



BIOPUR 

CATÁLOGO DE KITS DE EXTRAÇÃO

KITS DE EXTRAÇÃO BIOPUR

A extração do material genético é o primeiro passo para diferentes procedimentos na Biologia Molecular. Este processo é parte fundamental para se obter alta eficiência de amplificação nos protocolos que usam a Reação em Cadeia da Polimerase (PCR).

A escolha do kit de extração adequado é decisiva quando se fala em PCR, pois a sensibilidade de amplificação é dependente da qualidade do material genético extraído, alterações nesta etapa podem modificar o resultado final do ensaio.

Facilidade do protocolo aliada à rapidez e eficiência são essenciais na obtenção de DNA/RNA de alta qualidade, garantindo o sucesso das etapas posteriores.

Os kits de extração e purificação de DNA e RNA da linha Biopur utilizam metodologias distintas para procedimento manual (Mini Spin e Mini Cent) e automação (Mini Mag), no processamento de diferentes tipos de amostra de forma simples, rápida e eficiente.

VANTAGENS

- Kit compostos com soluções de baixo risco ao usuário, devido às suas propriedades pouco voláteis e baixas concentrações;
- Extração otimizada pelo uso da Proteinase K, que faz a digestão de proteínas e remoção de contaminantes, inclusive inativação de nucleases;
- Procedimento sem adição de fenol/clorofórmio;
- Obtenção de ácidos nucleicos de alta qualidade;
- Elimina a interferência de sais contaminantes;
- Procedimento fácil e simples;
- Ácidos nucleicos com excelente rendimento e pureza;
- Não exige manipulação de tampões potencialmente perigosos;
- DNA e RNA prontos para uso e com armazenamento por longos períodos;
- Melhor reprodutibilidade interensaios e intraensaios;
- Processamento de grande volume de amostras com alta reprodutibilidade por meio dos sistemas Hamilton: Nimbus e Starlet.

APLICAÇÕES

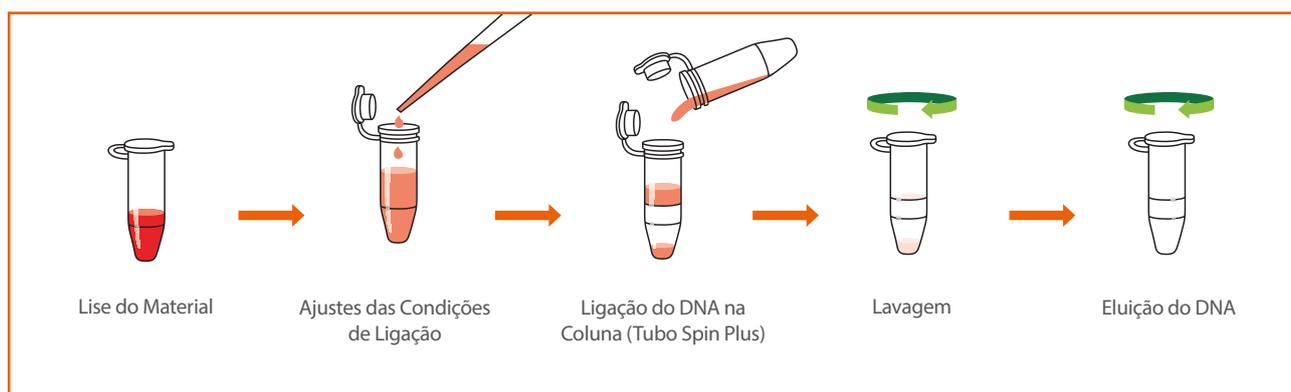
- Tipagem HLA;
- PCR e qPCR;
- Análise RFLP, RAPD, AFLP;
- Hibridização;
- Análise SNP;
- Digestão por enzimas de restrição;
- Genotipagem;
- Clonagem;
- Amplificação Multiplex;
- Sequenciamento.

KITS DE EXTRAÇÃO MANUAL

LINHA SPIN

Ideal para uma extração e purificação manual simples, rápida e eficiente de DNA e RNA empregando tubo-filtro.

O DNA/RNA extraído está pronto para ser utilizado nos mais variados segmentos laboratoriais.



KIT MINI SPIN PLUS

Utilizado para extração de DNA a partir de amostra de sangue total, *buffy coat*, cultura de células, soro, plasma e outros fluidos corpóreos.



LEGENDA POSIÇÕES

- 1 2 Sangue total
- 3 4 Sangue total armazenado a 4°C
- 5 6 Sangue total congelado
- 7 8 Sangue total congelado/descongelado (5x)
- 9 10 Sangue bovino (4 anos armazenado)

O DNA foi extraído a partir de 200µL de 5 diferentes amostras usando o KIT DE EXTRAÇÃO MINI SPIN PLUS. O DNA foi eluído em 200µL de Tampão de Eluição sendo que 10µL do eluído foi aplicado em gel de agarose 0,8%.

CARACTERÍSTICAS

- DNA pronto para uso em até 30 minutos (por amostra);
- Remoção completa de inibidores de PCR;
- Alto rendimento de DNA genômico.

ESPECIFICAÇÕES DO KIT	
Tecnologia	Membrana de sílica
Formato	Colunas Spin
Rendimento	4 – 6 µg (de acordo com armazenamento e origem da amostra)
Pureza (A_{260}/A_{280})	1,6 – 1,9
Concentração	40 – 60 ng/ µL
Volume de Eluição	60-200 µL
Tempo de procedimento	30 minutos – 1 amostras

DESCRIÇÃO	APRESENTAÇÃO	REF. MODELO
BIOPUR Kit Extração Mini Spin Plus	50 extrações	BP100-50
	250 extrações	BP101-250

Produto com registro ANVISA nº: 80502070123

TAMPÃO DE LISE T1¹

Utilizado em conjunto com o BIOPUR Kit Extração Mini Spin Plus, o Tampão de Lise T1 é a ferramenta ideal para uma extração e purificação manual simples, rápida e eficiente de diversos tipos de amostra.

PROTOCOLOS DISPONÍVEIS:

- **PROTOCOLO 0** - Extração de DNA a partir de amostras de tecido humano ou animal e amostras de cultura de células
- **PROTOCOLO 1** - Extração de DNA a partir de amostras de bactérias
- **PROTOCOLO 2** - Extração de DNA a partir de amostras de levedura
- **PROTOCOLO 3** - Extração de DNA a partir de amostras de fezes
- **PROTOCOLO 4** - Extração de DNA viral a partir de amostras de fezes
- **PROTOCOLO 5** - Extração de DNA bacteriano (e.x: *Chlamydia trachomatis*) a partir de amostras de cultura, fluidos biológicos ou amostras clínicas
- **PROTOCOLO 6** - Extração de DNA bacteriano (e.x: *Borrelia burgdorferi*) a partir de amostras de urina
- **PROTOCOLO 7** - Extração de DNA viral a partir de amostras de urina
- **PROTOCOLO 8** - Extração de DNA viral a partir de amostras de *swab* dental
- **PROTOCOLO 9** - Extração de DNA viral a partir de amostras de *swab* bucal
- **PROTOCOLO 10** - Extração de DNA de *Mycobacterium tuberculosis* ou *Legionella pneumophila* a partir de amostras de escarro ou lavado broncoalveolar
- **PROTOCOLO 11** - Extração de DNA a partir de amostras de sêmen
- **PROTOCOLO 12** - Extração de DNA a partir de amostras de cianobactérias
- **PROTOCOLO 13** - Extração de DNA a partir de amostras de *Staphylococcus aureus* resistente à meticilina

DESCRIÇÃO	APRESENTAÇÃO	REFERÊNCIA MODELO
Tampão de lise T1. Frasco 20mL	50 testes	BP-T1

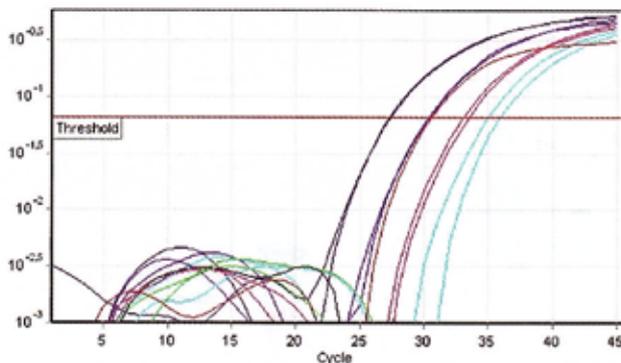
¹Para uso apenas em conjunto com o Kit Extração Mini Spin Plus. Registro ANVISA: 80502070129.

KIT MINI SPIN VÍRUS DNA/RNA

Ideal para a rápida preparação de ácido nucléico viral com alto grau de pureza.

Utilizado para extração de DNA e/ou RNA a partir de amostras de soro, plasma e fluídos biológicos livre de células.

LINEARIDADE E REPRODUTIBILIDADE



Diferentes extrações de DNA viral realizadas de plasma com vírus da Hepatite B (HBV) diluído em séries (50 cópias/amostra – 5000 cópias/amostra), utilizando o Kit de Extração Mini Spin Vírus DNA/RNA.

A figura mostra os resultados das amplificações de 4 diferentes concentrações de HBV no plasma.

CARACTERÍSTICAS

- Acompanha Proteinase K Líquida, que proporciona alta eficiência durante lise das amostras.

ESPECIFICAÇÕES DO KIT	
Tecnologia	Membrana de sílica
Formato	Colunas Spin
Volume de Eluição	30-100 µL
Tempo de procedimento	50 minutos – 6 amostras

DESCRIÇÃO	APRESENTAÇÃO	REF. MODELO
BIOPUR Kit Extração Mini Spin Vírus DNA/RNA	50 extrações	BP073-50
	250 extrações	BP073-250

LINHA FAST

KIT DE EXTRAÇÃO FAST DNA/RNA

O Biopur Kit Extração Fast DNA/RNA é a ferramenta ideal para uma extração manual simples, rápida e eficiente. De fácil protocolo, sem centrifugação, químicos perigosos ou colunas, ajuda a reduzir a complexidade e melhorar a produtividade do seu laboratório.

Amostras validadas para uso com o kit: amostras respiratórias de *Swab* nasofaríngeo e orofaríngeo.

CARACTERÍSTICAS

- Procedimento rápido e simples;
- Sem utilização de químicos perigosos, colunas ou centrífuga;
- Otimizado para uso em PCR;
- Armazenamento a -20°C;
- Extração realizada em microtubos, strips ou placas de 96 poços.

ESPECIFICAÇÕES DO KIT

Formato	Tampão
Volume de amostra	20 µL
Tempo de procedimento	30 minutos - 96 amostras

DESCRIÇÃO

BIOPUR Kit
Extração FAST DNA/RNA

APRESENTAÇÃO

2.500 testes

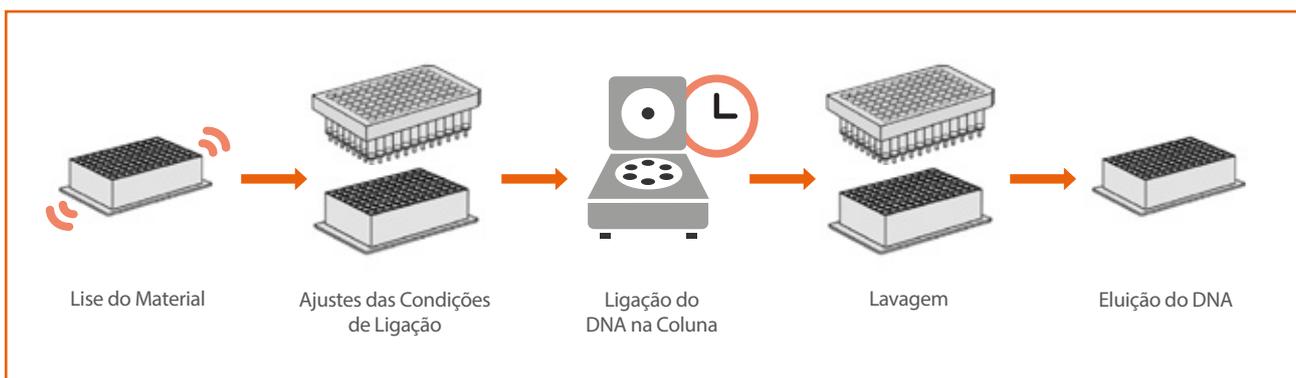
REF. MODELO

BP087-2500

Registro ANVISA: 80502070128.

LINHA CENT

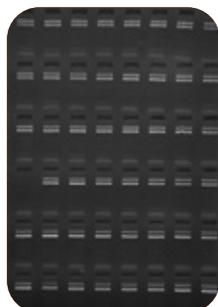
Linha designada para o processamento de múltiplas amostras simultaneamente de modo simples, rápido e eficiente, utilizando placa filtro de 96 poços.



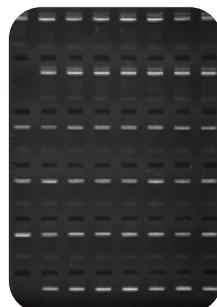
KIT MINI CENT

Utilizado para extração de DNA a partir de amostras de sangue total, cultura de células, soro, plasma e outros fluidos corpóreos.

PERMITE O
PROCESSAMENTO
DE ATÉ 96
AMOSTRAS POR
CORRIDA



AMPLIFICAÇÃO
LOCUS A E B SSO



AMPLIFICAÇÃO
LOCUS B E DRB1 SSO

Amplificação multiplex de 32 amostras de DNA extraídas pelo Kit de Extração Mini Cent mantém seu padrão uniforme de amplificação, garantindo sucesso nos resultados na etapa seguinte (hibridização).

CARACTERÍSTICAS

- Menor tempo de procedimento através do processamento de múltiplas amostras;
- Procedimento otimizado para uso em centrífugas;
- Alto rendimento de DNA genômico.

ESPECIFICAÇÕES DO KIT

Tecnologia	Membrana de sílica
Formato	Placa 96 poços
Rendimento	2 – 4 µg (de acordo com armazenamento e origem da amostra)
Pureza (A_{260}/A_{280})	1,6 – 1,9
Volume de Eluição	75-200µL
Tempo de procedimento	60 minutos – 2 placas

DESCRIÇÃO

APRESENTAÇÃO

REF. MODELO

BIOPUR Kit Extração Mini Cent 4x96	384 extrações	BP079-384
BIOPUR Kit Extração Mini Cent 12x96	1152 extrações	BP080-1152

KIT DE EXTRAÇÃO

AUTOMAÇÃO

Os sistemas de Preparação de Amostras e Pipetagem Hamilton (Nimbus e Starlet) realizam todos os passos da extração, a partir da rastreabilidade e pipetagem das amostras, distribuição dos reagentes, passos de incubação até a transferência do DNA eluído para a placa de eluição.

NIMBUS



STARLET

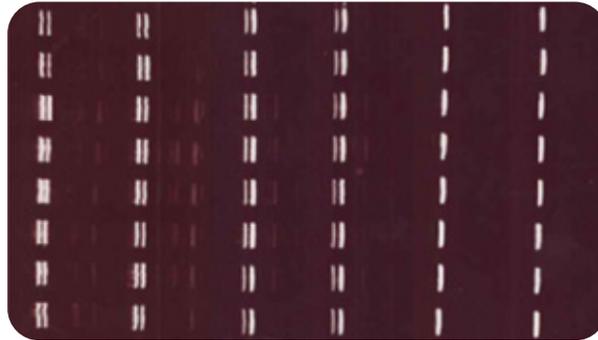


KIT MINI MAG SL/NB 2.0

Desenvolvido para extração de DNA a partir de amostras de sangue fresco ou congelado tratado com EDTA, heparina ou citrato nas plataformas Hamilton.

O procedimento é baseado na adsorção reversível de ácidos nucleicos em beads magnéticas sob condições de tampões apropriados.

MELHOR
REPRODUTIBILIDADE
INTERENSAIOS E
INTRAENSAIOS



DNA genômico extraído a partir de 200µL de sangue total humano. O DNA isolado foi analisado por gel de agarose a 2,5%, demonstrando sucesso na amplificação do loci A, B e DRB1 para a tipificação HLA.

CARACTERÍSTICAS

- Procedimento desenvolvido para evitar contaminação cruzada de amostras;
- Melhor reprodutibilidade interensaios e intraensaios;
- Adaptado para plataforma de automação;
- Alto rendimento de DNA genômico;
- Possibilita ensaios para diferentes aplicações de PCR, qPCR e NGS.

ESPECIFICAÇÕES DO KIT		DESCRIÇÃO	APRESENTAÇÃO	REF. MODELO
Tecnologia	Beads Magnéticas	BIOPUR Kit Extração Mini MAG SL/NB 2.0 4 X 96	384 extrações	BP088 - 384
Processamento	Automatizado			
Formato	Placa 96 poços			
Rendimento	A partir de 10 µg (de acordo com armazenamento e origem da amostra)			
Pureza (A_{260}/A_{280})	1,6 - 1,9			
Volume de Eluição	100 - 200 µL			
Tempo de procedimento	150 minutos - 96 amostras (de acordo com o equipamento)			

BIOPUR



M O  I U S

Parcerias únicas.
Soluções personalizadas.

 (41) 3401-1850 | 0800-7101850

 Rua Jandaia do Sul, 441 - Emiliano Perneta
Pinhais/PR - CEP 83324-221

 www.mobiuslife.com.br