

Lista de verificação do VeriSeq NIPT Solution v2 Sample Prep PARA UTILIZAÇÃO EM DIAGNÓSTICO IN VITRO

Processar amostras

_ 1	Exe	cute os seguintes passos para cada
	alíq	uota:
	□a	Centrifugue a 1600 x g durante 10 minutos
		a 4 °C.
	\Box b	Inicie o isolamento do plasma no prazo de
		15 minutos.
]2	Ins	pecione para confirmar se cada tubo
	cor	tém pelo menos 1,5 ml de plasma acima
	da	camada leucocitária.
]3	Des	stape os tubos e volte a colocá-los nos
	sup	ortes dos tubos.

Isolar plasma

□1 □2	Introduza o ID do lote e o nome de utilizador. Carregue uma folha de amostras ou clique em
	No Sample Sheet (Sem folha de amostras).
∐3 ∏4	Selecione o tamanho do lote. Selecione o número de NTCs (controlos sem
Ш4	modelo).
□ 5	Carregue as amostras, pontas e placas (com
	o código de barras voltado para a direita) no
	suporte.
□6	Observe os passos automáticos.
\square 7	Quando terminar, clique em Unload
	(Descarregar) para descarregar a plataforma.
□8	Remova a placa de poços profundos de
	Plasma intermédio.
	a Inspecione a placa para verificar se os volumes são consistentes.
Г	b Anote quaisquer inconsistências.
	c Sele a placa, carregue de forma
	equilibrada e centrifugue a 5600 × g
	durante 10 minutos.
9	Clique em Yes (Sim).
□ 10	Remova o selo da placa e volte a colocar no
_	suporte.
	Observe os passos automáticos.
□ 12	Quando terminar, clique em Unload
	(Descarregar) para descarregar a plataforma.
□ 13	Quando solicitado pelo Workflow Manager (Gestor de fluxo de trabalho), esvazie os
	suportes e a plataforma.
□ 14	Remova a placa de poços profundos de
	Plasma final.
□ 15	Inspecione a placa para verificar se os
	volumes são consistentes, se existem
	sedimentos celulares visíveis e hemólise
	excessiva.

□16	Invalide as amostras com sedimentos
	celulares visíveis ou hemólise excessiva.

☐ 17 Introduza comentários sobre os poços afetados.

PONTO DE PARAGEM DE SEGURANÇA

Se parar, coloque o selo na placa de plasma final e armazene a uma temperatura entre 2°C e 8°C até um máximo de 7 dias.



Lista de verificação do VeriSeq NIPT Solution v2 Sample Prep PARA UTILIZAÇÃO EM DIAGNÓSTICO IN VITRO

Ext	ração de cfDNA	□ 17	Durante a centrifugação, limpe o vácuo com EtOH a 70%.	Pre	parar bibliotecas
□1 □2	Pontas de carregamento. Introduza a localização da primeira e da última ponta de cada rack de pontas.	□18	Após a centrifugação, retire os selos dos poços que contêm as amostras da placa de ligação de ADN e coloque-a por cima da	□1 □2	Proceda à leitura dos códigos de barras das caixas de preparação da biblioteca. Introduza o nome de utilizador ou as iniciais do
□3	Leia os códigos de barras da caixa de		placa de eluição de cfDNA.		preparador do reagente.
□ 4	extração. Introduza o nome de utilizador ou as iniciais do		Observe os passos automáticos. Após a incubação, selecione a caixa de	□3	Leia os códigos de barras da caixa de acessórios.
	preparador do reagente.		verificação Plates are assembled as indicated	□ 4	Introduza o nome de utilizador ou as iniciais do
□ 5	Leia os códigos de barras da caixa de acessórios.		(As placas estão montadas conforme indicado).	□ 5	preparador do reagente. Pontas de carregamento.
□6	Introduza o nome de utilizador ou as iniciais do preparador do reagente.	□21	Centrifugue a placa de ligação de ADN a 5600 x g durante 2 minutos.	□6	Introduza a localização da primeira ponta de cada rack de pontas.
□ 7	Retire o selo da placa de poços profundos de	□ 22	Inspecione a placa de eluição de cfDNA para	□7 □2	Carregue as placas.
	Plasma e carregue as placas (com o código de barras voltado para a direita) no suporte.	□ 23	verificar se os volumes são consistentes Coloque o selo e preserve a placa de eluição	□8	Coloque os reagentes nos reservatórios de poços profundos e carregue.
□8	Em lotes de placas parciais, coloque um selo recortado nos poços não utilizados (colunas	□24	de cfDNA para a preparação da biblioteca. Quando terminar, clique em Unload	□9	Coloque os reagentes em recipientes e carregue.
	4-12 para lotes de 24 amostras e colunas		(Descarregar) para descarregar a plataforma.	□10	Aguarde pela conclusão da verificação do
□9	7–12 para lotes de 48 amostras). Carregue a placa de ligação de ADN no tubo		Retire todos os suportes e limpe a plataforma do ML STAR.	□11	volume de reagente. Observe os passos automáticos.
□ 10	de vácuo. Selecione a caixa de verificação Are	□26	Introduza comentários sobre os poços afetados.	□ 12	Quando terminar, clique em Unload (Descarregar) para descarregar a plataforma.
	DNA Binding Plate Columns Sealed? (As colunas da placa de ligação de ADN estão	□ 27	Execute um dos seguintes passos:	□13	Inspecione a placa de bibliotecas para
	seladas?) e, em seguida, clique em OK.		Para continuar a Preparar bibliotecas, clique em Yes (Sim).	□ 14	verificar se os volumes são consistentes. Se armazenar, sele e guarde a placa de
□11	Coloque os reagentes em recipientes e carregue.		Para parar, clique em Exit (Sair).	□15	bibliotecas. Retire os suportes e limpe a plataforma.
□ 12	Transfira os reagentes para os reservatório de poços profundos e carregue.		O DE PARAGEM DE SEGURANÇA		Introduza comentários sobre os poços
	Aguarde pela conclusão da verificação do volume de reagente.	cfDN/	rar, coloque o selo na placa de eluição de À e armazene entre -25°C e -15°C até um no de 7 dias.	□17	afetados. Execute um dos seguintes passos: Para continuar para a Quantificar
∟14	Confirme se o recipiente de resíduos de vácuo não está a mais de metade da sua capacidade (recomenda-se que esteja vazio).			□ 10	bibliotecas, clique em Yes (Sim). Para parar, clique em Exit (Sair). A menos que esteja a parar, proceda de
	Observe os passos automáticos. Centrifugue a placa de ligação de ADN a			□ 10	imediato à quantificação.

Documento N.º 1000000089177 v00 POR English Source: 1000000076883 v01

5600 × g durante 10 minutos.

Julho de 2019 PROPRIEDADE DA ILLUMINA



Lista de verificação do VeriSeq NIPT Solution v2 Sample Prep PARA UTILIZAÇÃO EM DIAGNÓSTICO IN VITRO

PONTO DE PARAGEM DE SEGURANÇA

Se parar, coloque o selo na placa de bibliotecas antes de armazenar. A placa de bibliotecas mantém-se estável até um máximo de 7 dias a contar da data de preparação a uma temperatura entre -25°C e -15°C.

Qua	antificar bibliotecas	20 Selecione Read (Leitura).	da seguinte
□1 □2 □3 □4 □5 □6 □7	Leia os códigos de barras da caixa de acessórios. Introduza o nome de utilizador ou as iniciais do preparador do reagente. Carregue as pontas no suporte de pontas. Retire o selo da placa de bibliotecas e, em seguida, carregue as placas. Carregue os tubos de reagente sem tampas. Coloque os reagentes nos recipientes de reagente e carregue. Aguarde pela conclusão da verificação do volume de reagente.	□ 21 Exporte os dados como XML, o forma. □ a Clique com o botão direito (Placa) e, em seguida, sele (Mudar o nome). □ b Leia o código de barras da quantificação e, em seguido OK. □ c No canto superior esquerdo clique no ícone da placa e, selecione Export (Exportar) □ d Selecione a caixa de verificioname (Nome de expt), defin placa como não processado.	em Plate cione Rename a placa de da, clique em lo do ecrã, , em seguida,) no menu. cação Expt ina a data da
□8 □9 □10	Observe os passos automáticos. Quando terminar, clique em Unload (Descarregar) para descarregar a plataforma. Descarregue a placa de bibliotecas, verifique se os volumes são consistentes, sele e armazene à temperatura ambiente.	formato de saída como XIV seguida, clique em OK . De fina o nome e o caminho saída e, em seguida, clique (Guardar). 22 No ML STAR, introduza o ID do	IL e, em o do ficheiro de e em Save
□12 _	Descarregue as placas de 96 poços e verifique se os volumes são consistentes. Retire a placa de 384 poços e verifique se existe líquido nos poços apropriados. Coloque um selo de alumínio na placa.	introduza comentários para o e carregue o ficheiro XML. 23 Reveja os resultados da análise 24 Introduza comentários sobre os	ensaio e e.
□ 14 □ 15	Centrifugue a 1000 × g durante 20 segundos. Incube à temperatura ambiente durante 10 minutos, ao abrigo da luz. Retire todos os suportes e limpe a plataforma	afetados. 25 Avalie os resultados. Se os resultados forem apro especificação, avance para de pool. Para obter especific	as bibliotecas
	do ML STAR. Após a incubação, remova o selo de alumínio e coloque a placa de 384 poços no leitor de microplacas.	consulte a tabela de métric CQ no Manual do Software ' Solution v2 (documento n.º 1000000067940).	as e limites de VeriSeq NIPT
	Faça duplo clique no modelo VeriSeq NIPT para abrir o modelo no SoftMax Pro. Selecione New Experiment (Novo ensaio) no	 Se os resultados falharem a o sistema interrompe o méto procedimentos de quantifica 	odo. Repita os

separador Home (Início).

começando pela *Preparação* na página 1.



Lista de verificação do VeriSeq NIPT Solution v2 Sample Prep DIAGNÓSTICO IN VITRO

PARA UTILIZAÇÃO EM

☐ 26 Execute um dos seguintes passos:

- Para continuar o pooling de bibliotecas, clique em Yes (Sim).
- Para parar, clique em Exit (Sair).

PONTO DE PARAGEM DE SEGURANÇA

Se parar, coloque o selo na placa e armazene a uma temperatura entre -25 °C e -15 °C até um máximo de 7 dias.

Bibliotecas de pool

□ 1	Coloque a placa de bibliotecas no
	termociclador e execute o programa de
□ 2	desnaturação. Centrifugue a placa de bibliotecas a 1000 × g
□3	durante 20 segundos. Selecione a concentração do pool.
□ 3 □ 4	Carregue uma folha de amostras ou utilize a
Ш4	predefinição.
□ 5	Selecione Start (Iniciar).
_6	Pontas de carregamento.
7	Carregue a placa de bibliotecas de
	desnaturação.
□8	Carregue tubos de pool.
9	Coloque os reagentes nos recipientes de
	reagente e carregue.
□ 10	Pontas de carregamento.
□ 11	Introduza a localização da primeira e da última
	ponta de cada rack de pontas.
	Observe os passos automáticos.
□ 13	1 3
	afetados.
□ 14	•
	(Descarregar) para descarregar a plataforma.
	Retire o suporte de tubos.
□ 16	Tape cada tubo de pooling, agite em vórtice e
□ 17	centrifugue brevemente. Clique em OK .
□ 17 □ 18	
	assim que possível após o pooling. Se
	necessário, sele a placa de bibliotecas e
	armazene entre os -25 °C e os -15 °C durante
	até 7 dias de armazenamento cumulativo para
	poder voltar a fazer o pool.

PONTO DE PARAGEM DE SEGURANÇA

Se parar, coloque as tampas nos tubos de pooling e armazene a uma temperatura entre -25 °C e -15 °C até um máximo de 7 dias.

Preparar pools de bibliotecas para sequenciação

- ☐ 1 Adicione os seguintes consumíveis ao cartucho de reagentes e proceda à pipetagem para misturar.
 - Tampão de hibridização de 900 μl
 - Pool A de 450 µl
- 2 Avance com a sequenciação num sistema de sequenciação de nova geração.
- ☐3 Se necessário, repita este procedimento para o Pool B.
 - Para alcançar um intervalo de densidade do cluster-alvo, pode ser feito um novo pool da placa de bibliotecas utilizando uma concentração de pool diferente no Hamilton. Ao realizar novamente o pool invalida o pool original.
 - Em alternativa, a razão do pool para HT1 (450+900ul) pode ser modificada para alcançar um intervalo de densidade do cluster-alvo.