



bio⁺medica

 **DNA-TECHNOLOGY**

A DNA-TECHNOLOGY é uma empresa única

SOLUÇÕES DE RT-PCR PARA



SEXAGEM FETAL



**INFECÇÕES
RESPIRATÓRIAS**



SAÚDE SEXUAL



HIV E HEPATITES



**RESISTÊNCIA
ANTIMICROBIANA**



GENÉTICAS



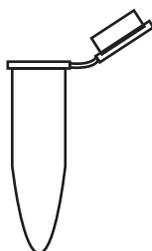
**IMUNOSSUPRESSÃO
E MENINGITE**



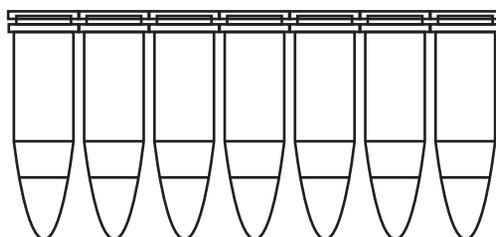
DNA-TECHNOLOGY

FORMATOS DISPONÍVEIS

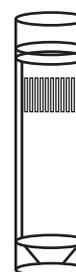
TUBOS SIMPLES



STRIPS

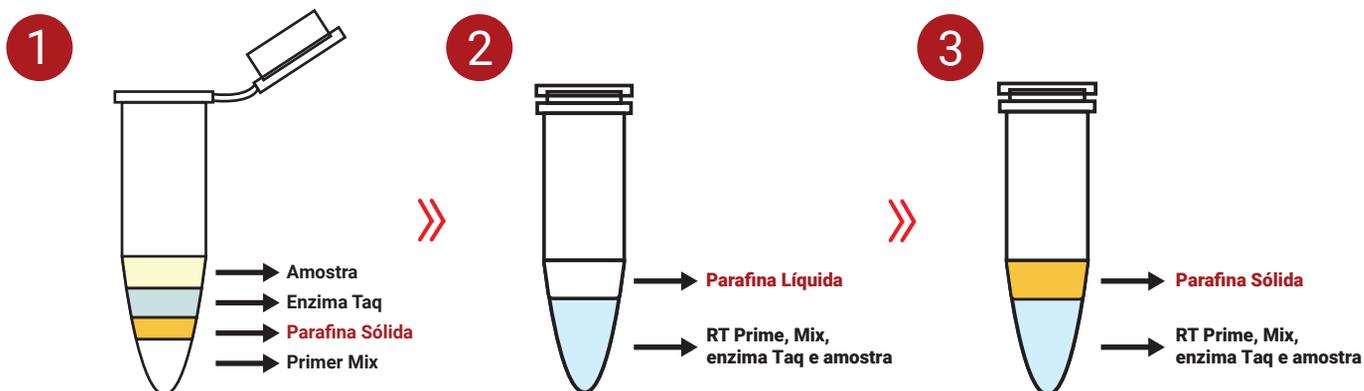


TUBOS DE 2ML



CAMADA DE PARAFINA

- Previne contaminação
- Auxilia no transporte
- Segurança nos resultados



Parafina em estado sólido em temperatura ambiente. Adição de amostra e enzima Taq Hot-Start na parte superior da parafina.

Quando submetida a altas temperaturas, a parafina torna-se líquida. Amostra e a enzima Taq ficam imersas no Mix de PCR e a reação é iniciada simultaneamente em todos os poços

Final da PCR. Parafina retorna ao estado sólido funcionando como selante de *amplicons*, prevenindo a contaminação

INFECÇÕES RESPIRATÓRIAS

MONOPLEX

TIPO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO
VÍRUS	R1-P401	<i>Corynebacterium diphtheriae</i>
	R1-P002	<i>Bordetella pertussis</i>
	R1-P403	<i>Legionella pneumophila</i>
	R1-P406	<i>Chlamydophila pneumoniae</i>
	R3-P407	Influenza A vírus (subtipo H5N1)
	R3-P408	Influenza A vírus (subtipo H1N1)
	R1-P011	Human Parvovirus B19
	R3-P409	Influenza A virus
	R3-P410	Influenza B virus
BACTÉRIA	R1-P404	<i>Mycobacterium tuberculosis</i>
	R1-P411	<i>Mycoplasma pneumoniae</i>
	R1-P412	<i>Streptococcus pneumoniae</i>
	R1-P402	<i>Streptococcus pyogenes</i>

MULTIPLEX

TIPO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO
VÍRUS	R3-P448*	SARS-CoV-2/ RSV / Flu AB
	R3-P440*	SARS-CoV-2/ Flu A / Flu B
	R3-P436*	SARS-CoV-2 (3 alvos)
	R3-P446	SARS-CoV-2 Lite (PCR direto, sem extração)
	R3-P443	SARS-CoV-2/Variantes (UK, SA, BR)
	R3-P431	Influenza A / B virus
	R3-P433	Influenza A Multiplex H1N1pdm09/H3N2
BACTÉRIA	R1-P430	<i>C.pneumoniae</i> / <i>M.pneumoniae</i>

* CERTIFICADO
ANVISA



PAINEL RESPIRATÓRIO - AVRI 16 ALVOS (R3-P439)*

O Painel Respiratório AVRI é recomendado para detectar e diferenciar ácidos nucleicos dos patógenos de infecções virais respiratórias agudas epidêmicas e sazonais em humanos.

1	SARS-CoV 2	9	<i>Human parainfluenza virus type 1</i>
2	<i>Influenza A virus</i>	10	<i>Human parainfluenza virus type 2</i>
3	<i>Influenza B virus</i>	11	<i>Human parainfluenza virus type 3</i>
4	<i>Respiratory syncytial virus (RSV)</i>	12	<i>Human parainfluenza virus type 4</i>
5	<i>Human coronavirus HKU1</i>	13	<i>Bocavirus</i>
6	<i>Human coronavirus OC43</i>	14	<i>Rhinovirus</i>
7	<i>Human coronavirus 229E</i>	15	<i>Adenovirus</i>
8	<i>Human coronavirus NL63</i>	16	<i>Human Metapneumovirus</i>

Diferenciais:

- Kit One-Step;
- Identificação precisa do agente causador da doença;
- Rápida detecção das mutações do SARS-CoV-2 nos genes N e E;
- Rapidez (resultado em apenas 1:40 min da amostra extraída);
- Alta sensibilidade analítica;
- Possibilidade de estudar uma ampla gama de espécimes clínicos;
- Controle interno do RNA-ICA (Amostra) de amplificação;
- Geração automática do laudo.

* CERTIFICADO
ANVISA

Tipos de Amostras

- SWAB;
- Nasofaríngeo/Orofaríngeo;
- Lavado bronco alveolar;
- Aspirado Endotraqueal/Nasofaríngeo;
- Escarro.

Sensibilidade analítica

- Para vírus da gripe A, B e coronavírus SARS-CoV-2 – 10 cópias de ácido nucleico por tubo de amplificação;
- Para outros vírus – 20 cópias de ácido nucleico por tubo de amplificação.

SAÚDE SEXUAL

MONOPLEX

TIPO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO
BACTÉRIA	R1-P101	<i>Chlamydia trachomatis</i>
	R1-P102	<i>Mycoplasma hominis</i>
	R1-P103	<i>Mycoplasma genitalium</i>
	R1-P105	<i>Ureaplasma parvum</i>
	R1-P106	<i>Ureaplasma urealyticum</i>
	R1-P107	<i>Trichomonas vaginalis</i>
	R1-P108	<i>Gardnerella vaginalis</i>
	R1-P109	<i>Neisseria gonorrhoeae</i>

MULTIPLEX

TIPO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO
BACTÉRIA	R1-P111	TNC multiplex (<i>T.vaginalis</i> / <i>N.gonorrhoeae</i> / <i>C.trachomatis</i>)
	R1-P113	UMC multiplex (<i>U.urealyticum</i> / <i>M.genitalium</i> / <i>C.trachomatis</i>)
	R1-P104	<i>Ureaplasma complex</i> (<i>U.urealyticum</i> / <i>U.parvum</i>)

HPV - QUANTITATIVO

TIPO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO
HPV QUANT-4	R1-P315	6, 11, 16, 18 - Quantitativo com diferenciação
HPV QUANT-15	R1-P316	6 e 11 Quantitativo sem diferenciação
		16, 31, 33, 35, 52, 58 Quantitativo sem diferenciação
HPV QUANT-21 *	R1-P317	18, 39, 45, 59 Quantitativo sem diferenciação
		56, 51, 68 Quantitativo sem diferenciação
HPV SCREEN HR14	R1-P325	6, 11, 44, 16, 18, 26, 31, 33, 35, 39, 45, 51, 52, 53, 56, 58, 59, 66, 68, 73, 82 Quantitativo com diferenciação
		16
HPV 6/11 multiplex	R1-P321	18
		45
HPV 16/18 multiplex	R1-P320	(16, 18, 31, 33, 35, 39, 45, 51, 52, 56, 58, 59, 66, 68) sem diferenciação
		Quantitativo com diferenciação
		Quantitativo com diferenciação

Tipos de Amostras

- Citologia líquida e parafinada;
- SWAB epitelial;
- Fluido prostático;
- Esperma;
- Urina;
- Biopsias.

* CERTIFICADO
ANVISA

FEMOFLOR 16 (R1-P801)*

Femoflor 16 é uma caracterização detalhada da microflora feminina. É recomendado para exame em pacientes com transtornos disbióticos crônicos e recorrentes, tratamento de reprodução assistida, no preparo pré-concepcional planejado, em falhas reprodutivas e cirurgias de órgãos pélvicos, inserção de DIU, definição de terapia de tratamento, monitoramento da eficácia da terapia e restauração da flora normal.

1	<i>Total Bacterial Mass</i>	10	<i>Lachnobacterium spp. + Clostridium spp.</i>
2	<i>Lactobacillus spp.</i>	11	<i>Mobiluncus spp. + Corynebacterium spp.</i>
3	<i>Enterobacteriaceae</i>	12	<i>Peptostreptococcus spp.</i>
4	<i>Streptococcus spp.</i>	13	<i>Atopobium vaginae</i>
5	<i>Staphylococcus spp.</i>	14	<i>Candida spp.</i>
6	<i>Megasphaera spp./Veillonella spp./Dialister spp.</i>	15	<i>Mycoplasma hominis</i>
7	<i>Eubacterium spp.</i>	16	<i>Ureaplasma urealyticum + parvum</i>
8	<i>Sneathia spp./Leptotrichia spp./Fusobacterium spp.</i>	17	<i>Mycoplasma genitalium</i>
9	<i>Gardnerella vaginalis + Prevotella bivia + Porphyromas spp.</i>		

* CERTIFICADO ANVISA

FEMOFLOR SCREEN (R1-P804)*

FemoflorScreen é um complexo dos principais parâmetros da microflora feminina. É indicado para verificação diagnóstica em exame primário de paciente com ou sem queixas, exames preventivos e para controle da eficácia de tratamento, diagnóstico de doenças inflamatórias e não inflamatórias agudas do trato urogenital, ISTs e restauração da flora normal.

1	<i>Total Bacterial Mass</i>	8	<i>Trichomonas vaginalis</i>
2	<i>Lactobacillus spp.</i>	9	<i>Neisseria gonorrhoeae</i>
3	<i>Mycoplasma genitalium</i>	10	<i>Chlamydia trachomatis</i>
4	<i>Candida spp.</i>	11	<i>HSV-2</i>
5	<i>Ureaplasma spp.</i>	12	<i>CMV</i>
6	<i>Mycoplasma hominis</i>	13	<i>HSV-1</i>
7	<i>Gardnerella vaginalis + Prevotella bivia + Porphyromas spp.</i>		

* CERTIFICADO ANVISA

Tipos de Amostras

- Citologia líquida e parafinada;
- Raspado: cervical, vaginal e uretral.

FEMOFLOR 16

- Teste Quantitativo para Patógenos e Microflora;
- Avaliação da Composição do Microbioma Feminino;
- Auxilia no tratamento de Reprodução Assistida.

Exemplo de laudo gerado depois do teste de Microbiocionose vaginal usando RT-PCR Femoflor 16

№	Test title	Result	
		Quantitative	Relative Lg (X/TMD)
	Sample in take control	10 ^{4.6}	<input checked="" type="checkbox"/>
1	Total Bacterial Mass	10 ^{5.9}	<input type="checkbox"/>
Normal microflora			
2	Lactobacillus spp.	10 ^{5.3}	-0.3 (38-51 %) <input type="checkbox"/>
Facultative anaerobic microorganisms			
3	cem. Enterobacteriaceae	not detected	<input type="checkbox"/>
4	Streptococcus spp.	not detected	<input type="checkbox"/>
5	Staphylococcus spp.	not detected	<input type="checkbox"/>
Obligat anaerobic microorganisms			
6	Gardnerella vaginalis+ Prevotella bivia + Porphyromonas spp.	10 ^{4.3}	-1.3 (4-6 %) <input type="checkbox"/>
7	Eubacterium spp.	10 ^{5.3}	-0.4 (37-50 %) <input checked="" type="checkbox"/>
8	Sneathia spp. + Leptotrichia spp. + Fusobacterium spp.	not detected	<input type="checkbox"/>
9	Megasphaera spp. + Veillonella spp. + Dialister spp	10 ^{4.2}	-1.4 (3-4 %) <input type="checkbox"/>
10	Lachnobacterium spp. + Clostridium spp.	10 ^{4.1}	-1.5 (2.4-3.3 %) <input type="checkbox"/>
11	Mobiluncus spp. + Corynebacterium spp.	not detected	<input type="checkbox"/>
12	Peptostreptococcus spp.	not detected	<input type="checkbox"/>
13	Atopobium vaginae	10 ^{2.6}	-3.0 (<0.1 %) <input type="checkbox"/>
Yeast-like fungi			
14	Candida spp.*	10 ^{3.3}	<input type="checkbox"/>
Mycoplasmas			
15	Mycoplasma hominis*	not detected	<input type="checkbox"/>
16	Ureaplasma (urealyticum + parvum)*	10 ^{1.6}	<input type="checkbox"/>
Pathogenic microorganisms			
17	Mycoplasma genitalium**	not detected	<input type="checkbox"/>

* Quantitative Analysis Lg(X)
** Qualitative Analysis

Conclusion:

Moderate Anaerobic dysbiosis.

Lactobacillus SPP.:

- Cumprimento dos critérios da norma: normocenose
- Desvio moderado dos critérios da norma: disbiose moderada
- Desvio grave dos critérios da norma: disbiose grave

Bactérias Oportunistas e Candida SPP.:

- Atendimento aos critérios da norma
- Desvio moderado dos critérios da norma
- Desvio grave dos critérios da norma

Infecções Sexualmente Transmissíveis:

- Não Detectado
- Detectado

SIC (CONTROLE DE AMOSTRA): Indicador quantitativo de qualidade de coleta de material biológico e indicador qualitativo de presença e ausência de células nas amostras.

FEMOFLO SCREEN

- Painel IST (Infecção Sexualmente Transmissível);
- Teste Quantitativo para Patógenos e Microflora;
- Avaliação da Composição do Microbioma Feminino.

Exemplo de laudo gerado depois do teste de Microbiocionose vaginal usando RT-PCR Femoflor Screen

№	Título do teste	Resultado	
		Quantitativo	Lg relativo(X/TBM)
Padrão			
	Controle interno de amostra	10 ^{5.7}	<input type="checkbox"/>
1	Massa bacteriana total	10 ^{7.2}	<input type="checkbox"/>
Comensais			
2	Lactobacillus_spp.	10 ^{7.0}	-0.2 (54 - 73%) ■
Microorganismos anaeróbicos obrigatórios			
3	Gardnerella_vaginalis+Prevotella_bivia+Porphyromonas_spp.	10 ^{6.3}	-0.9 (11 - 14%) ■
Leveduras			
4	Candida_spp.*	10 ^{3.6}	■
Mycoplasmas			
5	Ureaplasma_spp.*	10 ^{4.5}	■
6	Mycoplasma_hominis*	não detectado	<input type="checkbox"/>
Microorganismos patogênicos			
7	Mycoplasma_genitalium**	não detectado	<input type="checkbox"/>
8	Trichomonas_vaginalis**	não detectado	<input type="checkbox"/>
9	Neisseria_gonorrhoeae**	não detectado	<input type="checkbox"/>
10	Chlamydia_trachomatis**	não detectado	<input type="checkbox"/>
11	HSV-2**	não detectado	<input type="checkbox"/>
12	CMV**	não detectado	<input type="checkbox"/>
13	HSV-1**	DETECTADO	■

* Análise Quantitativa Lg(X) ** Análise Qualitativa *** Abaixo do limite

Conclusão

DETECTADO: HSV-1.

A proporção de lactobacilos na massa bacteriana total é reduzida (Disbiose moderada).

Lactobacillus SPP.:

- Cumprimento dos critérios da norma: normocenose
- Desvio moderado dos critérios da norma: disbiose moderada
- Desvio grave dos critérios da norma: disbiose grave

Bactérias Oportunistas e Candida SPP.:

- Atendimento aos critérios da norma
- Desvio moderado dos critérios da norma
- Desvio grave dos critérios da norma

Infecções Sexualmente Transmissíveis.:

- Não Detectado
- Detectado

SIC (CONTROLE DE AMOSTRA): Indicador quantitativo de qualidade de coleta de material biológico e indicador qualitativo de presença e ausência de células nas amostras.

ANDROFLOR (R1-P809)*

Androflor é realizado para detectar a presença e a gravidade do desequilíbrio do microbioma geniturinário masculino, sendo essencial para definição de terapia de tratamento, diagnóstico de processos inflamatórios agudos e crônicos no trato urogenital e IST, preparação para operações urológicas ou procedimentos do tratamento de reprodução assistida, infertilidade, preparação pré-concepcional planejada, definições e monitoramento de tratamento e restauração de flora.

1	<i>Total Bacterial Mass</i>	13	<i>Chlamydia trachomatis</i>
2	<i>Lactobacillus spp.</i>	14	<i>Anaerococcus spp.</i>
3	<i>Staphylococcus spp.</i>	15	<i>Peptostreptococcus spp. / Parvimonas spp.</i>
4	<i>Streptococcus spp.</i>	16	<i>Eubacterium spp.</i>
5	<i>Corynebacterium spp.</i>	17	<i>Haemophilus spp.</i>
6	<i>Gardnerella vaginalis</i>	18	<i>Mycoplasma hominis</i>
7	<i>Megasphaera spp. / Veillonella spp. / Dialister spp.</i>	19	<i>Enterobacteriaceae spp. / Enterococcus spp.</i>
8	<i>Sneathia spp./Leptotrichia spp./Fusobacterium spp.</i>	20	<i>Candida spp.</i>
9	<i>Ureaplasma urealyticum</i>	21	<i>Mycoplasma genitalium</i>
10	<i>Ureaplasma parvum</i>	22	<i>Trichomonas vaginalis</i>
11	<i>Atopobium cluster</i>	23	<i>Neisseria gonorrhoeae</i>
12	<i>Pseudomonas aeruginosa / Ralstonia spp. / Burkholderia spp.</i>	24	<i>Bacteroides spp. / Porphyromonas spp. / Prevotella spp.</i>

* CERTIFICADO ANVISA

ANDROFLOR SCREEN (R1-P810)

Androflor é realizado para detectar a presença e a gravidade do desequilíbrio do microbioma geniturinário masculino, sendo essencial para definição de terapia de tratamento, diagnóstico de processos inflamatórios agudos e crônicos no trato urogenital e IST, preparação para operações urológicas, definições e monitoramento de tratamento e restauração de flora.

1	<i>Total Bacterial Mass</i>	9	<i>Mycoplasma hominis</i>
2	<i>Lactobacillus spp.</i>	10	<i>Enterobacteriaceae spp. / Enterococcus spp.</i>
3	<i>Staphylococcus spp.</i>	11	<i>Candida spp.</i>
4	<i>Streptococcus spp.</i>	12	<i>Mycoplasma genitalium</i>
5	<i>Corynebacterium spp.</i>	13	<i>Trichomonas vaginalis</i>
6	<i>Gardnerella vaginalis</i>	14	<i>Neisseria gonorrhoeae</i>
7	<i>Ureaplasma urealyticum</i>	15	<i>Chlamydia trachomatis</i>
8	<i>Ureaplasma parvum</i>		

Tipos de Amostras

- Raspado: uretral e testicular;
- Fluido prostático;
- Esperma;
- Biópsia de tecido prostático.

ANDROFLOR

- Painele IST (Infecção Sexualmente Transmissível);
- Teste Quantitativo para Patógenos e Microflora;
- Avaliação da Composição do Microbioma Masculino.

Exemplo de laudo gerado depois do teste para microbioma geniturinário masculino usando RT-PCR Androflor

№	Test title	Result	
		Quantitative	Relative Lg (X/TMD)
	Human DNA	10 ^{5.0}	<input type="checkbox"/>
1	Total Bacterial Mass	10 ^{4.3}	<input type="checkbox"/>
Transit microorganisms			
2	Lactobacillus spp.	not detected	<input type="checkbox"/>
Commensals			
3	Staphylococcus spp.	not detected	<input type="checkbox"/>
4	Streptococcus spp.	not detected	<input type="checkbox"/>
5	Corynebacterium spp.	not detected	<input type="checkbox"/>
	Commensals, sum	not detected	<input type="checkbox"/>
BV-associated opportunistic microorganisms			
6	Gardnerella vaginalis	not detected	<input type="checkbox"/>
7	Megasphaera spp. / Veillonella spp. / Dialister spp.	10 ^{3.2}	-1.6 (2.0-2.7 %)
8	Sneathia spp. / Leptotrichia spp. / Fusobacterium spp.	not detected	<input type="checkbox"/>
9	Ureaplasma urealyticum*	not detected	<input type="checkbox"/>
10	Ureaplasma parvum*	not detected	<input type="checkbox"/>
11	Mycoplasma hominis*	not detected	<input type="checkbox"/>
12	Atopobium cluster	10 ^{3.9}	-0.9 (10-14 %)
	BV-associated opportunistic microorganisms, sum	10 ^{4.0}	-0.8 (12-17 %)
Opportunistic anaerobes			
13	Bacteroides spp. / Porphyromonas spp. / Prevotella spp.	10 ^{4.3}	-0.5 (27-36 %)
14	Anaerococcus spp.	10 ^{3.4}	-1.4 (3.4 %)
15	Peptostreptococcus spp. / Parvimonas spp.	10 ^{3.2}	-1.6 (1.9-2.6 %)
16	Eubacterium spp.	10 ^{3.2}	-1.6 (2.0-2.7 %)
	Opportunistic anaerobes, sum	10 ^{4.4}	-0.2 (57-77 %)
Opportunistic microorganisms Haemophilus spp.			
17	Haemophilus spp.	not detected	<input type="checkbox"/>
Opportunistic microorganisms Pseudomonas aeruginosa / Ralstonia spp. / Burkholderia spp.			
18	Pseudomonas aeruginosa / Ralstonia spp. / Burkholderia spp.	not detected	<input type="checkbox"/>
Opportunistic microorganisms Enterobacteriaceae / Enterococcus spp.			
19	Enterobacteriaceae / Enterococcus spp.	not detected	<input type="checkbox"/>
Yeast-like fungi			
20	Candida spp.*	not detected	<input type="checkbox"/>
Sexually transmitted infections			
21	Mycoplasma genitalium**	detected	<input checked="" type="checkbox"/>
22	Trichomonas vaginalis**	detected	<input checked="" type="checkbox"/>
23	Neisseria gonorrhoeae**	not detected	<input type="checkbox"/>
24	Chlamydia trachomatis**	not detected	<input type="checkbox"/>

* Quantitative Analysis Lg(X)
** Qualitative Analysis

Conclusion:

DETECTED: Mycoplasma genitalium. Trichomonas vaginalis.

Dysbiosis mixed etiology. The severity of dysbiosis is indicated at a level of total bacterial mass greater than 10⁶.

Lactobacillus SPP.:

- Cumprimento dos critérios da norma; normocenose
- Desvio moderado dos critérios da norma; disbiose moderada
- Desvio grave dos critérios da norma; disbiose grave

Bactérias Oportunistas e Candida SPP.:

- Atendimento aos critérios da norma
- Desvio moderado dos critérios da norma
- Desvio grave dos critérios da norma

Infecções Sexualmente Transmissíveis:

- Não Detectado
- Detectado

SIC (CONTROLE DE AMOSTRA): Indicador quantitativo de qualidade de coleta de material biológico e indicador qualitativo de presença e ausência de células nas amostras.

ANDROFLOR SCREEN

- Painele IST (Infecção Sexualmente Transmissível);
- Teste Quantitativo para Patógenos e Microflora;
- Avaliação da Composição do Microbioma Masculino.

Exemplo de laudo gerado depois do teste para microbioma geniturinário masculino usando RT-PCR Androflor

№	Test title	Result	
		Quantitative	Relative Lg (X/TBM)
	Human DNA	10 ^{4.3}	<input type="checkbox"/>
1	Total Bacterial Mass	10 ^{3.6}	<input type="checkbox"/>
Transit microorganisms			
2	Lactobacillus spp.	not detected	<input type="checkbox"/>
Normal microflora			
3	Staphylococcus spp.	not detected	<input type="checkbox"/>
4	Streptococcus spp.	not detected	<input type="checkbox"/>
5	Corynebacterium spp.	not detected	<input type="checkbox"/>
BV-associated opportunistic microorganisms			
6	Gardnerella vaginalis	not detected	<input type="checkbox"/>
7	Ureaplasma urealyticum*	not detected	<input type="checkbox"/>
8	Ureaplasma parvum*	not detected	<input type="checkbox"/>
9	Mycoplasma hominis*	not detected	<input type="checkbox"/>
	BV-associated opportunistic microorganisms, sum	not detected	<input type="checkbox"/>
Opportunistic microorganisms Enterobacteriaceae / Enterococcus spp.			
10	Enterobacteriaceae / Enterococcus spp.	10 ^{3.6}	<input type="checkbox"/>
Yeast-like fungi			
11	Candida spp.*	not detected	<input type="checkbox"/>
Sexually transmitted infections			
12	Mycoplasma genitalium**	detected	<input checked="" type="checkbox"/>
13	Trichomonas vaginalis**	not detected	<input type="checkbox"/>
14	Neisseria gonorrhoeae**	not detected	<input type="checkbox"/>
15	Chlamydia trachomatis**	not detected	<input type="checkbox"/>

% of TBM

* Quantitative Analysis Lg(X)
 ** Qualitative Analysis

Conclusion:

DETECTED: Mycoplasma genitalium. The quantitative proportions of commensals are not violated.

Lactobacillus SPP.:

- Cumprimento dos critérios da norma: normocenose
- Desvio moderado dos critérios da norma: disbiose moderada
- Desvio grave dos critérios da norma: disbiose grave

Bactérias Oportunistas e Candida SPP.:

- Atendimento aos critérios da norma
- Desvio moderado dos critérios da norma
- Desvio grave dos critérios da norma

Infecções Sexualmente Transmissíveis:

- Não Detectado
- Detectado

SIC (CONTROLE DE AMOSTRA): Indicador quantitativo de qualidade de coleta de material biológico e indicador qualitativo de presença e ausência de células nas amostras.

IMUNOSUPRESSÃO E MENINGITES

TIPO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO
MONOPLEX	R1-P202	Human herpesvirus 6
	R1-P203	Human herpesvirus 8
	R1-P204	Citomegalovirus
	R1-P205	Epstein Barr virus
	R1-P206	Varicella zoster virus

TIPO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO
MULTIPLEX	R1-P210	Herpes multiplex (HSV1/HSV2/CMV)
	R1-P201	Herpes simplex virus 1, 2

HIV E HEPATITES

MONOPLEX

TIPO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO
VÍRUS	R1-P602	Hepatitis B virus
	Q2-P602	Hepatitis B virus Quantitativo
	R3-P613	Hepatitis C virus
	Q3-P612	Hepatitis C virus Quantitativo
	R4-P604	Hepatitis C virus Genotipagem
	Q4-P609	HIV Quantitativo

DOENÇAS INFECCIOSAS

MONOPLEX

TIPO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO
BACTÉRIA	R1-P003	Listeria monocytogenes
	R1-P501	Helicobacter pylori
	R1-P005	Borrelia burgdorferi
	R1-P701	Vibrio cholerae
	R1-P702	Bacillus anthracis
	R1-P703	Yersinia pestis
FUNGO	R1-P012	Streptococcus agalactiae (GBS)
PARASITA	R1-P110	Candida albicans
	R1-P001	Toxoplasma gondii

MULTIPLEX

TIPO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO
BACTÉRIA	R1-P022	MRS/MRSA Multiplex (Staphylococcus spp., Staphylococcus aureus, mecA)

PAINEL BACTERIANO - BACSCREEN

25 ALVOS (R1-P028)

Kit de detecção por PCR em tempo real para detecção de DNA de bactérias oportunistas das classes **bacilos e cocos** causadores de infecções nosocomiais e comunitárias.

1	<i>Achromobacter ruhlandii</i>	14	<i>Klebsiella pneumoniae/oxytoca</i>
2	<i>Achromobacter xylooxidans</i>	15	<i>Morganella morganii</i>
3	<i>Acinetobacter spp.</i>	16	<i>Proteus spp.</i>
4	<i>Burkholderia spp.</i>	17	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>
5	<i>Citrobacter freundii</i>	18	<i>Serratia marcescens</i>
6	<i>Citrobacter koseri</i>	19	<i>Staphylococcus aureus</i>
7	<i>Enterobacter cloacae</i>	20	<i>Staphylococcus spp.</i>
8	<i>Enterobacteriales</i>	21	<i>Stenotrophomonas maltophilia</i>
9	<i>Enterococcus spp.</i>	22	<i>Streptococcus agalactiae</i>
10	<i>Escherichia coli</i>	23	<i>Streptococcus pneumoniae</i>
11	<i>Haemophilus influenzae</i>	24	<i>Streptococcus pyogenes</i>
12	<i>Haemophilus spp.</i>	25	<i>Streptococcus spp.</i>
13	<i>Klebsiella pneumoniae</i>		

Diferenciais:

- Identificação precisa do agente causador da doença;
- Identificação de microrganismos Gram Positivo, Gram Negativo, Aeróbio e Anaeróbio;
- Avaliação da Composição do Microbioma Masculino;
- Possibilidade de estudar uma ampla gama de espécimes clínicos;
- Dois tipos de controle interno (**SIC**: controle de células humanas - endógeno // **IC**: controle de amplificação);
- Geração automática do laudo.

Tipos de Amostras

- Escarro;
- Urina;
- Swabs de vias respiratórias, gastrointestinais e urogenitais;
- Aspirados / Lavado broncoalveolar;
- Fezes;
- Exsudados;
- Culturas / Hemoculturas.

Possibilidade de uso em conjunto com o Kit PCR Bacresista GLA para detecção completa de identificação bacteriana mais gene de resistência

Sensibilidade analítica

- 10 cópias de ácido nucleico por tubo de amplificação (2,0 x 10³ cópias/mL de amostra de DNA).

PAINEL DE RESISTÊNCIAS BACTERIANAS - BACRESISTA GLA 15 ALVOS (R1-P026)

O Kit é recomendado para uma avaliação rápida da presença de genes de resistência bacteriana ao glicopeptídeo e antibióticos beta-lactâmicos.

GENE DE RESISTÊNCIA	DROGAS ANTIBACTERIANAS	GENE DE RESISTÊNCIA	DROGAS ANTIBACTERIANAS
1 imp	carbapenênicos	9 oxa-40-like	carbapenênicos
2 ges	carbapenênicos	10 shv	penicilinas e cefalosporinas
3 oxa-48-like	carbapenênicos	11 ctx-M-1	penicilinas e cefalosporinas
4 vim	carbapenênicos	12 tem	penicilinas e cefalosporinas
5 oxa-23-like	carbapenênicos	13 mec A	meticilina, oxacilina
6 kpc	carbapenênicos	14 van A\B	vancomicina, teicoplanina
7 ndm	carbapenênicos	15 TBM4	vancomicina
8 oxa-51-like	carbapenênicos		

Diferenciais:

- Identificação de genes de resistência para microrganismos Gram Positivo e Gram Negativo;
- Avaliação semiquantitativa:
 - Determinação da ligação de genes de resistência uns com os outros
 - Determinação da proporção de microrganismos resistentes da massa bacteriana total
- Rapidez (resultado em apenas 1:40 min da amostra extraída);
- Alta sensibilidade analítica;
- Possibilidade de estudar uma ampla gama de espécimes clínicos;
- Controle interno de amplificação;
- Geração automática do laudo e conclusão de classe dos antibióticos.

Tipos de Amostras

- Escarro;
- Urina;
- Swabs de vias respiratórias, gastrointestinais e urogenitais;
- Aspirados / Lavado broncoalveolar;
- Fezes;
- Exsudados;
- Culturas / Hemoculturas.

Possibilidade de uso em conjunto com o Kit PCR Bacscreen para detecção completa de identificação bacteriana mais gene de resistência

Sensibilidade analítica

- 10 cópias de ácido nucleico por tubo de amplificação (2,0 x 10³ cópias/mL de amostra de DNA).

PAINEL FÚNGICO - MYCOSOSCREEN

14 ALVOS (R1-P023)

O teste é projetado para detecção e tipagem de patógenos causadores de micoses dos gêneros *Candida*, *Malassezia*, *Saccharomyces* e *Debaryomyces*.

1	<i>Candida albicans</i>
2	<i>Candida auris</i>
3	<i>Candida dubliniensis</i>
4	<i>Candida glabrata</i>
5	<i>Candida parapsilosis</i>
6	<i>Candida tropicalis</i>
7	<i>Clavispora lusitaniae</i> (<i>Candida lusitaniae</i>)
8	<i>Debaryomyces hansenii</i> (<i>C. famata</i>)
9	<i>Kluyveromyces marxianus</i> (<i>C. kefir</i>)
10	<i>Malassezia furfur</i>
11	<i>Malassezia</i> sp.
12	<i>Meyerozyma guilliermondii</i> (<i>C. guilliermondii</i>)
13	<i>Pichia kudriavzevii</i> (<i>C. krusei</i>)
14	<i>Saccharomyces cerevisiae</i>

● Diferenciais:

- Identificação precisa do agente causador da doença;
- Identificação de dermatófitos e leveduras;
- Rapidez (resultado em apenas 1:40 min da amostra extraída);
- Alta sensibilidade analítica;
- Possibilidade de estudar uma ampla gama de espécimes clínicos;
- Dois tipos de controle interno (**SIC**: controle de células humanas - endógeno // **IC**: controle de amplificação);
- Geração automática do laudo.

● Tipos de Amostras

- Sangue;
- Escarro;
- Urina/fezes;
- Lavados de vias respiratórias, gastrointestinais e urogenitais;
- Biotatos;
- Cateter e Tubo Endotraqueal;
- Culturas Fúngicas.

● Sensibilidade analítica

- 5 cópias de DNA por tubo de amplificação.

PAINEL ODONTOLÓGICO - PARODONTOSCREEN 6 ALVOS (R1-P808)

O Kit é recomendado para queixas de sangramento nas gengivas e inflamação nos tecidos periodontais, avaliações do impacto do fumo no curso do processo inflamatório no periodonto e análise do estado de saúde bucal de indivíduos saudáveis.

1	<i>Tannerella forsythensis (Bacteroides forsythus)</i>
2	<i>Porphyromonas gingivalis</i>
3	<i>Prevotella intermedia</i>
4	<i>Candida albicans</i>
5	<i>Treponema denticola</i>
6	<i>Actinobacillus actinomycetemcomitans</i>

Diferenciais:

- Identificação precisa do agente causador da doença;
- Rapidez (resultado em apenas 1:40 min da amostra extraída);
- Alta sensibilidade analítica;
- Possibilidade de estudar uma ampla gama de espécimes clínicos;
- Dois tipos de controle interno (**SIC**: controle de células humanas - endógeno // **IC**: controle de amplificação);
- Geração automática do formulário de resultados;
- Monitorar a higiene bucal;
- Realizar diagnósticos diferenciais de periodontite;
- Determinar a composição da Microflora Periodontal e orientação assertiva da terapêutica antimicrobiana.

Tipos de Amostras

- Saliva;
- Fluido crevicular gengival;
- Fluido de escavação patológica;
- Esfregaço contendo cálculo dentário (placa dentária supragengival).

Sensibilidade analítica

- 5 cópias de DNA por tubo de amplificação.

PAINEL MICROBIOTA INFANTIL - ENTEROFLOR KIDDY 43 ALVOS (R1-P815)

Análise da composição qualitativa e a avaliação quantitativa da microbiota do intestino grosso em amostras de fezes de crianças.

1	<i>Akkermansia muciniphila</i>	23	<i>Dialister spp./ Alisonella spp./ Megasphaera spp./ Veillonella spp.</i>
2	<i>Alistipes spp.</i>	24	<i>E.coli</i>
3	<i>Bacteroides spp.</i>	25	<i>Enterobacterales</i>
4	<i>Bif. animalis subsp.lactis</i>	26	<i>Enterococcus spp.</i>
5	<i>Bif. Catenulatum subssp.</i>	27	<i>Erysipelotrichaceae</i>
6	<i>Bif. Longum subsp.infantis</i>	28	<i>Faecalibacterium prausnitzii</i>
7	<i>Bif. longum subsp.longum</i>	29	<i>Fusobacteriaceae</i>
8	<i>Bif.adolescentis</i>	30	<i>Lachnospiraceae</i>
9	<i>Bif.bifidum .</i>	31	<i>Lactobacillaceae</i>
10	<i>Bif.breve</i>	32	<i>Lactococcus lactis</i>
11	<i>Bif.dentium</i>	33	<i>mecA</i>
12	<i>Bifidobacterium spp.</i>	34	<i>Methanobrevibacterspp.</i>
13	<i>Butyricimonas spp.</i>	35	<i>Parabacteroides spp.</i>
14	<i>Candida albicans</i>	36	<i>Peptoniphilaceae</i>
15	<i>Candida spp.</i>	37	<i>Prevotella spp.</i>
16	<i>Clostridioides difficile</i>	38	<i>Pseudomonas spp.</i>
17	<i>tcdA, tcdB</i>	39	<i>St. aureus</i>
18	<i>Clostridium difficile gr.</i>	40	<i>Staphylococcus spp.</i>
19	<i>Clostridium leptum gr.</i>	41	<i>Str.agalactiae</i>
20	<i>Clostridium perfringens gr.</i>	42	<i>srr2</i>
21	<i>Coriobacteriia</i>	43	<i>Streptococcus spp.</i>
22	<i>Desulfovibrio spp.</i>		

Diferenciais:

- Identificação precisa do agente causador da doença;
- Identificação de genes de resistência para microrganismos Gram Positivo, Gram Negativo;
- Rapidez (resultado em apenas 1:40 min da amostra extraída);
- Alta sensibilidade analítica;
- Controle interno de amplificação e Controle TBM (Controle de Massa Bacteriana Total);
- Geração automática do laudo.

Tipos de Amostras

- Fezes (incluindo mecônio)

Sensibilidade analítica

- 5 10³ cópias/ml de DNA por amostra

GENÉTICAS

REFERÊNCIA	APLICAÇÃO	DESCRIÇÃO
R1-H959	Suscetibilidade à trombofilia (2)	F2, F5 Leiden
R1-H901	Painel trombofilia (8)	F2, F5 Leiden, F7, F13, FGB - fibrinogen, ITGA2, ITGB3, PAI-1.
R1-H908	Metabolismo de folato (4)	MTHFR 677, MTHFR 1298, MTR 2756, e MTRR 66.
R1-H939	Hemocromatose (3)	Detecção e discriminação alélica de mutações associadas à hemocromatose hereditária. H63D, S65C e C282Y.
R1-H902	Suscetibilidade à hipertensão (9)	Detecção e discriminação alélica de polimorfismos genéticos associados à hipertensão: ADD1: 1378 G>T, AGT: 704 T>C, AGT: 521 C>T, AGTR1: 1166 A>C, AGTR2: 1675 G>A, CYP11B2: -344 C>T, GNB3: 825 C>T, NOS3: -786 T>C, and NOS3: 894 G>T.
R1-H904	Farmacogenética a varfarina (4)	Detecção e discriminação alélica de polimorfismos genéticos associados à resposta de um indivíduo à terapia com cumarina (varfarina). CYP2C9: 430 C>T, CYP2C9: A>C, CYP4F2: C>T, e VKORC1: -1639 G>A.
R1-H941	Intolerância à lactose (1)	MCM6: -13910 T>C
R1-H913	Metabolismo de cálcio (1)	VDR: 283 A>G (BsmI)
R1-H944	Osteoporose (16)	Detecção e discriminação alélica de polimorfismos genéticos associados ao risco hereditário de osteoporose e fraturas ósseas.
R1-H953	Farmacogenética Clopidogrel (4)	Detecção e discriminação alélica de polimorfismos genéticos associados a características do metabolismo do clopidogrel.
R1-H930	IL28B (2)	Detecção e discriminação alélica de SNPs, associada à função IL28B. Os resultados deste teste genético podem ser usados para avaliação da eficácia da terapia antiviral da hepatite C
R1-H801	Microdeleções AZF (13)	A deleção do cromossomo Y na região AZF (fator azoospermia) é o fator genético mais comum da infertilidade masculina. Y134, sY242, sY142, sY255, sY615, sY254, sY1125, sY84, sY1197, sY86, sY1206, sY127, sY1291, SRY, e SIC
R1-H943	Fibrose cística (8)	8 mutações mais comuns
R1-H948	Fibrose cística (mutações raras) (16)	Pode ser realizado com o primeiro kit para detectar 24 mutações
R1-H945	CHEK2 (3)	3 Mutações: 1100delC, IVS2+1G>A, 470T>C (Ile157Thr). Associado ao risco hereditário de desenvolvimento de câncer.
R1-H950	Painel Fenilcetonúria (4)	Fenilcetonúria - é uma doença hereditária associada a uma violação do metabolismo dos aminoácidos (para diagnóstico pré-implantação, pré-natal e recém-nascidos) Mutações: R261Q, R408W, IVS10nt546, IVS12+1G>A

KIT DE GENOTIPAGEM DE ALELOS

REFÊRENCIA	APLICAÇÃO	DESCRIÇÃO
R1-H004	HLA-B27	B27
R1-H001	HLA-DRB1	DRB1*01, *03, *04, *07, *08, *09, *10, *11, *12, *13, *14, *15, *16
R1-H002	HLA-DQA1	DQA1*0201 and DQA1*0101, *0102, *0103, *0301, *0401, *0501, *0601
R1-H003	HLA-DQB1	DQB1*02, *0301, *0302, *0303, *0304, *0305, 0401/0402, 0501, 0502/0504, *0503, *0601, *0602-8

♂ SEXAGEM FETAL (R1-H803)

Kit pronto para uso, requer mínima manipulação, alta sensibilidade com detecção de 50 alvos no cromossomo Y. Realiza até 48 reações por corrida de testes em duplicata. O teste deve ser realizado a partir de 8 semanas de gestação.



- Solução Completa em PCR em Tempo Real Multiplex;
- Alta sensibilidade: Detecção em 50 alvos no Cromossomo Y; * CERTIFICADO ANVISA
- 1 até 48 amostras;
- Extração Automatizada;
- Rapidez (1h40min);
- Análise Automatizada.

SEXAGEM FETAL

Name of research	Result	Result interpretation
Detection of Y-chromosome fragment	Detected	Fetal gender - male

PREP-NA-FET – Extração Sexagem Fetal (R-027) *

- Extração Manual de cfDNA

* CERTIFICADO ANVISA

Possibilidade de uso em conjunto com Kit Genotipagem de Fator Rh

♂ GENOTIPAGEM DE FATOR Rh (R1-H802)

A descoberta de Gene RHD em células livres no sangue circulante de grávidas Rhd-negativas por método de PCR em Tempo Real oferece uma nova fonte de diagnóstico pré-natal não invasivo, predizendo ao risco de doença Rh e doença hemolítica do feto e do recém-nascido. Podendo ser utilizado em laboratório clínico e na prática de pesquisa clínica.



- Solução Completa em PCR em Tempo Real Multiplex;
- Detecção de 2 exons (7 e 10) dos fetos no sangue periférico nas gestantes RH Negativos;
- 1 até 96 amostras;
- Extração Automatizada;
- Rapidez (1h40min);
- Análise Automatizada.

Name of research	Result	Result interpretation
Fetal RHD Genotyping	Detected	Rh factor of fetus is: genotypically positive

Attention: the test is performed when gestation age is more than 8 weeks.

Conclusion:

Development of rhesus conflict is possible.

The precision of test depends on fetal DNA quantity, detected in female plasma. This value is determined by condition of placenta and raises with the progression of pregnancy.

The detection of rhesus factor by real-time PCR is based on specific detection of RHD gene, coding D-antigen in female blood.

Traditional serological method is based on direct detection of D-antigen expressed on red blood cells.

In 99% results of serological and genetic tests are correlate. However in 1% of genotypically rhesus positive people are serologically rhesus negative. This could be associated with mutations in RHD gene which cause absence or functional deficiency of D-antigen. So after birth we recommend serological reconfirming of rhesus factor.

Possibilidade de uso em conjunto com Kit de Sexagem Fetal

PAINEL NEONATAL - NEOSCREEN *

3 ALVOS (R1-H810)

A triagem neonatal é um estudo diagnóstico que permite identificar as doenças genéticas comuns que representam uma ameaça à vida e à saúde de uma criança, ajudando a detectar a doença na fase pré-clínica. É indicado a triagem de recém-nascidos para atrofia muscular espinhal proximal 5q (SMA) e detecção homocigota do exon 7 no gene SMN1 associadas a distúrbios dos componentes das células T e B do sistema imunológico.

1	SMA
2	TREC (q)
3	KREC (q)

(q) = quantitativo

* CERTIFICADO ANVISA

Diferencial:

- Análise Qualitativa de SMA e Quantitativa de KREC e TREC
- Rapidez (resultado em apenas 1:40 min da amostra extraída);
- Alta sensibilidade analítica;
- Controle interno de amplificação;
- Geração automática do laudo.

Tipos de Amostras

- Sangue Periférico;
- Manchas de Sangue Seco.

Sensibilidade analítica

- 5,0 ng de DNA humano por tubo de amplificação.



PAINEL MONOGENSCREEN - 4 ALVOS

Projetado para detectar mutações nos genes que levam à fibrose cística, fenilcetonúria, galactosemia e perda auditiva neurossensorial não síndrômica. Recomendado para triagem neonatal e planejamento de gravidez.

1	Fibrose Cística
2	Galactosemia
3	Perda Auditiva Neurossensorial Não Síndrômica
4	Fenilcetonúria

Diferencial:

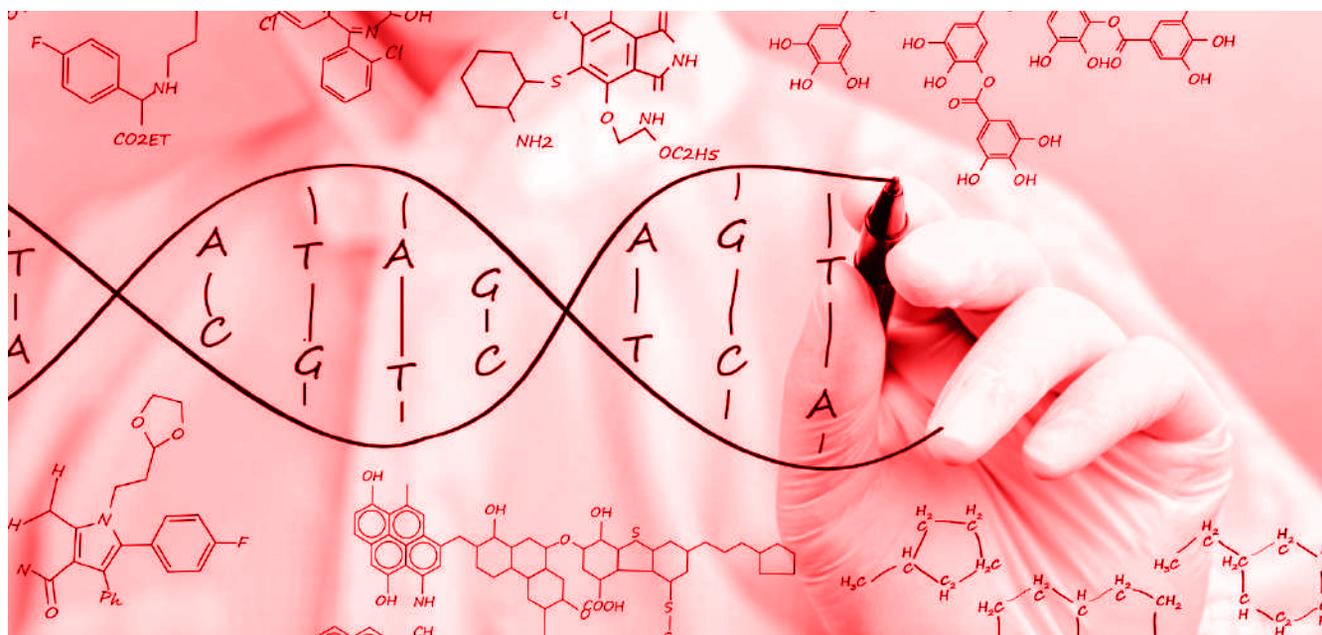
- Identificação de uma vasta detecção de mutações associadas a doenças monogênicas;
- Teste apropriado para gestantes;
- Rapidez (resultado em apenas 2:50 min da amostra extraída);
- Alta sensibilidade analítica;
- Controle interno de amplificação;
- Geração automática do laudo.

Tipos de Amostras

- Sangue Periférico;
- Manchas de Sangue Seco.

Sensibilidade analítica

- 5,0 ng de DNA humano por tubo de amplificação



TERMOCICLADOR DT PRIME *

O Termociclador DTprime é usado para análise qualitativa e quantitativa de RNA/DNA de alvos nas áreas de:

- Genética humana;
- Perfil de Expressão Gênica;
- Detecção de patógenos, quantificação e genotipagem;
- Testes de comunidades bacterianas complexas.

ESCOLHA IDEAL



ADAPTADO PARA INTEGRAÇÃO COM LABORATÓRIO SISTEMA DE INFORMAÇÃO LIS



NÃO REQUER CALIBRAÇÕES



DISPOSITIVO DE VERIFICAÇÃO DETALHADA DA LIMPEZA DOS POÇOS DO BLOCO TÉRMICO



DETECÇÃO MULTIPLEX CONFIÁVEL



TAMPA AQUECIDA (REDUZ A CONDENSAÇÃO)

- Medição automatizada da altura dos tubos (função acionada pelo operador), permite a utilização de diferentes tipos de tubos (perfil baixo e alto; tampas planas e abauladas, tiras, placas);
- A detecção simultânea de canais de fluorescência em todos os poços da matriz resultando em uniformidade e alta sensibilidade de detecção;
- Proteção contra corte de energia de curto prazo (reinicialização automática do funcionamento após o restabelecimento da fonte de alimentação);
- Filtros personalizados de faixa espectral estreita;
- Sistema óptico com 4 ou 5 canais;
- Família de termocicladores de 96 a 384 poços.

* CERTIFICADO ANVISA

DESTAQUES TÉCNICOS E ESPECIFICAÇÕES

- O software oferece múltiplas configurações permitindo aos usuários a obtenção de vastos dados e ajuste do dispositivo para uma determinada tarefa;
- Integração a sistemas de informação de laboratório (LIS) para armazenamento de dados em formatos gráficos e de texto;
- Capacidade de controlar vários dispositivos a partir de um único computador;
- Design compacto que permite adaptação em pequenas áreas laboratoriais.

FORMATO DA PLACA DA UNIDADE TÉRMICA	<ul style="list-style-type: none"> • Monobloco (versão M1) – 96 tubos de 0,2 ml (disposição 12x8) • Unidade térmica de 3 seções (versão M3) – 96 tubos de 0,2 ml (disposição 12x8) • Unidade térmica de 6 seções (versão M6) – 96 tubos de 0,2 ml (disposição 12x8) • Monobloco (versão X1) - placa de 0,045 ml de 384 poços (disposição 24x16)
TIPO DE CONSUMÍVEIS	<p>PARA A VERSÃO M:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tubos de PCR de 0,2ml (separados ou em tiras, 8 peças cada) • Placa de PCR de 0,2 ml de 96 poços <p>PARA A VERSÃO X1:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Placa de PCR de 0,045 ml de 384 poços
FAIXA DE TEMPERATURA DA UNIDADE TÉRMICA (°C)	de 0 a 100
ETAPA DE TEMPERATURA (°C)	0,1
PRECISÃO DA TEMPERATURA (°C)	+/- 0,2
TAXA MÁXIMA DE AQUECIMENTO DA UNIDADE TÉRMICA (°C/SEG)	<ul style="list-style-type: none"> • Para versões M: 3,5 • Para versões X: 2,5
TAXA MÁXIMA DE RESFRIAMENTO DA UNIDADE TÉRMICA (°C/SEG)	<ul style="list-style-type: none"> • Para versões M: 2,5 • Para versões X: 1,5
MÉTODO DE AQUECIMENTO E RESFRIAMENTO	6 elementos termoelétricos Peltier
FONTE DE EXCITAÇÃO	LED
DETECTOR	CCD
NÚMERO DE CANAIS DE MEDIÇÃO DE FLUORESCÊNCIA	<ul style="list-style-type: none"> • 4 (versões 4M1, 4M3, 4M6) • 5 (versões 5M1, 5M3, 5M6 e 5X1)
FAIXA ESPECTRAL (NM) EXCITAÇÃO E DETECÇÃO PARA CADA CANAL	<ul style="list-style-type: none"> • Fam – 470/40 – 515/30 (compatível com SybrGreen) • Hex – 530/20 – 560/20 (compatível com VIC, R6G) • Rox – 580/30 – 620/30 (compatível com TAMRA) • Cy5 – 630/20 – 660/20 · Cy5.5 – 687/20 – 731/30
TELA COLORIDA	29x97 mm com resolução de 690x480 pix e vida útil (pelo menos 30.000 horas)
TEMPERATURA DA TAMPA QUENTE (°C)	105
TENSÃO DE LINHA (V)	220
CONSUMO DE ENERGIA (W)	Max 500
FREQUÊNCIA (HZ)	50
TAMANHO (LX PXA) (MM)	210x540x540
MASSA (KG)	27

AUTOMAÇÃO LABORATORIAL



DTstream*M1

Estação com 1 canal para pipetagem dos ácidos nucleicos isolados e reagentes em ordem aleatória (Random Access). O software especial DTintegrator cria protocolos ideais a partir de ensaios individuais

DTstream*M4

Estação com 4 canais para pipetagem rápida de líquido em microplacas. Projetado para automatizar ensaios em lote tais como: Femoflor e Androflor, para análise da composição do microbioma, HLA classe II, BRCA, etc.



DTstream*L4

Estação com 4 canais para isolamento de ácidos nucleicos. A tecnologia usa agitadores magnéticos para ajudar a lidar com coágulos nas amostras.



Cada um dos modelos de estação é projetado em três tamanhos diferentes com 9, 12 ou 15 slots na mesa de trabalho. Isso torna o DTstream uma ferramenta flexível e conveniente para resolver diferentes tarefas de manuseio de líquidos em laboratórios de PCR.

DT-MASTER

CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS:



GABARITO DE PREENCHIMENTO AUTOMATIZADO EM CASO DE USO DE KITS DNA-TECHNOLOGY



PODE SER INTEGRADO EM SISTEMAS DE INFORMAÇÃO DE LABORATÓRIO (LIS)



ANÁLISE CURVA DE MELTING



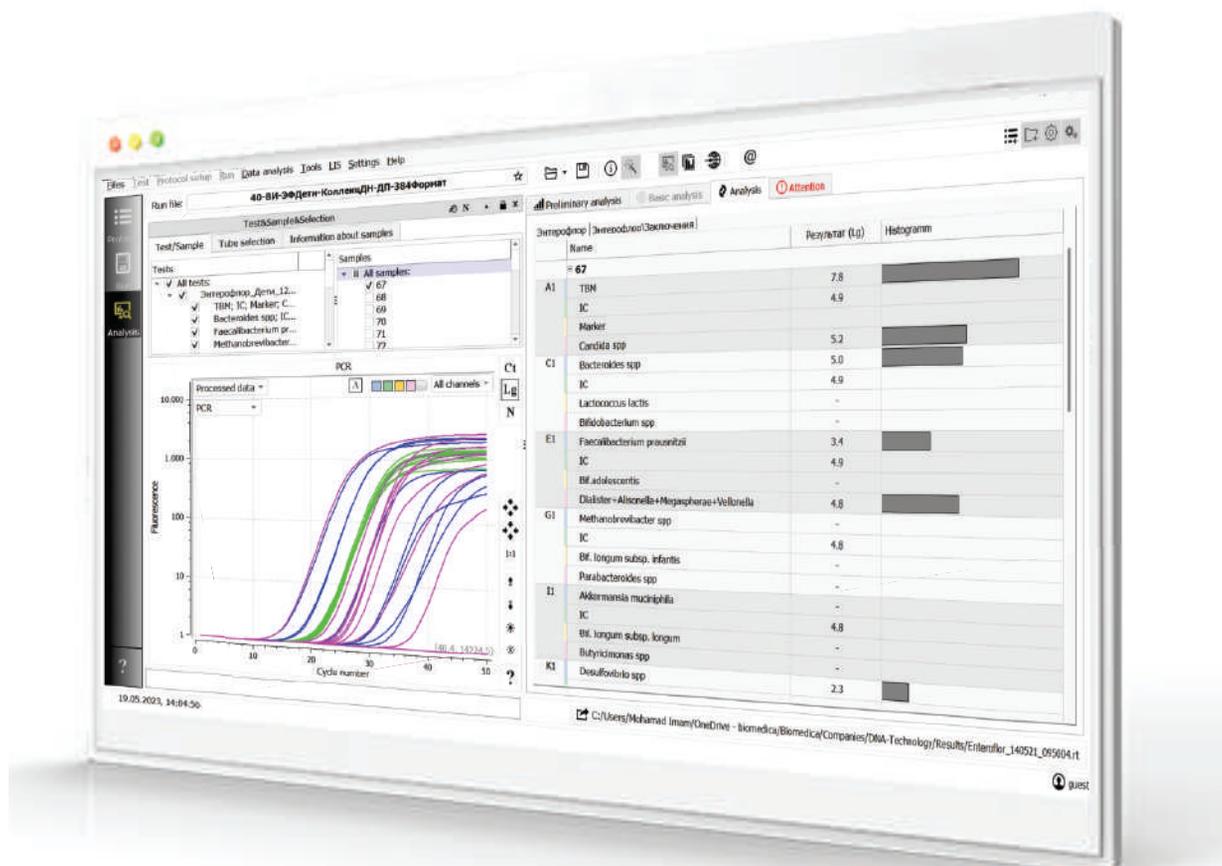
ANÁLISE QUALITATIVA ABSOLUTA E RELATIVA



ANÁLISE QUANTITATIVA



MULTIPLEX





FALE CONOSCO

 + 55 (61) 3363-4422

 contato@biomedica.com.br

 SIA Trecho 03, Brasília-DF
Centro Empresarial SIA, Sala 230-C