

## 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
<b>Conteúdo do kit</b>	<b>50T</b>	<b>100T</b>	<b>200T</b>	
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 <sup>1</sup>	36mL <sup>2</sup>	72mL <sup>3</sup>	Solução com alto conteúdo de sais
Tampão de lavagem II “Wash Buffer II”	12mL <sup>1</sup>	24mL <sup>2</sup>	48mL <sup>3</sup>	Solução com baixo conteúdo de sais
Tampão de eluição “RElution Buffer”	10mL	20mL	40mL	RNase-free H <sub>2</sub> 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:

<sup>1</sup>BSC77S1: 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.

<sup>2</sup>BSC77M1: 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.

<sup>3</sup>BSC77L1: 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 – 10<sup>7</sup> 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.

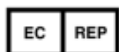
### DESCRIÇÃO DE SÍMBOLOS

	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