσεις αλουμινίου</li> </ul>	<p>Bio-Rad, αρ. καταλόγου MSF1001 Beckman Coulter, αρ. είδους 538619</p>
<p>Πιστοποιημένο νερό ελεύθερο DNάση/RNάση – βαθμού μοριακής βιολογίας</p>	<p>Γενικός προμηθευτής εργαστηρίου</p>
<p>Αιθανόλη, 100% (200 proof), βαθμού μοριακής βιολογίας*</p>	<p>Γενικός προμηθευτής εργαστηρίου</p>

Αναλώσιμο	Προμηθευτής
Αντιδραστήρια και αναλώσιμα αλληλούχισης που απαιτούνται για το σύστημα αλληλούχισης επόμενης γενιάς (NGS).	
Εάν χρησιμοποιείτε σύστημα αλληλούχισης NextSeq 550Dx: <ul style="list-style-type: none"> <li>NextSeq 550Dx High Output Reagent Kit έκδ. 2.5, 75 κύκλοι</li> </ul>	Illumina, αρ. είδους 20028870
Cell-Free DNA BCT CE	Streck, αρ. καταλόγου 218997
Πώματα ώθησης	Sarstedt, αρ. παραγγελίας 65.802
Σωλήνες των 2 ml με βιδωτό πώμα	Γενικός προμηθευτής εργαστηρίου
Άκρα φίλτρου των 20 μl για πιπέτα των 20 μl	Γενικός προμηθευτής εργαστηρίου
Άκρα φίλτρου των 200 μl για πιπέτα των 200 μl	Γενικός προμηθευτής εργαστηρίου
Άκρα φίλτρου των 1.000 μl για πιπέτα των 1.000 μl	Γενικός προμηθευτής εργαστηρίου
Ισοδύναμο: <ul style="list-style-type: none"> <li>Σπρέι ταχείας απολύμανσης με βάση την αλκοόλη</li> <li>Διάλυμα απολυμαντικού απορρυπαντικού</li> </ul> Συνιστώμενο: <ul style="list-style-type: none"> <li>Απιονισμένο νερό και αιθανόλη 70%</li> </ul>	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"> <li>• Αλληλούχιση συζευγμένων άκρων 2 x 36 bp</li> <li>• Συμβατό με προσαρμογείς διπλού ευρετηρίου VeriSeq NIPT Sample Prep Kit</li> <li>• Αυτόματη παραγωγή αρχείων BCL</li> <li>• Χημική ανάλυση δύο καναλιών</li> <li>• 400 εκατομμύρια αναγνώσεις αλληλούχισης συζευγμένων άκρων ανά εκτέλεση</li> <li>• Συμβατό με το λογισμικό προσδιορισμού VeriSeq NIPT έκδ. 2 ή ένα σύστημα αλληλούχισης NextSeq 550Dx.</li> </ul>	<p>Προμηθευτής οργάνου ή Illumina, αρ. είδους 20005715</p>
<p>Βασικός εξοπλισμός εργαστηρίου: γυαλιά ασφαλείας, ρόμπες εργαστηρίου, προστατευτικά γάντια χωρίς πούδρα, χρονόμετρο ή χρονοδιακόπτης, δοχείο πάγου</p>	
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 1.000 μl	Γενικός προμηθευτής εργαστηρίου
Αναδευτήρας	Γενικός προμηθευτής εργαστηρίου
<p>Συγκρότημα φυγοκέντρου και στροφείου για σωλήνες συλλογής αίματος</p>	

Εξοπλισμός	Προμηθευτής
<p>Ισοδύναμο:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Ψυχόμενη φυγόκεντρος με δυνατότητα ταχύτητας 1.600 x g με επιλογή χωρίς φρένο</li> <li>Περιστρεφόμενο στροφέιο δοχείου με δοχεία</li> <li>Ένθετα δοχείου με ελάχιστο βάθος 76 mm</li> <li>Προσαρμογείς ενθέτων για την υποστήριξη σωλήνων συλλογής αίματος 16 mm x 100 mm</li> </ul> <p>Συνιστώμενο:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Φυγόκεντρος σειράς Allegra X12R, 1.600 g</li> <li>Στροφέιο GH-3.8 φυγοκέντρου Allegra με δοχεία</li> <li>Καλύμματα δοχείων φυγοκέντρου Allegra, σετ των δύο</li> <li>Συγκρότημα προσαρμογέα φυγοκέντρου Allegra, 16 mm, σετ των τεσσάρων</li> </ul>	<p>Γενικός προμηθευτής εργαστηρίου</p> <p>Beckman Coulter, αρ. είδους 392304 (120 V ή 230 V)</p> <p>Beckman Coulter, αρ. είδους 369704</p> <p>Beckman Coulter, αρ. είδους 392805</p> <p>Beckman Coulter, αρ. είδους 359150</p>
<p>Συγκρότημα φυγοκέντρου και στροφείου για μικροπλάκες</p>	
<p>Ισοδύναμο:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Φυγόκεντρος με δυνατότητα ταχύτητας 5.600 x g</li> <li>Περιστρεφόμενο στροφέιο πλακών με φορείς πλακών 96 βοθρίων, ελάχιστο βάθος 76,5 mm.</li> <li>Multifuge X4 Pro-MD 120 V TX-1000BT</li> <li>Φυγόκεντρος Sorvall Legend XTR</li> <li>Στροφέιο μικροπλακών HIGHPlate 6000</li> <li>Στροφέιο high plate 6000</li> </ul> <p>Βάση στήριξης για μικροπλάκες</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Συνιστώμενο: <ul style="list-style-type: none"> <li>Βάση στήριξης 96 βοθρίων MicroAmp</li> <li>Φορέας πλακών PCR 96 βοθρίων</li> </ul> </li> </ul>	<p>Γενικός προμηθευτής εργαστηρίου</p> <p>Thermo Scientific VWR, αρ. καταλόγου 75016034</p> <p>Thermo Fisher Scientific, αρ. καταλόγου 75004521 (120 V) ή αρ. καταλόγου 75004520 (230 V)</p> <p>Thermo Fisher Scientific, αρ. καταλόγου 75003606</p> <p>Thermo Scientific VWR, αρ. καταλόγου 97040-244</p> <p>Thermo Fisher Scientific, αρ. καταλόγου 4379590</p> <p>Thermo Fisher Scientific, αρ. καταλόγου AB-0563/1000</p>

Εξοπλισμός	Προμηθευτής
<p>Ένα από τα παρακάτω συστήματα ανάγνωσης μικροπλακών ή ισοδύναμο, (φθορισμόμετρο) με SoftMax Pro έκδ. 6.2.2–7.1.2:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gemini XPS</li> <li>• SpectraMax M2, M3, M4 και M5.                             <ul style="list-style-type: none"> <li>• Απαιτείται μοβ ένθετο στη συσκευή ανάγνωσης μικροπλακών για χρήση στη ροή εργασιών.</li> </ul> </li> </ul>	<p>Μοριακές συσκευές, εξάρτημα αρ. XPS Μοριακές συσκευές, εξάρτημα αρ. 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"> <li>• Θερμαινόμενο καπάκι</li> <li>• Εύρος θερμοκρασίας: 4 °C έως 98 °C</li> <li>• Ακρίβεια θερμοκρασίας: ±2 °C</li> <li>• Ελάχιστος ρυθμός μεταβολής θερμοκρασίας ανά δευτερόλεπτο: 2 °C</li> <li>• Συμβατός με πλάκα PCR Twin.tec 96 βοθρίων, με πλήρη ποδιά</li> </ul>	<p>Γενικός προμηθευτής εργαστηρίου</p>
<p>VeriSeq NIPT Microlab STAR</p>	<p>Hamilton, αρ. είδους 95475-01 (115 V), αρ. είδους 95475-02 (230 V) ή αρ. είδους 806288 (για Hamilton Company Bonaduz)</p>
<p>Επιτόπιος διακομιστής VeriSeq v2 ή αναβαθμισμένος επιτόπιος διακομιστής VeriSeq</p>	<p>Illumina, αρ. είδους 20028403 ή 20047000 (έκδ. 2) ή 20101927, 15076164 ή 20016240 (αναβαθμισμένο)</p>

## Προαιρετικός εξοπλισμός

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



## Κιτ προετοιμασίας δειγμάτων VeriSeq NIPT

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