

Liste des consommables et des équipements

Consommables

Consommable	Fournisseur
Embouts de filtre conducteurs non stériles de 1 000 µl	Hamilton, référence 235905
Embouts de filtre conducteurs non stériles de 300 µl	Hamilton, référence 235903
Embouts de filtre conducteurs non stériles de 50 µl	Hamilton, référence 235948
<p>Réservoir à puits profonds avec les caractéristiques suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Format de microplaque SLAS 1-2004 avec 96 puits à fond pyramidal ou conique et une capacité minimale de 240 ml. • Polypropylène avec préférence pour un faible taux de fixation de l'ADN pour toutes les surfaces en contact avec l'échantillon. • Les dimensions internes (niveau de liquide) sont compatibles avec les étapes d'aspiration et de distribution automatisées de VeriSeq NIPT Microlab STAR. • Les dimensions en hauteur sont compatibles avec les mouvements automatisés de VeriSeq NIPT Microlab STAR. 	<p>Fournisseur de laboratoire général</p> <p>Réservoirs compatibles :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Corning Axygen, produit n° RES-SW96-HP-SI • Agilent, produit n° 201246-100
<p>Tubes de réactifs avec les caractéristiques suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tube qui s'insère solidement, mais sans forcer, dans le support de VeriSeq NIPT Microlab STAR avec un fond conique et une capacité minimale de 20 ml. • Polypropylène sans RNase/DNase. • Les dimensions internes du réservoir (niveau de liquide) génèrent des niveaux de liquide à l'aide de volumes de réactifs de dosage compatibles avec les étapes d'aspiration et de distribution automatisées de VeriSeq NIPT Microlab STAR. • Les dimensions en hauteur sont compatibles avec les mouvements automatisés de VeriSeq NIPT Microlab STAR. 	<p>Tubes compatibles :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tube de réactifs Illumina, produit n° 20095418

Consommable	Fournisseur
<p>Plaques à puits profonds avec les caractéristiques suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Format de microplaque SLAS 1–2004, 3–2004 et 4–2004 avec 96 puits à fond pyramidal ou conique et une capacité de puits minimale de 2 ml. • Polypropylène translucide, avec une préférence pour les matériels à faible taux de fixation de l'ADN pour toutes les surfaces en contact avec l'échantillon. • Les dimensions du puits génèrent un niveau de liquide compatible avec les étapes d'aspiration et de distribution automatisées de VeriSeq NIPT Microlab STAR. • Jupe de plaque qui permet de placer les codes-barres de plaque pour exiger une position avec une adhérence sûre et plane sur la surface. • Cadre résistant au couple capable de supporter un minimum de 5 600 × g. • Les dimensions de la hauteur de la plaque sont compatibles avec les mouvements automatisés de VeriSeq NIPT Microlab STAR. 	<p>Fournisseur de laboratoire général</p> <p>Plaques compatibles :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Eppendorf, référence 0030505301 • Eppendorf, référence 30502302 • USA Scientific, référence 1896-2000
<p>Plaque de 384 puits avec les caractéristiques suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Microplaque de 384 puits, optimisée pour les petits volumes, avec une capacité de puits minimum de 50 µl. • Polystyrène noir opaque avec blocage de la lumière et faible taux de fixation de l'ADN pour toutes les surfaces en contact avec les échantillons. • Les dimensions des puits génèrent des niveaux de liquide compatibles avec les étapes d'aspiration et de distribution automatisées de VeriSeq NIPT Microlab STAR. • Les dimensions de la hauteur des plaques sont compatibles avec les mouvements automatisés de VeriSeq NIPT Microlab STAR. • Jupe de plaque qui permet de placer les codes-barres de plaque dans la position requise avec une adhérence sûre et plane sur la surface. 	<p>Fournisseur de laboratoire général</p> <p>Plaques compatibles :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Corning, produit n° 3820

Consommable	Fournisseur
<p>Plaque de 96 puits avec les caractéristiques suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Microplaque avec un cadre résistant au couple capable de supporter un minimum de 5 600 × g et 96 puits translucides avec des fonds coniques, des rebords surélevés et une capacité de puits minimale de 150 µl. • Polypropylène sans RNase ni DNase avec un faible taux de fixation de l'ADN pour toutes les surfaces de contact avec l'échantillon. • Les dimensions des puits génèrent des niveaux de liquide compatibles avec les étapes d'aspiration et de distribution automatisées de VeriSeq NIPT Microlab STAR. • Les dimensions de la hauteur des plaques sont compatibles avec les mouvements automatisés de VeriSeq NIPT Microlab STAR. <p>REMARQUE : les objets en matière plastique compatibles avec des références différentes, par exemple, les plaques à 96 puits compatibles de différents fabricants, peuvent ne pas être directement interchangeables sans étalonnage spécifique de la pièce du système VeriSeq NIPT Microlab STAR par le personnel de service et d'assistance Illumina. Pour changer d'objets en matière plastique, consultez votre équipe d'assistance Illumina.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Jupe de plaque qui permet de placer les codes-barres de plaque dans la position requise avec une adhérence sûre et plane sur la surface. • Compatible avec les thermocycleurs pour la dénaturation. 	<p>Fournisseur de laboratoire général</p> <p>Plaques compatibles :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Eppendorf, référence 0030129512 • Eppendorf, référence 30129580 • Eppendorf, référence 30129598 • Eppendorf, référence 30129660 • Eppendorf, référence 30129679 • Bio-Rad, référence HSP9601
<p>L'un des opercules suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Opercule 'F' Microseal • Opercule en aluminium 	<p>Bio-Rad, numéro de référence MSF1001 Beckman Coulter, article n° 538619</p>
<p>Eau certifiée exempte de DNase/RNase – qualité biologie moléculaire</p>	<p>Fournisseur de laboratoire général</p>
<p>Éthanol 100 % (200 degrés), qualité biologie moléculaire*</p>	<p>Fournisseur de laboratoire général</p>

Consommable	Fournisseur
Réactifs de séquençage et consommables nécessaires au système de séquençage de nouvelle génération (NGS).	
Si vous utilisez un système de séquençage NextSeq 550Dx : <ul style="list-style-type: none"> NextSeq 550Dx High Output Reagent Kit v2.5, 75 cycles 	Illumina, référence 20028870
Cell-Free DNA BCT CE (tube de prélèvement sanguin pour ADN acellulaire)	Streck, numéro de référence 218997
Capuchons à pression	Sarstedt, commande n° 65.802
Tubes à bouchon à vis de 2 ml	Fournisseur de laboratoire général
Embouts à filtre 20 µl pour pipette 20 µl	Fournisseur de laboratoire général
Embouts à filtre 200 µl pour pipette 200 µl	Fournisseur de laboratoire général
Embouts à filtre 1000 µl pour pipette 1000 µl	Fournisseur de laboratoire général
Équivalent : <ul style="list-style-type: none"> Un spray désinfectant rapide à base d'alcool Une solution de détergent désinfectant Recommandé : <ul style="list-style-type: none"> Eau déminéralisée avec 70 % d'éthanol 	Fournisseur de laboratoire général

* L'éthanol de qualité biologique non moléculaire peut potentiellement avoir un impact négatif sur les performances du test.

Consommables en option

Consommable	Fournisseur
Solution saline tamponnée au phosphate de Dulbecco (DPBS, Dulbecco's Phosphate-Buffered Saline) pour le contrôle sans matrice (NTC, no template control)	Fournisseur de laboratoire général
Tube, bouchon à vis, 10 ml (uniquement pour les échantillons de contrôle)	Sarstedt, commande n° 60.551
Tube, bouchon à vis, 50 ml	Fournisseur de laboratoire général
Pipettes sérologiques de 25 ml	Fournisseur de laboratoire général
Pipettes sérologiques de 10 ml	Fournisseur de laboratoire général

Équipements requis, non fournis

Équipements	Fournisseur
Un système de séquençage de nouvelle génération (NGS) avec les capacités suivantes : <ul style="list-style-type: none"> • Séquençage apparié 2 x 36 bp • Compatible avec les adaptateurs à double index VeriSeq NIPT Sample Prep Kit • Production automatique de fichiers BCL • Chimie à deux canaux • 400 millions de lectures appariées par analyse • Compatible avec VeriSeq NIPT Assay Software v2 ou NextSeq 550Dx Sequencing System. 	Fournisseur d'instruments ou Illumina, référence 20005715
Matériel de laboratoire de base : lunettes de sécurité, blouses de laboratoire, gants de protection non poudrés, chronomètre ou minuterie, seau à glace	
Congélateur, -25 °C à -15 °C	Fournisseur de laboratoire général
Microcentrifugeuse	Fournisseur de laboratoire général
Aide-pipette	Fournisseur de laboratoire général
Réfrigérateur, de 2 °C à 8 °C	Fournisseur de laboratoire général
Pipettes à canal unique de 20 µl	Fournisseur de laboratoire général
Pipettes à canal unique de 200 µl	Fournisseur de laboratoire général
Pipettes à canal unique de 1000 µl	Fournisseur de laboratoire général
Vortexeur	Fournisseur de laboratoire général
Ensemble centrifugeuse et rotor pour tubes de prélèvement sanguin	

Équipements	Fournisseur
<p>Équivalent :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Centrifugeuse réfrigérée capable de 1 600 × g avec option sans frein • Rotor oscillant à godets avec godets • Inserts de godets d'une profondeur minimale de 76 mm • Inserts adaptateurs pour tubes de prélèvement sanguin de 16 mm x 100 mm <p>Recommandé :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Centrifugeuse Allegra X12R Series, 1 600 g • Rotor à godets GH-3.8 pour centrifugeuse Allegra • Couvercles de godets pour centrifugeuse Allegra, lot de deux • Adaptateur pour centrifugeuse Allegra, 16 mm, lot de quatre 	<p>Fournisseur de laboratoire général</p> <p>Beckman Coulter, article n° 392304 (120 V ou 230 V)</p> <p>Beckman Coulter, article n° 369704</p> <p>Beckman Coulter, article n° 392805</p> <p>Beckman Coulter, article n° 359150</p>
<hr/>	
Ensemble centrifugeuse et rotor pour microplaques	
<p>Équivalent :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Centrifugeuse d'une capacité de 5 600 × g • Rotor à plaques oscillantes avec porte-plaques 96 puits, profondeur minimum 76,5 mm. • Multifuge X4 Pro-MD 120 V TX-1000BT • Centrifugeuse Sorvall Legend XTR • Rotor pour microplaques HIGHPlate 6000 • Rotor HIGHPlate 6000 <p>Base de support pour microplaques</p> <ul style="list-style-type: none"> • Recommandé : <ul style="list-style-type: none"> • Base de support pour 96 puits MicroAmp • Porte-plaques PCR 96 puits 	<p>Fournisseur de laboratoire général</p> <p>Thermo Scientific VWR, numéro de référence 75016034</p> <p>Thermo Fisher Scientific, numéro de référence 75004521 (120 V) ou numéro de référence 75004520 (230 V)</p> <p>Thermo Fisher Scientific, numéro de référence 75003606</p> <p>Thermo Scientific VWR, numéro de référence 97040-244</p> <p>Thermo Fisher Scientific, numéro de référence 4379590</p> <p>Thermo Fisher Scientific, numéro de référence AB-0563/1000</p>

Équipements	Fournisseur
<p>L'un des lecteurs de microplaques suivants, ou équivalent, (fluorimètre) avec SoftMax Pro v6.2.2–7.1.2 :</p> <ul style="list-style-type: none"> Gemini XPS SpectraMax M2, M3, M4 et M5. <ul style="list-style-type: none"> L'insert violet est requis avec le lecteur de microplaques dans le flux de travail. 	<p>Molecular Devices, référence XPS Molecular Devices, référence M2, M3, M4 et M5</p>
USB haute vitesse SpectraMax, adaptateur série	Molecular Devices, référence 9000-0938
<p>Thermocycleur présentant les caractéristiques suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> Couvercle chauffant Plage de températures de 4 °C à 98 °C Précision de la température ±2 °C Fréquence de rampe minimale de 2 °C par seconde Compatible avec la plaque PCR Twin.tec 96 puits, jupe complète 	Fournisseur de laboratoire général
VeriSeq NIPT Microlab STAR	Hamilton, référence 95475-01 (115 V), référence 95475-02 (230 V), ou référence 806288 (pour Hamilton Company Bonaduz)
VeriSeq Onsite Server v2 ou une version plus récente de VeriSeq Onsite Server	Illumina, référence 20028403 ou référence 20047000 (v2) ou référence 20101927, référence 15076164, ou référence 20016240 (mis à niveau)

Équipements en option

Équipements	Fournisseur
Pluggo Decapper System (appareil pour déboucher les tubes)	LGP Consulting, référence 4600 4450
Plaque de validation de fluorescence SpectraMax SpectraTest FL1	Molecular Devices, référence 0200-5060
Revolver/rotateur de tubes, tubes de 15 ml, 40 tr/min, 100–240 V	Thermo Scientific, numéro de référence 88881001 (États-Unis) ou numéro de référence 88881002 (UE)

VeriSeq NIPT Sample Prep Kit

Consommable	Référence
VeriSeq NIPT Sample Prep Kit (24 échantillons)	20025895
VeriSeq NIPT Sample Prep Kit (48 échantillons)	15066801
VeriSeq NIPT Sample Prep Kit (96 échantillons)	15066802