



## - TECNOLOGÍA DNA FLOW -

KITS DE DIAGNÓSTICO MOLECULAR  
BASADOS EN PCR MULTIPLE Y CHIP MACROARRAY

## - DNA FLOW CHIP -



MULTIPLEX  
PCR SYSTEM  
MONOTEST LIOFILIZADO



RESULTADO  
RÁPIDO



SIN EXTRACCIÓN  
DE ADN

## - PLATAFORMAS DISPONIBLES -

### HS12 - PLATAFORMA MANUAL



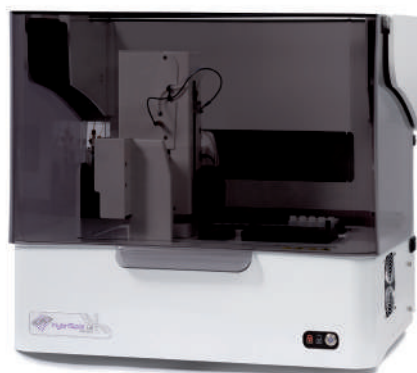
- 1-12 muestras por run.

### HS24- PLATAFORMA SEMIAUTOMÁTICA



- Hibridación.
- Hibridación de 1-24 muestras por run.
- Descontaminación con luz UV.

### HS12 PCR AUTO- PLATAFORMA AUTOMÁTICA



- **Amplificación.**
- Desnaturalización.
- Hibridación.
- Amplificación de 1-24 muestras.
- Hibridación de 1- 12 muestras.
- Descontaminación con luz UV.

## CARACTERÍSTICAS COMUNES

- Económico
- Robusto y compacto
- Rápido, sensible y preciso en el diagnóstico
- Equipado con cámaras termostáticas y bombas de vacío
- Análisis automático de los resultados
  - Software hybriSoft

## - HPV DIRECT FLOW CHIP -



- ✓ Citología líquida
- ✓ Torundas citológicas
- ✓ Tejidos en parafina



Sin extracción de ADN

### Alto Riesgo:

16, 18, 26, 31, 33, 35, 39, 45, 51, 52, 53, 56, 58, 59, 66, 68, 73 y 82

### Bajo Riesgo:

6, 11, 40, 42, 43, 44, 54, 55, 61, 62, 67, 69, 70, 71, 72, 81 y 84

## Detección simultánea de 35 Genotipos HPV

B	33	58	42	71	16	52	B	
B	35	59	43	72	18	53	6	69
C	39	66	44/55		26	56	11	70
U	45	68	54	84	31	58	40	71
16	51	73	61	B	33	59	44/55	72
18	52	82	62/81	C	35	66	54	
26	53	6	67	U	39	68	61	84
31	56	11	69	42	45	73	62/81	
	B	40	70	43	51	82	67	

## - STD DIRECT FLOW CHIP -



- ✓ Orina
- ✓ Semen
- ✓ Torundas endocervicales
- ✓ Torundas faríngeas
- ✓ Torundas perianales
- ✓ Torundas uretrales
- ✓ Citología líquida
- ✓ Torunda vaginal



Sin extracción de ADN

## Detección simultánea de 11 patógenos causantes de enfermedades de transmisión sexual (ETS)

B	MG				CTS-1		B	
B		MH				CTS-2		
CI	TV		UU-P		MG		UU-P	
BG		HD				MH		
	HSV-1/ HSV-2		NG	B	TV		NG	
		HSV-1		CI		HD		
	CTS-1		TP	BG	HSV-1/ HSV-2		TP	
		CTS-2				HSV-1		
	B							

### Organismo

Mycoplasma genitalium

Mycoplasma hominis

Trichomonas vaginalis

Ureaplasmas (U. urealyticum / U. parvum)

Haemophilus ducreyi

Herpesvirus simple tipo 1

Herpesvirus simple tipo 2

Treponema pallidum

Neisseria gonorrhoeae

Chlamydia trachomatis (Serovares A-K)

Chlamydia trachomatis (Serovares: A-L3)

## - SEPSIS FLOW CHIP -

### Detección simultánea de **36 Especies bacterianas** y **20 marcadores de resistencia**



- ✓ Hemocultivos
- ✓ Exudados rectales
- ✓ Colonias bacterianas



Sin extracción de ADN

#### Organismo / Resistencia

Streptococcus spp.

Streptococcus pneumoniae

Streptococcus pyogenes

Streptococcus agalactiae

Stenotrophomonas maltophilia

Acinetobacter baumannii

Serratia marcescens

Klebsiella pneumoniae

Staphylococcus coagulasa negativa

Staphylococcus aureus

Escherichia coli

Enterobacteria

B		LIS	kpc	spm		ECOLI	vanB		B
B	ABAU	ENTEROC	sme	ndm		ENTEROB	vanA	ges	oxa23
CI	SMAR/KLEB	PAER	nmc/imi	sim			mecA	vim	oxa24
BG	SAGAL	KLEB	SPYOG	imp	SMALTO	CALB		gim	oxa48
	STAPHYL	STREP	blaSHV		CAND		PROT/MOR	kpc	oxa51
SPENU	SA	NEISS	blaCTX		B	ABAU	LIS	spm	oxa58
	ECOLI	PROT/MOR	ges	oxa23	CI	SMAR/KLEB	ENTEROC	sme	ndm
SMALTO	ENTEROB		vim	oxa24	BG	SAGAL	PAER	mnc/imi	sim
CAND		mecA	gim	oxa48		STAPHYL	KLEB	SPYOG	imp
	CALB	vanA		oxa51	SPNEU	SA	STREP	blaSHV	
	B	vanB		oxa58			NEISS	blaCTX	

#### Organismo / Resistencia

Candida spp.

Candida albicans

Listeria monocytogenes

Enterococcus spp.

Pseudomonas aeruginosa

Neisseria meningitidis

Proteus spp.

Morganella morganii

Gen de resistencia a meticilina mecA

Gen de resistencia a vancomicina vanA

Gen de resistencia a vancomicina vanB

Carbapenemasa clase A KPC

Carbapenemasa clase A SME

Carbapenemasa clase A NMC/IMI

#### Organismo / Resistencia

$\beta$ -lactamasa SHV

$\beta$ -lactamasa de espectro extendido CTX-M

Carbapenemasa clase A GES

Carbapenemasa clase B VIM

Carbapenemasa clase B GIM

Carbapenemasa clase B SPM

Carbapenemasa clase B NDM

Carbapenemasa clase B SIM

Carbapenemasa clase B IMP3, 15, 19\_like

Class D carbapenemase OXA23\_like

Class D carbapenemase OXA24\_like

Class D carbapenemase OXA48\_like

Class D carbapenemase OXA51\_like

Class D carbapenemase OXA58\_like

## - AMR DIRECT FLOW CHIP -

Detección de **20 genes de Resistencia a antibióticos** presentes en bacterias Gram-negativas y Gram-positivas



- ✓ Hemocultivos
- ✓ Exudados rectales
- ✓ Exudados/ aspirados nasofaríngeos
- ✓ Colonias bacterianas
- ✓ Exudados rectales y nasales como muestra única



Sin extracción de ADN

### Organismo / Resistencia

Staphylococcus aureus

Gen de resistencia a meticilina mecA

Gen de resistencia a vancomicina vanA

Gen de resistencia a vancomicina vanB

Carbapenemasa clase A KPC

Carbapenemasa clase A SME

Carbapenemasa clase A NMC/IMI

$\beta$ -lactamasa SHV

Mutante sencillo  $\beta$ -lactamasa SHV

### Organismo / Resistencia

Dobles mutantes  $\beta$ -lactamasa SHV

$\beta$ -lactamasa de espectro extendido CTX-M

Carbapenemasa clase A GES

Carbapenemasa clase B VIM

Carbapenemasa clase B GIM

Carbapenemasa clase B SPM

Carbapenemasa clase B NDM

### Organismo / Resistencia

Carbapenemasa clase B SIM

Carbapenemasa clase B IMP3, 15, 19\_like

Carbapenemasa clase D OXA23\_like

Carbapenemasa clase D OXA24\_like

Carbapenemasa clase D OXA48\_like

Carbapenemasa clase D OXA51\_like

Carbapenemasa clase D OXA58\_like

B			kpc	spm			vanB	blaSHV-S	B
B			sme	ndm			vanA	ges	oxa23_like
CI			nmc/imi	sim			mecA	vim	oxa24_like
BG				imp_like				gim	oxa48_like
			blaSHV	blaSHV-S				kpc	oxa51_like
	SA		blaCTX	blaSHV-SK	B			spm	oxa58_like
			ges	oxa23_like	CI			sme	ndm
			vim	oxa24_like	BG			nmc/imi	sim
		mecA	gim	oxa48_like				blaSHV-SK	imp_like
		vanA		oxa51_like		SA		blaSHV	
	B	vanB		oxa58_like				blaCTX	

## - BACTERIAL CNS FLOW CHIP -

Detección simultánea de **bacterias y hongos** causantes de infecciones del SNC



- ✓ ADN purificado de líquido cefalorraquídeo (LCR)

### Organismo

Mycobacterium tuberculosis complex  
 Streptococcus pneumoniae  
 Streptococcus agalactiae  
 Haemophilus influenzae  
 Listeria monocytogenes  
 Treponema pallidum  
 Neisseria meningitidis  
 Coxiella burnetii  
 Borrelia burgdorferi  
 Cryptococcus neoformans (fungus)

B							B	
B							MTB	
CI	NEISS	AGAL	TPA		LIS	CRYP	BOR	
BG								
	SPNEU	HINF	COX	B	NEISS	AGAL	TPA	
				CI				
	LIS	CRYP	BOR	BG	SPNEU	HINF	COX	
	MTB							
	B							

## - TICK-BORNE BACTERIA FLOW CHIP -

Detección simultánea de **las principales especies bacterianas** pertenecientes a siete géneros



- ✓ ADN purificado de suero
- ✓ ADN purificado de biopsias
- ✓ ADN purificado de sangre
- ✓ ADN purificado de líquido cefalorraquídeo
- ✓ ADN total de artrópodos que portan la bacteria de interés
- ✓ Muestras de reservorios animales

### Bacteria

Rickettsia  
 Rickettsia Typhus Group  
 Rickettsia Spotted Fever Group  
 Ehrlichia  
 Anaplasma  
 Francisella  
 Bartonella  
 Borrelia  
 Coxiella

B			FR				B	
B	GR				EH		BOR	
CI	TG		BAR		AN			
BG	SFG						COX	
			BAR-2	B				FR
				CI				
	EH		BOR	BG	GR			BAR
	AN				TG			BAR-2
	B		COX		SFG			

## - RESPIRATORY FLOW CHIP -



- ✓ ADN+ARN purificado de:
- ✓ lavado broncoalveolar
- ✓ frotis nasofaríngeo

### Organismo

Influenza virus A  
Influenza virus A H1N1 2009  
Influenza virus A H3  
Influenza virus B  
Human metapneumovirus  
Respiratory syncytial virus A  
Respiratory syncytial virus B  
Rhinovirus  
Enterovirus  
Human parainfluenza virus type 1  
Human parainfluenza virus type 2  
Human parainfluenza virus type 3  
Human parainfluenza virus type 4  
Adenovirus  
Bocavirus  
Human coronavirus 229E  
Human coronavirus HKU1  
Human coronavirus OC43

Detección simultánea de los **principales agentes que provocan infecciones respiratorias agudas, incluyendo SARS-CoV-2**

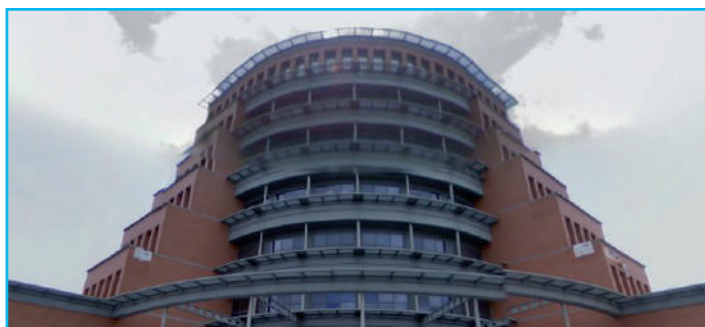
B	FluA	PIV-1	CoV-OC43		RNaseP	RSV-A	B	
B	FluA-H1N1	PIV-2	BP		BG	RSV-B	CoV-229E	
CI-1	FluA-H3	PIV-3	BPP			RhV	CoV-HKU1	
CI-2	FluB	PIV-4	MP			PIV-1	CoV-NL63	
RNaseP	MPV	AdV	EV	B	FluA	PIV-2	BPP	
BG	RSV-A	Bov	CoV-2	CI-1	FluA-H1N1	PIV-3	MP	
	RSV-B	CoV-229E	SARS	CI-2	FluA-H3	PIV-4	EV	
	RhV	CoV-HKU1		CoV-OC43	FluB	AdV	CoV-2	
	B	CoV-NL63		BP	MPV	Bov	SARS	

### Organismo

Human coronavirus NL63  
Bordetella pertussis  
Bordetella parapertussis  
Mycoplasma pneumoniae  
**Human coronavirus SARS-CoV-2**

## - PEDIDOS Y CONTACTO -

Para ampliar información sobre nuestros productos, por favor, **póngase en contacto con nosotros.**



 C/ Luis Fuentes Bejarano 60 Ed. Nudo Norte (local3) 41020 Sevilla  
 Teléfono: +34 954 93 32 00  
 sales@vitro.bio  
 www.vitro.bio





 **vitro**  
master diagnóstica®



[www.vitro.bio](http://www.vitro.bio)