

Dezembro 2017

Ficha de protocolo do QIASymphony[®] SP

Protocolo DNA_Blood_400_V6_DSP

Este documento é DNA_Blood_400_V6_DSP *QIASymphony SP Protocol Sheet*, R2, do QIASymphony DSP DNA Midi Kit, versão 1.

Informações gerais

O kit QIASymphony DSP DNA destina-se ao uso diagnóstico in vitro.

Este protocolo destina-se à purificação do DNA total genômico e mitocondrial do sangue humano total fresco ou congelado utilizando o QIASymphony SP e o QIASymphony DSP DNA Midi Kit .

Kit	QIASymphony DSP DNA Midi Kit (ref. 937255)
Material da amostra	Sangue total humano (EDTA, citrato ou heparina anticoagulante)
Nome do protocolo	DNA_Blood_400_V6_DSP
Conjunto padrão de controle de teste	ACS_Blood_400_V6_DSP
Editável	Volume de eluição: 100 µl, 200 µl, 400 µl
Versão de software necessária	Versão 4.0 ou superior

Gaveta "Sample" (Amostra)

Tipo de amostra	Sangue total humano (EDTA, citrato ou heparina anticoagulante)
Volume de amostra	Depende do tipo de tubo de amostra usado; para mais informações, acesse www.qiagen.com/goto/dsphandbooks .
Tubos de amostra primários	Para mais informações, acesse www.qiagen.com/goto/dsphandbooks .
Tubos de amostra secundários	Para mais informações, acesse www.qiagen.com/goto/dsphandbooks .
Introdutores	Depende do tipo de tubo de amostra usado; para mais informações, acesse www.qiagen.com/goto/dsphandbooks .

Gaveta "Reagents and Consumables" (Reagentes e materiais de consumo)

Posição A1 e/ou A2	Cartucho de reagentes
Posição B1	n/a
Suporte de rack para ponteiras, 1-17	Ponteiras com filtro descartáveis, 200 µl ou 1500 µl
Suporte de caixa unitária, 1-4	Caixas unitárias com cartuchos de preparo de amostra ou tampas de 8 hastes

n/a = não aplicável.

Gaveta "Waste" (Resíduos)

Suporte de caixa unitária, 1-4	Caixas unitárias vazias
Suporte de saco de resíduos	Saco de resíduos
Suporte de recipiente de resíduos líquidos	Recipiente de resíduos líquidos vazio

Gaveta "Eluate" (Eluído)

Rack de eluição (recomendamos o uso da fenda 1 na posição de resfriamento)	Para mais informações, acesse www.qiagen.com/goto/dsphandbooks .
--	--

Materiais plásticos necessários

	Um lote, 24 amostras*	Dois lotes, 48 amostras*	Três lotes, 72 amostras*	Quatro lotes, 96 amostras*
Ponteiras com filtro descartáveis, 200 µl†	4	4	4	8
Ponteiras com filtro descartáveis, 1500 µl††	110	212	314	424
Cartuchos de preparação de amostras§	18	36	54	72
Tampas de 8 hastes†††	3	6	9	12

* Utilizar menos de 24 amostras por lote reduz o número de ponteiras com filtro descartáveis necessárias por execução de teste.

† Há 32 ponteiras com filtro por rack para ponteiras.

†† O número necessário de ponteiras com filtro inclui as ponteiras com filtro para 1 verificação de inventário por cartucho de reagentes.

§ Há 28 cartuchos de preparo de amostra por caixa unitária.

††† Há doze tampas de 8 hastes por caixa unitária.

Nota: Dependendo das configurações, a quantidade de ponteiras com filtro fornecida pode diferir da quantidade exibida na tela sensível ao toque. Recomendamos carregar o maior número possível de ponteiras.

Volume de eluição

O volume de eluição é selecionado na tela sensível ao toque. Dependendo do tipo de amostra e do conteúdo de DNA, o volume final de eluato pode variar até 15 µl menos que o volume selecionado. Devido ao fato do volume de eluato poder variar, recomendamos verificar o volume real do eluato ao usar um sistema de configuração de ensaio automatizado que não verifique o volume de eluato antes da transferência. A eluição em volumes menores aumenta a concentração

final de DNA, mas reduz ligeiramente o rendimento. Recomendamos utilizar um volume de eluição adequado para a aplicação da jusante pretendida.

Preparo de material de amostra

Ao trabalhar com substâncias químicas, sempre utilize um avental de laboratório adequado, luvas descartáveis e óculos de proteção. Para obter mais informações, consulte as fichas de dados de segurança (Safety data Sheets, SDS) disponíveis no fornecedor do produto.

Ponto importante antes de começar

- As partículas magnéticas do QIASymphony podem copurificar o RNA se ele estiver presente na amostra. Para minimizar o conteúdo de RNA na amostra, adicione RNase A à amostra antes de iniciar o procedimento. A concentração final de RNase A deve ser de 2 mg / ml.

Sangue humano total

Podem ser utilizadas amostras de sangue total tratadas com EDTA, citrato ou heparina, que podem ser frescas ou congeladas. Se usar amostras de sangue fresco em tubos primários, misture bem as amostras de sangue (por exemplo, invertendo os tubos várias vezes) antes de colocá-los no QIASymphony SP. Amostras congeladas devem ser descongeladas rapidamente em banho-maria a 37 °C com agitação moderada, para garantir uma mistura completa e, em seguida, equilibradas à temperatura ambiente (15–25 °C) antes de iniciar o procedimento. Para garantir uma transferência de amostra confiável, evite gerar espuma nos tubos de amostra. Tente evitar coágulos sanguíneos nas amostras e, se necessário, transfira a amostra sem coágulos para um novo tubo.

O rendimento e a qualidade do DNA purificado dependem das condições de armazenamento do sangue. Amostras de sangue mais frescas podem produzir melhores resultados. Para armazenamento de curto prazo de até 10 dias, colete o sangue em tubos contendo EDTA como anticoagulante e armazene a 2–8 °C. No entanto, para aplicações que exigem tamanho máximo de fragmentos, como o southern blotting, recomendamos o armazenamento a 2–8 °C por até 3 dias, pois níveis baixos de degradação do DNA podem ocorrer após esse período. Para armazenamento a longo prazo (mais de 10 dias), colete o sangue em tubos contendo um anticoagulante padrão (de preferência EDTA, se for necessário DNA de alto peso molecular) e armazene a –20 °C ou –70 °C.

Histórico de revisão

Histórico de revisão do documento	
R2 12/2017	Atualização para o software QIASymphony versão 5.0

Para informações atualizadas sobre licenças e avisos legais específicos de produtos, consulte o manual do kit da QIAGEN® pertinente ou o manual do usuário. Os manuais de instruções dos kits da QIAGEN e os manuais do usuário estão disponíveis em www.qiagen.com ou podem ser solicitados aos Serviços técnicos da QIAGEN ou ao distribuidor local.

Marcas registradas: QIAGEN®, Sample to Insight®, QIASymphony® (QIAGEN Group). Os nomes registrados, marcas registradas, etc. utilizados neste documento, mesmo quando não marcados especificamente como tais, não devem ser considerados como não protegidos pela lei.
12/2017 HB-0977-S03-002 © 2017 QIAGEN, todos os direitos reservados.

Pedido www.qiagen.com/shop | Assistência Técnica support.qiagen.com | Site www.qiagen.com