



BIOPUR



CATÁLOGO DE KITS DE EXTRAÇÃO

KITS DE EXTRAÇÃO **BIOPUR**

A extração de DNA 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 detecção é dependente da qualidade do DNA extraído e alterações nesta etapa podem alterar o resultado final do ensaio.

Facilidade do protocolo aliada à rapidez e eficiência são essenciais na obtenção de DNA 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 ou precipitação em etanol.
- Obtenção de ácidos nucleicos de alta qualidade em minutos;
- 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 pronto para uso e com armazenamento por longos períodos;
- Alto rendimento, até mesmo de amostras difíceis e em pequena quantidade;
- Melhor reprodutibilidade interensaios e intraensaios
- Processamento de grande volume de amostras com alta reprodutibilidade através 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.

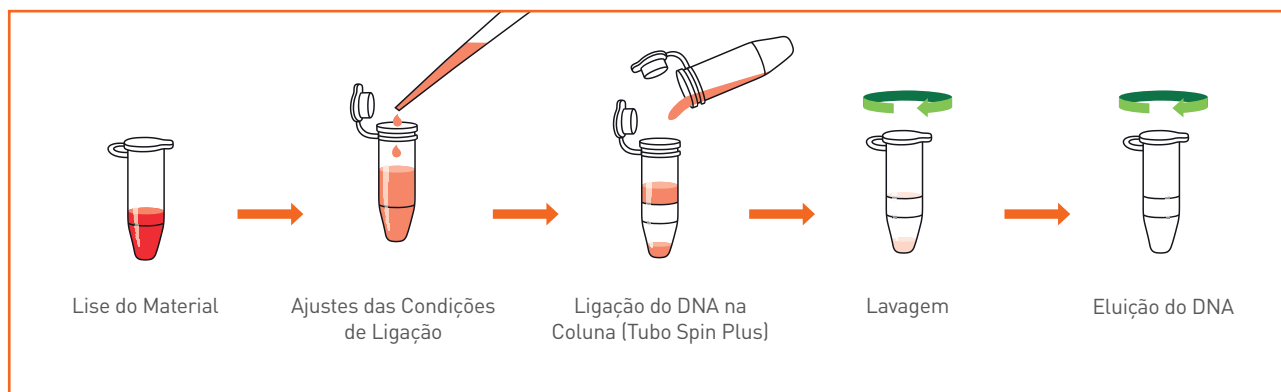
KITS DE EXTRAÇÃO

MANUAL

LINHA SPIN

Ideal para uma extração e purificação manual simples, rápida e eficiente de DNA e/ou RNA genômico 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.

EXTRAÇÃO
DE DIVERSAS
AMOSTRAS
BIOLÓGICAS



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 menos de 30 minutos;
- Remoção completa de inibidores de PCR;
- Alta 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 – 100 ng/ µL
Volume de Eluição	200 µL
Tempo de procedimento	30 minutos – 18 amostras

DESCRIÇÃO

APRESENTAÇÃO

REF. MODELO

BIOPUR
Kit Extração Mini Spin Plus

50 extrações

BP100-50

250 extrações

BP101-250

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 amostras de tecido humano ou animal e amostras de cultura de células
- **PROTOCOLO 1** - Extração de DNA a partir 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 metilina

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

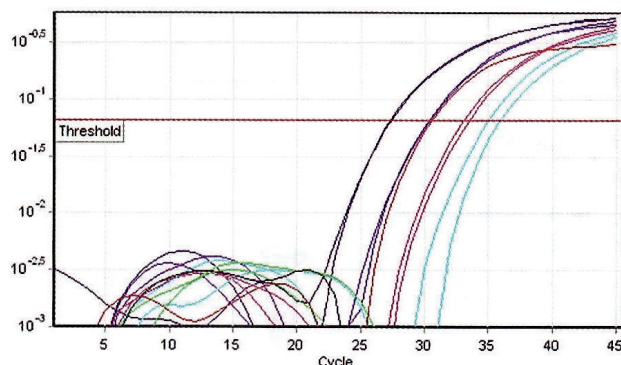
¹Para uso apenas em conjunto com o Kit Extração Mini Spin Plus.

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.

EXTRAÇÃO
DE DNA E RNA
VIRAL EM UM
ÚNICO KIT



LINEARIDADE E REPRODUTIBILIDADE

Diferentes extrações de DNA viral realizadas de plasma com 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

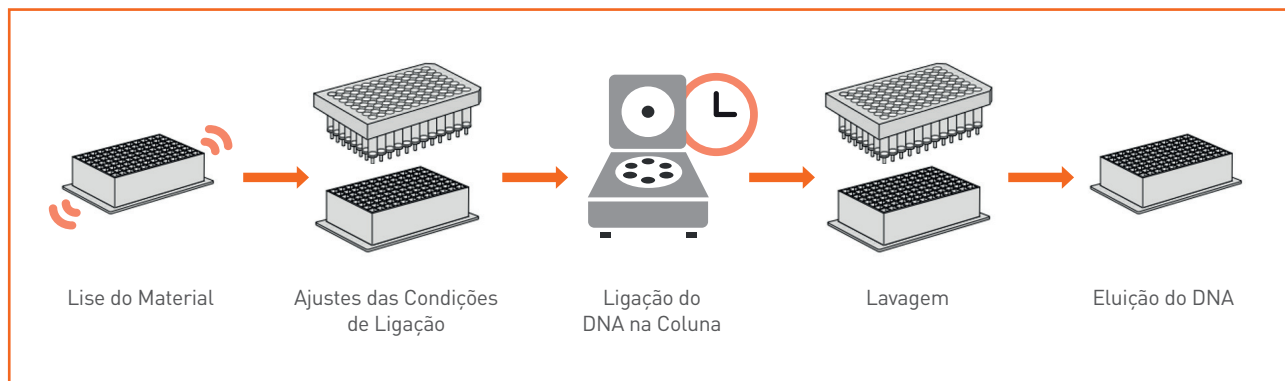
- Procedimento desenvolvido para evitar contaminação cruzada de amostras
- Manuseio seguro de amostras potencialmente contaminantes;
- Acompanha Proteinase K Líquida que proporciona alta eficiência durante lise das amostras;
- Melhor sensibilidade para extração de DNA/RNA viral, antecipando o ciclo de detecção na amplificação.

ESPECIFICAÇÕES DO KIT	NUCLEOSPIN VIRUS DNA/RNA 1.0	NUCLEOSPIN VIRUS DNA/RNA 2.0
Tecnologia	Membrana de sílica	Membrana de sílica
Formato	Colunas Spin	Colunas Spin
Volume de Eluição	30 µL	30-70 µL
Tempo de procedimento	50 minutos – 12 amostras	20 minutos – 12 amostras

DESCRIÇÃO	VERSÃO	APRESENTAÇÃO	REF. MODELO
BIOPUR Kit Extração Mini Spin Vírus DNA/RNA	1.0	50 extrações	BP073-50
	2.0	NOVO 100 Extrações	BP073-100
	1.0	250 extrações	BP073-250

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 **192**
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 de hibridização.

CARACTERÍSTICAS

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

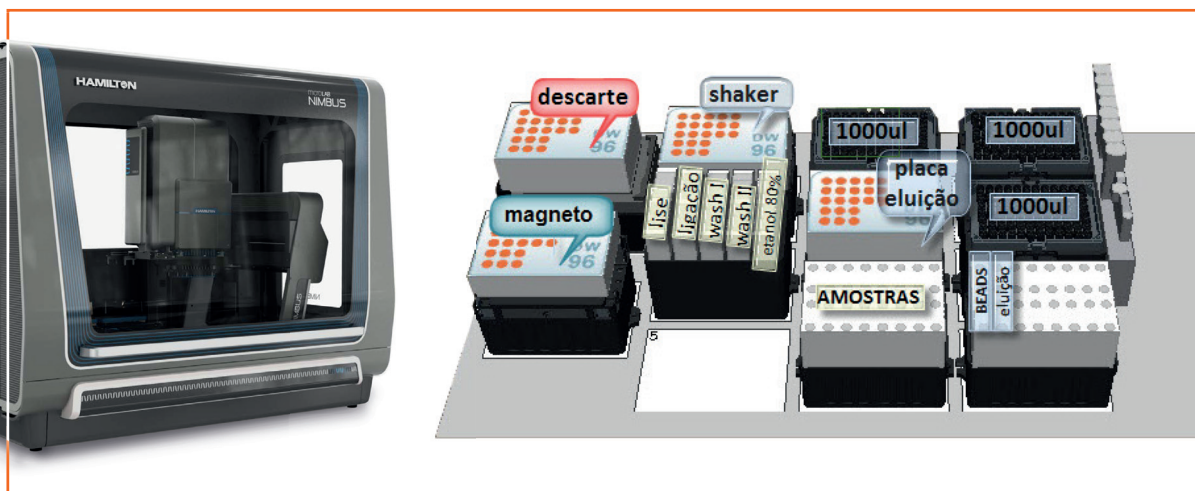
ESPECIFICAÇÕES DO KIT		DESCRIÇÃO	APRESENTAÇÃO	REF. MODELO
Tecnologia	Membrana de sílica	BIOPUR Kit Extração Mini Cent 4x96	384 extrações	BP079-384
Formato	Placa 96 poços			
Rendimento	4 - 6 µg (de acordo com armazenamento e origem da amostra)			
Pureza (A_{260}/A_{280})	1,6 - 1,9	BIOPUR Kit Extração Mini Cent 12x96	1152 extrações	BP080-1152
Volume de Eluição	200 µL			
Tempo de procedimento	60 minutos - 2 placas			

KIT DE EXTRAÇÃO

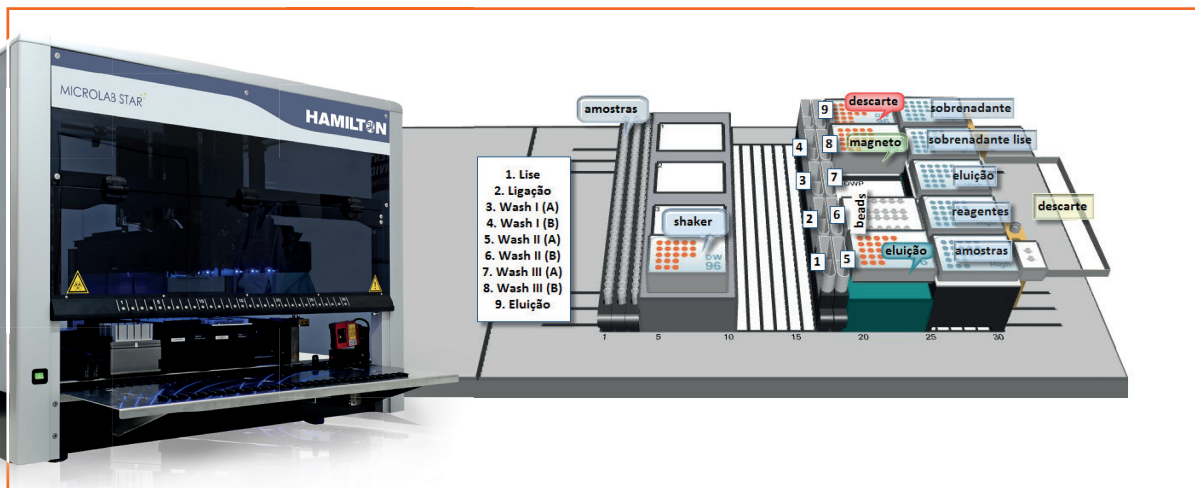
AUTOMAÇÃO

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

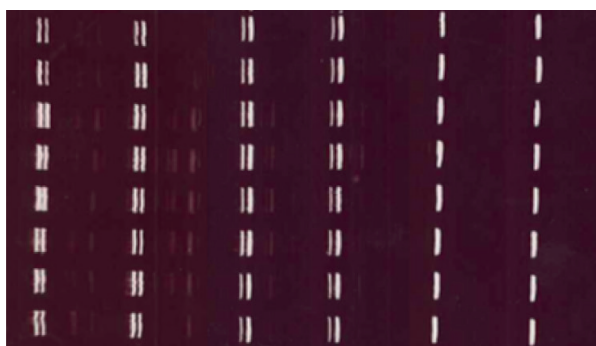


KIT MINI MAG SL/NB

Desenvolvido para extração de DNA a partir de amostras de sangue fresco ou congelado tratado com EDTA 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

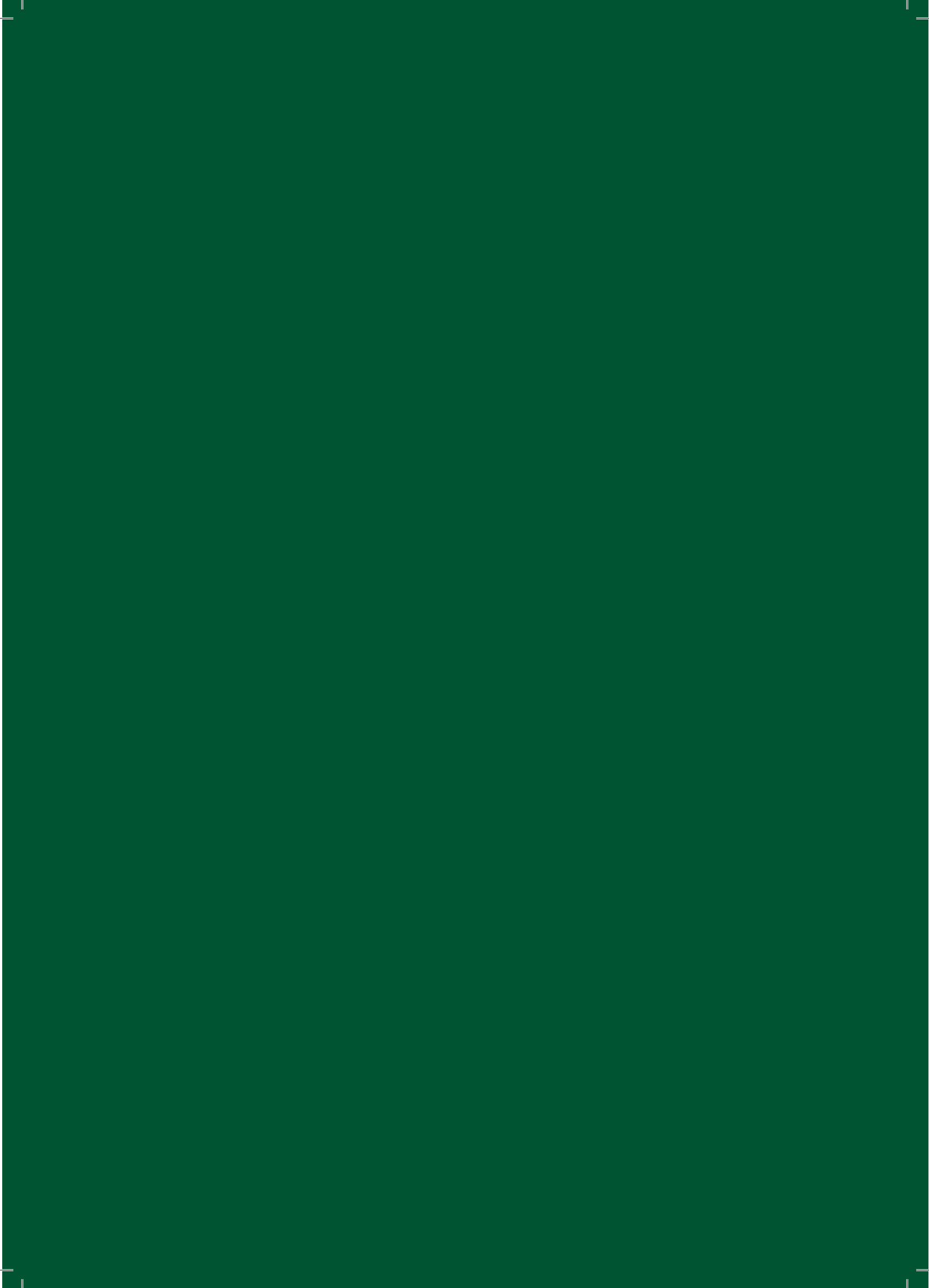


DNA genômico extraído a partir de 200µL de sangue total humano. O DNA isolado foi analisado por gel de agarose a 2,5%, demonstrando sucesso na amplificação do loci A, B e DRB1 para a tipificação HLA.

CARACTERÍSTICAS

- Procedimento desenvolvido para evitar contaminação cruzada de amostras;
- Melhor reprodutibilidade interensaios e intraensaios;
- Adaptado para plataforma de automação;
- Alta rendimento de DNA genômico.

ESPECIFICAÇÕES DO KIT		DESCRIÇÃO	APRESENTAÇÃO	REF. MODELO
Tecnologia	Beads Magnéticas	BIOPUR Kit Extração Mini MAG SL/NB96 4x96	384 extrações	BP124-384
Processamento	Automatizado			
Formato	Placa 96 poços			
Rendimento	2 – 8 µg (de acordo com armazenamento e origem da amostra)			
Pureza (A_{260}/A_{280})	1,6 – 1,9			
Volume de Eluição	200 µL			
Tempo de procedimento	150 minutos – 96 amostras (de acordo com o equipamento)	BIOPUR Kit Extração Mini MAG SL/NB96 8x96	768 extrações	BP124-768



BIOPUR



DISTRIBUÍDO EXCLUSIVAMENTE POR:

BIOMETRIX
D I A G N Ó S T I C A

FABRICADO POR:

M O B I U S

Rua Paraíso do Norte, 866 . CEP 83.324-221 . Pinhais . PR . Brasil
info@mobiustlife.com.br . www.mobiustlife.com.br
Tel: +55 (41) 2108 5296 . Fax: +55 (41) 3667 2660

BIOPUR: Produtos não passíveis de registro na ANVISA.