

Kit de Extração Biospin DNA/RNA Viral

INSTRUÇÕES DE USO

INTRODUÇÃO

O kit tem o propósito de fragmentar o vírus por meio da lise provocando desnaturação de grande parte das proteínas, liberando DNA/RNA viral. Adsorção seletiva de DNA/RNA é realizada por membrana de polímero especial, com posterior lavagem e eluição para obter DNA/RNA de alta qualidade. Ácido Nucleico purificado pode ser utilizado amplamente em Biologia Molecular, em técnicas de PCR, RT-PCR, sequenciamento, análise de mutação e SNP.

COMPONENTES

NOME	APRESENTAÇÃO	CÓDIGO	APLICAÇÃO AOS TIPOS DE AMOSTRAS	TEMPO	SENSIBILIDADE
KIT DE EXTRAÇÃO BIOSPIN DNA/RNA VIRAL	50 TESTES	BSC77S1	Sobrenadante de tecido homogeneizado, sangue total, sêrum, plasma, ascites, saliva e outras amostras líquidas.	25 MIN	DNA: 10 IU/ml RNA: 100 IU/ml
	100 TESTES	BSC77M1			
	200 TESTES	BSC77L1			

TRANSPORTE E ARMAZENAMENTO

1. O kit pode ser transportado em temperatura ambiente.
2. O kit demonstrou estabilidade de 12 meses quando armazenado em temperatura ambiente. Proteinase K deve ser armazenada entre 2-8 ° C.

EQUIPAMENTOS E REAGENTES A SER FORNECIDO PELO USUÁRIO

1. Micro centrífuga 14.000rpm;
2. Banho Maria / Banho à seco;
3. Vórtex;
4. Etanol Absoluto;
5. Tubo de micro centrífuga de 1.5mL para lise da amostra.

INFORMAÇÕES IMPORTANTES

1. Tampão de Lise “Lysis Buffer”: Pode ser precipitado em baixa temperatura, porém deve ser aquecido à 56 °C por alguns minutos para restaurar a clarificação.
2. Tampão de lavagem I (Wash Buffer I) e tampão de lavagem 2 (Wash Buffer II): adicione etanol absoluto até o volume informado no rótulo e misture a solução.

REQUISITOS DA AMOSTRA

Se o volume da amostra líquida for menor que 200uL. Pode ser adicionado PBS ou solução salina para que desta forma alcance o volume necessário de 200uL.

COMPONENTES DO KIT

Código	BSC77S1	BSC77M1	BSC77L1	Conteúdo
Conteúdo do kit	50T	100T	200T	
Tampão de lise “Lysis Buffer”	10 mL	20 mL	40 mL	Sais e Tampão Tris-HCl
Proteinase K (PK)	500µL	1mL	2 mL	Proteinase K
Tampão de lavagem I “Wash Buffer I”	18mL ¹	36mL ²	72mL ³	Solução com alto conteúdo de sais
Tampão de lavagem II “Wash Buffer II”	12mL ¹	24mL ²	48mL ³	Solução com baixo conteúdo de sais
Tampão de eluição “RElution Buffer”	10mL	20mL	40mL	RNase-free H ₂ O
Colunas de centrifugação	50	100	200	Plásticos e membrana de polímero
Manual de instruções	1	1	1	/

OBS: adicione os seguintes volumes de etanol absoluto nos tampões de lavagem **antes do uso** de acordo com as apresentações do kit:

¹BSC77S1: adicione 12ml de etanol absoluto aos 18ml de tampão de lavagem I, e 48ml de etanol absoluto aos 12 ml de tampão de lavagem II.

²BSC77M1: adicione 24ml de etanol absoluto aos 36ml de tampão de lavagem I, e 96ml de etanol absoluto aos 24 ml de tampão de lavagem II.

³BSC77L1: adicione 48ml de etanol absoluto aos 72ml de tampão de lavagem I, e 192ml de etanol absoluto aos 48 ml de tampão de lavagem II.

PROCEDIMENTOS

1. Pré-tratamento da Amostra:

- **Tecido de Animal/Plantas:** fragmentar a amostra completamente com solução salina ou PBS, coletando a parte sobrenadante após a centrifugação.
- **Sérum, Plasma, Ascite e outras amostras líquidas:** extração direta.
- **Fezes:** adicionar solução salina ou PBS junto às amostras e misture completamente, centrifugar a 12000g por 5 minutos, colete o sobrenadante para extração.

2. Procedimento para Extração de Amostra

1. Pipetar 10uL Proteinase K em um tubo de micro centrífuga de 1.5mL (não incluso)
2. Adicionar 200uL da amostra (caso o volume da amostra seja \leq 200uL, complete com PBS ou solução salina até alcançar o volume necessário).
3. Adicionar 200uL do tampão de lise. Misturar durante 30 segundos em Vórtex.
4. Incubar em 56 °C por 15 minutos em bloco aquecedor ou banho maria. Centrifugue brevemente o tubo de 1.5mL para remover as gotículas internas na tampa do tubo.

5. Adicione 250uL de etanol (96-100%) na amostra, feche a tampa e misture completamente por vórtex por 15seg. Centrifugue brevemente para remover gotículas internas da tampa do tubo.
6. Transfira a mistura para a coluna de sílica, centrifugue-a em 10 000g por 1 min e descarte o filtrado.
7. Adicione 500uL do tampão de lavagem I na coluna de sílica, centrifugue em 10.000g por 1 minuto e descarte o filtrado.
8. Adicione 500uL do tampão de lavagem II na coluna de sílica, centrifugue-a em 10 000g por 1 min e descarte o filtrado.
9. Repita o processo anterior, adicione 500uL do tampão de lavagem II na coluna de sílica, centrifugue-a em 10 000g por 1 min e descarte o filtrado.
10. Acondicione a coluna de sílica em um tubo de coleta limpo de 1.5mL. Centrifugue em 10000 g por 2 minutos para secá-la completamente.
11. Acondicione a coluna de sílica em um novo tubo de coleta limpo de 1.5mL. Adicione 50-100uL do tampão de Eluição (Água Livre de RNase ph> 7,0).
12. Centrifugue em 12000g por 1 minuto. Remova a coluna de sílica e descarte-a. Desta forma o tampão terá apenas DNA/RNA.

VALOR DE REFERÊNCIA

O produto extraído é confirmado pela alta sensibilidade de detecção de DNA de HBV, utilizando reagentes para detecção do alvo nos quais a sensibilidade alcança 10IU/mL. A faixa linear alcança 1000 IU/mL – 10⁷ IU/mL. Esse resultado é testado repetidamente e confirmado pelo padrão nacional de controle de qualidade de produtos.

INTERPRETAÇÃO DE RESULTADO

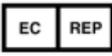
Adequado para soro, plasma, ascite e outras amostras líquidas, amostras tecidos sólidos devem ser macerados e homogeneizados antes.

LIMITAÇÕES DO TESTE

Volume de amostra: soro, plasma, ascite e outras amostras líquidas ≤ 200uL
 Sensibilidade: alta sensibilidade de detecção por PCR.

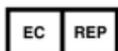
DESCRIÇÃO DE SÍMBOLOS

	REGISTRO DE CERTIFICAÇÃO EUROPEIA		MANTENHA SECO
	CUIDADO		RISCO BIOLÓGICO
	CONSULTE O MANUAL DE INSTRUÇÃO		NÚMERO DO LOTE
	NÃO REUTILIZAR		DISPOSITIVO MÉDICO PARA DIAGNÓSTICO IN VITRO

	LIMITAÇÃO DE TEMPERATURA		DATA DE FABRICAÇÃO
	FABRICANTE		SUFICIENTE PARA
	REPRESENTAÇÃO AUTORIZADA NA COMUNIDADE EUROPEIA		USADO POR

INFORMAÇÕES DO FABRICANTE

 Hangzhou Bioer Technology Co., Ltd Endereço: No.1192 Bin'An Rd, distrito de Binjiang, Hangzhou, província de Zhejiang, China Tel: 0571-87774567 Fax: 0571-87774553 Web: www.bioer.com.cn CEP: 310053 Fornecedor de serviços pós-venda: Hangzhou Bioer Technology Co., Ltd



Luxus Lebenswelt GmbH Endereço: Kochstr. 1, 47877, Willich, Alemanha Código DIMDI: DE / 0000047791 Número fiscal: DE305829099 Tel / Fax: 0049-1715605732 E-mail: Info.m@luxuslw.de

IMPORTADO POR

Biocell Biotecnologia Ltda
 CNPJ: 33.432.257/0001-71
 Rua Japão, 100 A - Alto Barroca - Belo Horizonte - MG - CEP: 30.431-048
 SAC.: (31) 2526-6111 - comercial@biocellbio.com.br

Responsável Técnico: Marlon Teodoro Martins – CRF/MG:33.605
Registro na ANVISA: 81934670001