

# Blood Typing

Catálogo de productos

TYPING



## Tipaje sanguíneo

La instrumentación y los reactivos de Grifols para realizar las pruebas de compatibilidad sanguínea garantizan que los pacientes puedan recibir transfusiones seguras en el momento preciso. Nuestros productos de tipaje sanguíneo utilizan una gran diversidad de tecnologías de inmunohematología, entre otras, la técnica de aglutinación en columna, los análisis en tubo y el genotipado de grupos sanguíneos que proporcionan la técnica más adecuada para cada prueba.

### **TECNOLOGÍA DE TARJETA DE GEL**

Tarjetas DG Gel	05
Reactivos eritrocitarios 0,8%	08
Controles de calidad para tarjetas DG Gel	11
Antisueros para tarjetas DG Gel	12
Soluciones y reactivos complementarios	13
Instrumentos del sistema DG Gel	14



# Tarjetas DG Gel

## El formato único de tarjetas de 8 columnas

Las tarjetas DG Gel son tarjetas de gel de formatos únicos de 8 pocillos basadas en la técnica de aglutinación en columna para la determinación del grupo sanguíneo y la investigación de anticuerpos irregulares. Todas las tarjetas son válidas para todos nuestros equipos.

### Grupo sanguíneo ABO/Rh completo

- Determinación del grupo sanguíneo completo (hemático y sérico)
- Perfiles exclusivos con pocillo control

### Confirmación de grupo sanguíneo

- Pocillo control de Rh incluido
- Perfiles de donantes y pacientes

### Determinación de fenotipo Rh y Kell

- Combinación óptima con tarjetas DG Gel ABO/Rh
- Perfiles exclusivos con antígenos C<sup>w</sup> y Kell

### Estudio de anticuerpos irregulares

- Más pruebas por tarjeta
- El perfil de fenotipo extendido deseado con la combinación de tarjetas DG Gel y antiseros líquidos

### Pruebas especiales

- Grupo ABO/RhD completo y Coombs Directo (CD) para pruebas de EHRN en recién nacidos
- Perfiles exclusivos para laboratorios de referencia



Exclusiva gradilla doble para ganar espacio de almacenamiento

Un solo formato de tarjeta para múltiples perfiles con un rendimiento inmejorable



Un sistema, muchas soluciones

## GRUPO SANGUÍNEO ABO/RH COMPLETO

REF.	PRODUCTO	PERFIL Y CLONES								
210355	<b>DG Gel ABO/Rh</b> 2 x 25 tarjetas	<b>Perfil</b>	A	B	AB	D <sup>VI-</sup>	CDE	Ctl	N/A <sub>1</sub>	N/B
		<b>Clones</b>	16243 G2, 16247 E6	9621 A8	16245 F11 D8, 16247 E6, 7821 D9	P3x61	P3x61, P3x25513 G8, P3x234			
210338	<b>DG Gel ABO/Rh (2D)</b> 2 x 25 tarjetas	<b>Perfil</b>	A	B	AB	D <sup>VI-</sup>	D <sup>VI+</sup>	Ctl	N/A <sub>1</sub>	N/B
		<b>Clones</b>	16243 G2, 16247 E6	9621 A8	16245 F11 D8, 16247 E6, 7821 D9	P3x61	P3x290, P3x35, P3x61, P3x21223 B10			
210348	<b>DG Gel ABO/Rh (2D) + Kell</b> 2 x 25 tarjetas	<b>Perfil</b>	A	B	(1)D <sup>VI-</sup>	(2)D <sup>VI-</sup>	Kell	Ctl	N/A <sub>1</sub>	N/B
		<b>Clones</b>	16243 G2, 16247 E6	9621 A8	P3x61	MS-201	MS-56			
210352	<b>DG Gel ABO/Rh + Kell (RT)</b> 2 x 25 tarjetas	<b>Perfil</b>	A	B	AB	D <sup>VI-</sup>	Kell	Ctl	N/A <sub>1</sub>	N/B
		<b>Clones</b>	16243 G2, 16247 E6	9621 A8	ES-15, LA-2, LB-2	P3x61	MS-56			

## CONFIRMACIÓN DE GRUPO SANGUÍNEO

REF.	PRODUCTO	PERFIL Y CLONES								
210339	<b>DG Gel Confirm</b> 2 x 25 tarjetas	<b>Perfil</b>	A	B	D <sup>VI+</sup>	Ctl	A	B	D <sup>VI+</sup>	Ctl
		<b>Clones</b>	16243 G2, 16247 E6	9621 A8	P3x290, P3x35, P3x61, P3x21223 B10					
210351	<b>DG Gel Confirm P</b> 2 x 25 tarjetas	<b>Perfil</b>	A	B	D <sup>VI-</sup>	Ctl	A	B	D <sup>VI-</sup>	Ctl
		<b>Clones</b>	Birma-1	LB-2	MS-201					

## FENOTIPO RH Y KELL

REF.	PRODUCTO	PERFIL Y CLONES								
210341	<b>DG Gel Anti-D</b> 1 x 25 tarjetas	<b>Perfil</b>	D <sup>VI+</sup>	Ctl	D <sup>VI+</sup>	Ctl	D <sup>VI+</sup>	Ctl	D <sup>VI+</sup>	Ctl
		<b>Clones</b>	P3x290, P3x35, P3x61, P3x21223 B10							
210349	<b>DG Gel Rh Pheno</b> 2 x 25 tarjetas	<b>Perfil</b>	C	E	c	e	C	E	c	e
		<b>Clones</b>	MS-24	MS-260	MS-33	MS-21, MS-16, MS-63				
210350	<b>DG Gel Rh Pheno + Kell</b> 2 x 25 tarjetas	<b>Perfil</b>	D <sup>VI+</sup>	C	E	c	e	C <sup>w</sup>	Kell	Ctl
		<b>Clones</b>	RUM-1, ESD-1M	MS-24	906	MS-33	MS-21, MS-63, MS-16	MS-110	MS-56	

## INVESTIGACIÓN DE ANTICUERPOS IRREGULARES

REF.	PRODUCTO	PERFIL Y CLONES								
		Perfil	AHG	AHG	AHG	AHG	AHG	AHG	AHG	AHG
210342	<b>DG Gel Coombs</b> 2 x 25 tarjetas	Perfil	AHG	AHG	AHG	AHG	AHG	AHG	AHG	AHG
		Clones	Anti-IgG policlonal, Anti-C3d monoclonal (12011 D10)							
210343	<b>DG Gel Neutral</b> 2 x 25 tarjetas	Perfil	N	N	N	N	N	N	N	N
		Clones	Solución tampón							
210375	<b>DG Gel Neutral/Coombs</b> 2 x 25 tarjetas	Perfil	N	N	N	N	AHG	AHG	AHG	AHG
		Clones	Solución tampón				Anti-IgG policlonal, Anti-C3d monoclonal (12011 D10)			
210344	<b>DG Gel Anti-IgG</b> 2 x 25 tarjetas	Perfil	IgG	IgG	IgG	IgG	IgG	IgG	IgG	IgG
		Clones	Anti-IgG policlonal							

## PRUEBAS ESPECIALES

REF.	PRODUCTO	PERFIL Y CLONES								
		Perfil	A	B	AB	D <sup>vi-</sup>	D <sup>vi+</sup>	Ctl	IgG	AHG
210353	<b>DG Gel Newborn</b> 2 x 25 tarjetas	Perfil	A	B	AB	D <sup>vi-</sup>	D <sup>vi+</sup>	Ctl	IgG	AHG
		Clones	16243 G2, 16247 E6	9621 A8	ES-15, LA-2, LB-2	P3x61	RUM-1, ESD-1M		Anti-IgG policlonal	Anti-IgG, Anti-C3d (12011 D10)
210345	<b>DG Gel DC Scan</b> 1 x 25 tarjetas	Perfil	AHG	IgG	C3d	Ctl	AHG	IgG	C3d	Ctl
		Clones	Anti-IgG policlonal, Anti C3d monoclonal;	Anti-IgG policlonal	12011 D10					
210374	<b>DG Gel CT</b> 2 x 25 tarjetas	Perfil	A	B	D <sup>vi+</sup>	Ctl	N	N	AHG	AHG
		Clones	16243 G2, 16247 E6	9621 A8	P3x290, P3x35, P3x61, P3x21223 B10				Anti-IgG policlonal, Anti-C3d monoclonal (12011 D10)	

# Reactivos eritrocitarios 0,8%

El sistema DG Gel ofrece una gama completa de reactivos eritrocitarios para su uso en técnicas de aglutinación en columna, que puede adaptarse fácilmente a los requisitos del trabajo diario en el laboratorio de inmunohematología y cumple los estándares de calidad.

## Determinación del grupo sérico

Reactivos eritrocitarios procedentes de donantes conocidos de los grupos A<sub>1</sub>, A<sub>2</sub>, B y O para las pruebas de determinación del grupo sérico.

- La combinación de A<sub>1</sub> y A<sub>2</sub> proporciona una manera eficaz de detectar anti-A<sub>1</sub> irregulares
- La solución conservante utilizada no inhibe la activación del complemento y, por lo tanto, permite la detección de hemolisinas

Encuentre el producto que mejor se adapte a sus necesidades en la gama completa de reactivos eritrocitarios 0,8%

## Reactivos eritrocitarios para pruebas de determinación del grupo sérico

REF.	PRODUCTO	PRESENTACIÓN
210215	Serigrup Diana 4	4 x 10 ml (A <sub>1</sub> , A <sub>2</sub> , B, O)
213659	Serigrup Diana A <sub>1</sub> /B	2 x 10 ml (A <sub>1</sub> , B)
213658	Serigrup Diana A <sub>2</sub>	1 x 10 ml (A <sub>2</sub> )





## Escrutinio de anticuerpos irregulares

Paneles de 1, 2, 3 o 4 células con configuración antigénica específicamente seleccionada para el escrutinio de la mayoría de anticuerpos irregulares clínicamente significativos.

- Gama de paneles complementarios de hematíes papainizados (2, 3 y 4 células)
- Presencia rutinaria de antígeno C<sup>w</sup>, K, Kp<sup>a</sup>, Le<sup>a</sup>, Le<sup>b</sup> y P1
- Expresión homocigota para los antígenos: D, C, c, E, e, M, N, S, s, Fy<sup>a</sup>, Fy<sup>b</sup>, Jk<sup>a</sup>, Jk<sup>b</sup>, Lu<sup>b</sup>, Kp<sup>b</sup> y k
- Screen-Cyte Di<sup>a</sup> 0.8%: panel de 3 células para el escrutinio de anticuerpos irregulares, incluido el antígeno anti-Di<sup>a</sup>
- Sero-Cyte Pool 0.8%: mezcla de 2 células en 1 vial (pool) para el escrutinio de anticuerpos irregulares en donantes
- Data-Cyte Extend 0.8%: panel de 4 células negativas en RhD para el escrutinio de anticuerpos irregulares. Se puede utilizar en pacientes con anticuerpos anti-D confirmados

Cada vial de hematíes procede de un solo donante O, excepto el Sero-Cyte Pool 0.8%.

## Reactivos eritrocitarios para el escrutinio de anticuerpos irregulares

REF.	PRODUCTO	PRESENTACIÓN
213634	Sero-Cyte Pool 0.8%	3 x 10 ml (I, I, I)
210204	Serascan Diana 2	2 x 10 ml (I, II)
210206	Serascan Diana 3	3 x 10 ml (I, II, III)
213590	Screen-Cyte 0.8%	3 x 10 ml (I, II, III)
213653	Screen-Cyte Di <sup>a</sup> 0.8%	3 x 10 ml (I, II, III <sup>Di<sup>a</sup></sup> )
210208	Serascan Diana 4	4 x 10 ml (I, II, III, IV)
210203	Serascan Diana Di <sup>a</sup>	1 x 10 ml (Di <sup>a</sup> )

## Reactivos eritrocitarios papainizados para el escrutinio de anticuerpos irregulares

REF.	PRODUCTO	PRESENTACIÓN
210205	Serascan Diana 2P	2 x 10 ml (IP, IIP)
210207	Serascan Diana 3P	3 x 10 ml (IP, IIP, IIIP)
210209	Serascan Diana 4P	4 x 10 ml (IP, IIP, IIIP, IVP)

\*Data-Cyte Extend 0.8% se ha validado también para su uso en la identificación de anticuerpos irregulares

## Identificación de anticuerpos irregulares

Paneles de 11, 12, 15 y 16 células con configuración antigénica específicamente seleccionada para la identificación de los anticuerpos irregulares clínicamente significativos.

- Posibilidad de combinar múltiples paneles
- Existencia de una gama complementaria de hematíes papainizados
- En presencia de anti-D, anti-C o anti-E permiten la detección de un segundo anticuerpo para Jk, Fy, MNS o K
- **Expresión homocigota** para los antígenos: M, N, S, s, C, c, E, e, Lu<sup>b</sup>, k, Kp<sup>b</sup>, Js<sup>b</sup>, Fy<sup>a</sup>, Fy<sup>b</sup>, Jk<sup>a</sup> y Jk<sup>b</sup>
- **Data-Cyte Plus Di<sup>a</sup> 0.8%**: panel de 12 células que siempre incluye una célula positiva para el antígeno Di<sup>a</sup>
- **Identisera Diana + Identisera Diana Extend**: único panel de identificación de 15 células que presenta 3 células R<sub>1</sub>R<sub>1</sub> y 5 células rr homocigotas y complementarias para Jk, Fy y MNS
- **Data-Cyte Plus 0.8% o Data-Cyte Plus DIA 0.8%**: panel único de 15 o 16 células, incluidas 4 células O negativas en RhD, para la identificación de anticuerpos irregulares. Data-Cyte Extend 0.8% complementa a Data-Cyte® Plus 0.8% y los reactivos eritrocitarios Data-Cyte® Plus Dia 0.8%.

## Reactivos eritrocitarios para la identificación de anticuerpos irregulares

REF.	PRODUCTO	PRESENTACIÓN
210210	Identisera Diana	11 x 5 ml (de 1 a 11)
210212	Identisera Diana Extend	4 x 5 ml (de 12 a 15)
213587	Data-Cyte Plus 0.8%	11 x 4 ml (de 1 a 11)
213627	Data-Cyte Plus Di <sup>a</sup> 0.8%	12 x 4 ml (de 1 a 12 <sup>Di<sup>a</sup></sup> )

## Reactivos eritrocitarios papainizados para la identificación de anticuerpos irregulares

REF.	PRODUCTO	PRESENTACIÓN
210211	Identisera Diana P	11 x 5 ml (de 1P a 11P)
210213	Identisera Diana Extend P	4 x 5 ml (de 12P a 15P)



Identisera Diana

El registro y la disponibilidad del producto varían según el país. Consulte a su representante local de Grifols para obtener más información.

# Controles de calidad para tarjetas DG Gel

La gestión de calidad es necesaria para que un laboratorio funcione de forma precisa y fiable. Para garantizar la seguridad transfusional, es necesario realizar periódicamente una serie de controles internos de acuerdo con las directrices locales y nacionales.

Los controles de calidad internos para inmunohematología Grifols, Extended IV Control y Essential II Control, simulan muestras de paciente reales y le serán de gran utilidad para controlar los procedimientos manuales y automáticos.

Controles adaptados a los protocolos de control de calidad del laboratorio

## Especificaciones

### • Extended IV Control:

- Tubo 1: A<sub>2</sub>B R<sub>1</sub>R<sub>2</sub> (CcD.Ee), K pos
- Tubo 2: A R<sub>1</sub><sup>w</sup> R<sub>1</sub> (CC<sup>w</sup> Dee), Fy<sup>a</sup> neg, con anti-B y anti-Fy<sup>a</sup>
- Tubo 3: B R<sub>2</sub>R<sub>2</sub> (ccD.EE), con anti-A
- Tubo 4: O rr (ccddee), K neg, con anti-A, anti-B y anti-D (aprox. 0,05 UI/ml)

### • Essential II Control:

- Tubo 1: A rr (ccddee), K pos con anti-B y anti-D (aprox. 0,05 UI/ml)
- Tubo 2: B R<sub>1</sub>R<sub>2</sub> (CcD.Ee), K neg, Fy<sup>a</sup> neg con anti-A and anti-Fy<sup>a</sup>

## Reactivos para controles de calidad

REF.	PRODUCTO	PRESENTACIÓN
213286	Extended IV Control*	4 x 6 ml
213287	Essential II Control*	2 x 2 x 6 ml



Extended IV Control



Essential II Control

\*Para ofrecer un uso más flexible, los controles Extended IV Control y Essential II Control se han validado para poder utilizarse en técnicas convencionales. El registro y la disponibilidad del producto varían según el país. Consulte a su representante local de Grifols para obtener más información.

# Antisueros para tarjetas DG Gel

El sistema DG Gel ofrece una amplia gama de antisueros monoclonales y policlonales de gran calidad para el tipaje de antígenos comunes y raros. Los antisueros para tarjetas DG Gel se han validado para el procesado manual y automático.

Los reactivos antisueros combinados con las tarjetas DG Gel Neutral, DG Gel Coombs o DG Gel Anti-IgG permiten una mayor personalización del perfil de las pruebas, sin necesidad de utilizar tarjetas diferentes.

## Antisueros validados para procesado manual y automático

REF.	PRODUCTO	TIPO Y ORIGEN DEL ANTICUERPO	CLON	PRESENTACIÓN
213633*	Anti-H Mono-Type	IgM monoclonal murino	10934C11	1 x 5 ml
213437*	Anti-A <sub>1</sub> Lectin	Lectina de <i>Dolichos biflorus</i>	-	1 x 5 ml
213005	Anti-D IgG Mono-Type	IgG monoclonal murino/humano	ESD1	1 x 5 ml
213557*	Anti-K Mono-Type (2)	IgM monoclonal humano	AEK-4	1 x 5 ml
213209*	Anti-k (cellano) Mono-Type	IgG monoclonal humano	P3A118OL67	1 x 5 ml
213208*	Anti-Fy <sup>a</sup> Mono-Type	IgG monoclonal humano	P3TIM	1 x 5 ml
213206	Anti-Fy <sup>a</sup> for DG Gel	Policlonal humano	-	1 x 5 ml
213207	Anti-Fy <sup>b</sup> for DG Gel	Policlonal humano	-	1 x 5 ml
213290	Anti-Jk <sup>a</sup> for DG Gel	IgM monoclonal humano	MS-15	1 x 5 ml
213291	Anti-Jk <sup>b</sup> para DG Gel	IgM monoclonal humano	MS-8	1 x 5 ml
213294	Anti-Lu <sup>a</sup> for DG Gel	Policlonal humano	-	1 x 5 ml
213295*	Anti-Lu <sup>b</sup> Mono-Type Dual	IgG monoclonal murino	LU2	1 x 5 ml
213008*	Anti-M Mono-Type Dual	IgG monoclonal murino	LM110/140	1 x 5 ml
213989*	Anti-N (LN3/MN879) Mono-Type	IgG monoclonal murino	LN3/MN879	1 x 5 ml
213993*	Anti-S Mono-Type	IgM monoclonal murino/humano	MS-94	1 x 5 ml
213994*	Anti-s Mono-Type	IgM monoclonal murino/humano	P3BER	1 x 5 ml
213229***	Anti-Di <sup>a</sup> Dual	Policlonal humano	-	1 x 2 ml
213548***	Anti-Jka Mono-Type	IgM monoclonal murino	MS-15	1 x 3 ml
213549***	Anti-Jkb Mono-Type	IgM monoclonal murino	MS-8	1 x 3 ml
213537***	Anti-Lea (LEA2) Mono-Type	IgM monoclonal murino	LEA2	1 x 5 ml
213538***	Anti-Leb (LEB2) Mono-Type	IgM monoclonal murino	LEB2	1 x 5 ml

\* Reactivos antisueros validados también para su uso en técnicas convencionales.

\*\* Antisueros validados solo para el procesado manual.

\*\*\* Reactivos antisueros validados sólo en técnicas convencionales.

El registro y la disponibilidad del producto varían según el país. Consulte a su representante local de Grifols para obtener más información.

# Reactivos y soluciones complementarias

Las soluciones complementarias son compatibles con todos los reactivos e instrumentos del sistema DG Gel, lo que mejora la gestión de existencias del laboratorio, permite utilizar cualquier combinación de instrumentos y facilita la actualización de la instrumentación.

## Reactivos y soluciones complementarias

REF.	PRODUCTO	PRESENTACIÓN	DESCRIPCIÓN
210354	DG Gel Sol	2 x 100 ml	DG Gel Sol es un reactivo que se utiliza para preparar suspensiones de hematíes para su uso en técnicas DG Gel.
210357	DG-Papain	1 x 10 ml	DG-Papain es una solución de papaína líquida para pruebas enzimáticas en técnicas DG Gel.
213679	DG Fluid A	12 x 125 ml	DG Fluid A es una solución de base salina para el lavado interno del circuito fluido y las sondas de equipos para diagnóstico <i>in vitro</i> . Debe diluirse y utilizarse conjuntamente con DG Fluid B.
213678	DG Fluid B	12 x 125 ml	DG Fluid B es una solución tensioactiva que se utiliza para el lavado interno del circuito fluido y las sondas de equipos de diagnóstico <i>in vitro</i> . Debe diluirse y utilizarse conjuntamente con DG Fluid A.
213797	DG Clean	9 x 30 ml	DG Clean es una solución para limpieza de sondas de los analizadores Grifols. Para uso en laboratorio.
213578	Bromelase 30	1 x 10 ml	Bromelase 30 es una solución de bromelina líquida para pruebas enzimáticas en técnicas convencionales y en tarjetas DG Gel.

# Instrumentos del sistema DG Gel

Grifols ha sido pionera en la automatización de la técnica de aglutinación en columna al diseñar y fabricar una gama flexible de instrumentos que abarca desde equipos manuales hasta equipos totalmente automáticos.

## Sistemas automáticos

REF.	PRODUCTO	DESCRIPCIÓN
210600	Erytra Eflexis	Instrumento de tamaño medio totalmente automático para procesar tarjetas DG Gel en pruebas de compatibilidad pretransfusional.
210400	Erytra	Instrumento totalmente automático de gran capacidad y rendimiento para procesar tarjetas DG Gel en pruebas de compatibilidad pretransfusional.

## Sistemas semiautomáticos

REF.	PRODUCTO	DESCRIPCIÓN
210700	DG Reader Net	Lector avanzado de tarjetas DG Gel

## Sistemas manuales

REF.	PRODUCTO	DESCRIPCIÓN
210366	DG Manual Station	Estación de trabajo para tarjetas DG Gel (2 módulos para tarjetas + 2 gradillas para reactivos)
213722	DG Pipette	Pipeta repetidora para volúmenes fijos (10, 25, 50 µl)
213720	DG Dispenser Plus	Dosificador de volúmenes fijos (de 250 µl a 2500 µl)
213699	DG Dispenser Holder	Base de sujeto transparente de plástico para el frasco de DG Gel Sol
213734	DG Therm	Incubador digital para el procesado de tarjetas DG Gel
210363	DG Spin	Centrífuga digital para el procesado de tarjetas DG Gel

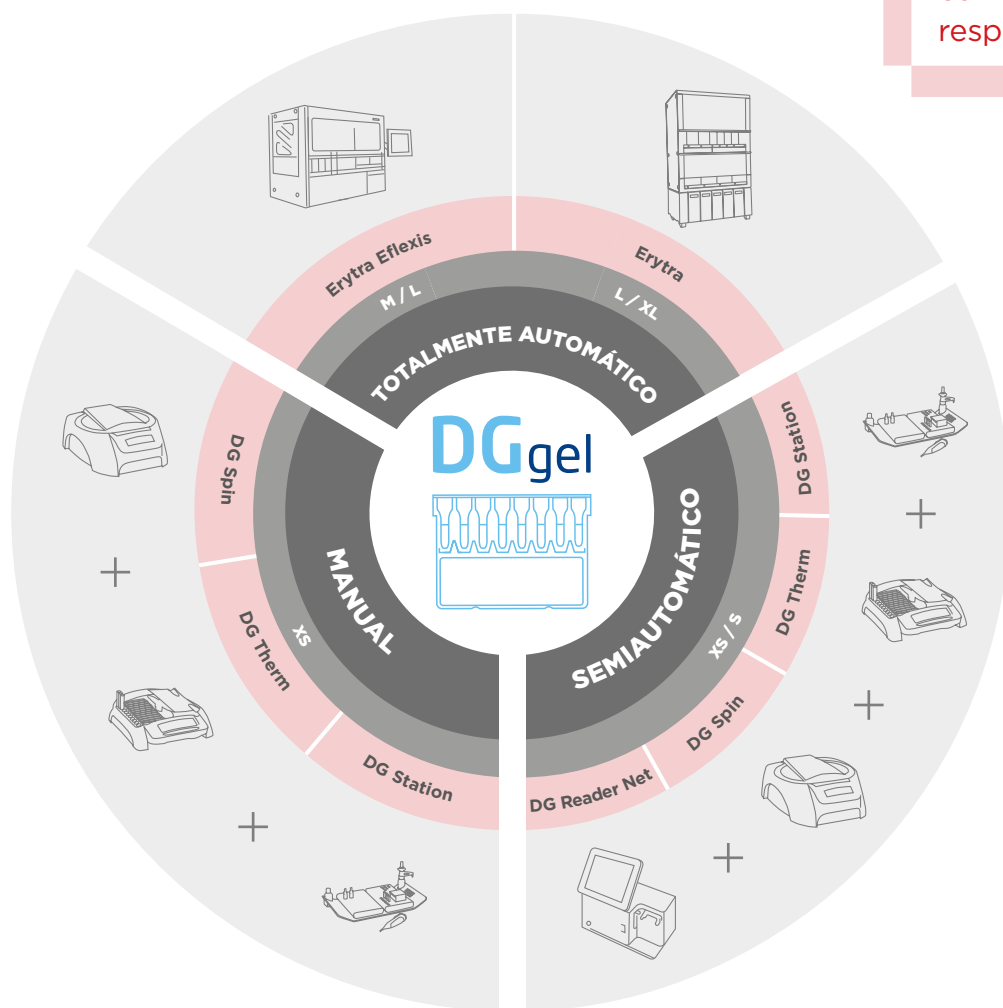
## Accesorios

REF.	PRODUCTO	DESCRIPCIÓN
213778	Diana BCC	Impresora duplicadora de códigos de barras
213775	Puntas DG Pipette	Bolsa de puntas para la pipeta DG Pipette (1000 unidades)
210367	Gradilla para tapones DG Cap	Gradilla para los tapones-gotero de los reactivos eritrocitarios
210611	Grifols Bench (a prueba de terremotos)	Mesa independiente especialmente diseñada para aumentar la autonomía del analizador Erytra Eflexis
730541	Goteros para viales (10 ml)	Goteros para viales de 10 ml de RRBC 0,8% (100 unidades)

# Patrones de trabajo

Los instrumentos del sistema DG Gel ofrecen un diseño inteligente y sencillo que requiere un mínimo mantenimiento.\* Su diseño permite realizar procedimientos analíticos y gestionar muestras de forma consistente en todas las plataformas. Su tecnología única de perforación y dispensación simultánea facilita el uso del 100% de los pocillos de la tarjeta, lo que reduce el riesgo de contaminación cruzada.

Combine los instrumentos DG Gel para gestionar una mayor carga de trabajo o utilizarlos como sistema de respaldo



<b>Manual - XS</b>	Combinación mínima e imprescindible: procesamiento manual de tarjetas DG Gel
<b>Semiautomático - XS/S</b>	Combinación optimizada: procesamiento manual de tarjetas DG Gel con lectura estandarizada y trazabilidad de resultados
<b>Totalmente automático - M/L</b>	Procesado totalmente automático de tarjetas DG Gel en un equipo de tamaño medio, intuitivo y flexible
<b>Totalmente automático - L/XL</b>	Procesado totalmente automático de tarjetas DG Gel en un equipo de gran capacidad y alto rendimiento.

\* Solo precisa un mantenimiento mensual.  
El registro y la disponibilidad del producto varían según el país. Consulte a su representante local de Grifols para obtener más información.

# Sistemas automáticos

## erytra

Erytra es un instrumento totalmente automático de gran capacidad y alta velocidad para la realización de pruebas de compatibilidad pretransfusional con técnicas de gel. El sistema Erytra combina eficiencia y flexibilidad con un manejo intuitivo que se adapta a las necesidades de cada laboratorio. El equipo proporciona resultados rápidos y totalmente fiables que contribuyen a garantizar la seguridad del paciente.

Gran eficiencia  
y flexibilidad

### Grandes cargas de trabajo gestionadas de manera eficiente

- Capacidad autoorganizativa que permite ejecutar de forma óptima los análisis de las muestras
- Autonomía de hasta 4 horas
- Erytra puede combinarse con otros sistemas Erytra o Erytra Eflexis utilizando el mismo software
- Conexión bidireccional al SIL (Sistema de información del laboratorio)

### Flexibilidad superior

- Carga continua de muestras y reactivos
- Gran capacidad: 96 muestras, 54 reactivos líquidos, 400 tarjetas DG Gel
- Gestión STAT eficiente
- Parámetros configurables que se adaptan a los diferentes requisitos de los laboratorios

### Fácil interacción con el usuario

- Apenas requiere formación\* gracias a su software intuitivo y diseño sencillo
- Visualización del estado en tiempo real de reactivos y muestras
- Resultados a color en alta definición para facilitar la revisión de los resultados
- Verificación del control de calidad durante todo el procedimiento de ensayo
- Mínimo mantenimiento\*\*

110 x 70 x 175 cm (An x Pr x Al)  
350 kg



\* De media, la formación se realiza en menos de tres días laborables.

\*\* Solo precisa un mantenimiento mensual.

El registro y la disponibilidad del producto varían según el país. Consulte a su representante local de Grifols para obtener más información.



## erytra eflexis

Erytra Eflexis es un nuevo analizador totalmente automático de tamaño medio para realizar pruebas de compatibilidad pretransfusional utilizando tecnología DG Gel.

El diseño inteligente, flexible e intuitivo de este equipo ayuda a que los laboratorios logren un flujo de trabajo eficiente y mejoren sus rutinas de trabajo diarias.

Adaptabilidad  
que se adecua  
a su laboratorio

### Diseño compacto e inteligente

- Diversas configuraciones múltiples de laboratorio y multicéntricas: posibilidad de conectar en red varias unidades Erytra Eflexis y Erytra
- Modelo compacto de sobremesa, de estructura transparente que proporciona una total visibilidad de los procesos que se realizan en su interior
- Conectividad bidireccional con el SIL

### Funcionamiento flexible

- Carga y descarga continua de muestras, reactivos y tarjetas
- Gestión de muestras urgentes (STAT): priorice las muestras que necesite con un solo clic en el botón STAT
- Dos en uno: exclusivas gradillas lineales intercambiables para muestras y reactivos que el sistema identifica automáticamente y que ofrecen una mayor adaptabilidad al flujo de trabajo del laboratorio
- Capacidad máxima de 200 tarjetas DG Gel, 72 muestras y 46 reactivos líquidos

### Operaciones intuitivas

- Apenas requiere formación previa\* para interactuar a través de la pantalla táctil
- Tecnología Grifols exclusiva de perforación y dispensación simultánea para utilizar el 100% de las tarjetas
- Utiliza el mismo paquete de software Erytra intuitivo y personalizable
- Acceso remoto para la validación de resultados y conexión remota para el servicio técnico
- Mínimo mantenimiento\*\*

110 x 71 x 91 cm (An x Pr x Al)  
173 kg



\* De media, la formación se realiza en menos de tres días laborables.

\*\* Solo precisa un mantenimiento mensual.

El registro y la disponibilidad del producto varían según el país. Consulte a su representante local de Grifols para obtener más información.

# Sistemas manuales y semiautomáticos

Los instrumentos manuales son la combinación mínima e imprescindible para el procesado manual de tarjetas DG Gel.

Pueden utilizarse como una única plataforma para el procesado de tarjetas en laboratorios con un volumen bajo de muestras o como sistema de respaldo en laboratorios que utilizan un sistema totalmente automático Grifols.

Los instrumentos manuales pueden combinarse con el lector DG Reader que aporta trazabilidad y gestión de los datos de los resultados.

## DG manual station

### Estación de trabajo

- Soporte de aluminio para tarjetas DG Gel, tubos de muestra y reactivos
- Capacidad para 16 tarjetas DG Gel, 2 botellas de diluyente DG Gel Sol, 8 viales de reactivos (5 y 10 ml), 32 tubos de dilución (Ø 13 mm) y 16 tubos de muestra (Ø 16 mm)
- Adaptable para zurdos y diestros



55,5 x 34 x 75 cm (An x Pr x Al)  
0,75 kg

### DG Pipette

- Dispensador manual para series repetitivas de pipeteo preciso de líquidos
- Con una única carga se pueden dispensar múltiples dispensaciones de los volúmenes seleccionados: 10 µl en 40 pocillos, 25 µl en 16 pocillos o 50 µl en 8 pocillos
- Fácil acceso a la parte inferior de los tubos de muestra de uso más habitual
- Diseño ligero y ergonómico que proporciona comodidad al usuario
- El sistema de punta extraíble permite retirar la punta de forma rápida y segura tras su uso



### DG Dispenser Plus

- Dosificador de volúmenes definidos de 250 µl a 2500 µl.
- Acoplable a diferentes tipos de botellas
- Útil para la dispensación de diluyente DG Gel Sol de la botella de forma segura y precisa durante la preparación de suspensión de hematíes
- Mando de ajuste de volúmenes simple y fácil de usar

### DG Dispenser Holder

- Base de sujeción de plástico para DG Gel Sol
- Práctico para facilitar el proceso de dispensación junto al dosificador DG Dispenser Plus



## DGtherm

### Incubador digital

- 2 zonas independientes de incubación
- Capacidad para 12 tarjetas DG Gel y 12 tubos de muestra
- Pantalla digital
- Temperatura de incubación prefijada a 37 °C
- Tiempo de incubación prefijado a 15 minutos, graduable



31 x 33 x 10 cm (An x Pr x Al)  
4 kg

## DGspin

### Centrífuga digital

- Centrifuga simultáneamente hasta 24 tarjetas DG Gel
- Cabezal giratorio extraíble e intercambiable
- Parámetros de centrifugación prefijados
- Pantalla digital
- Detección automática de colocación incorrecta de las tarjetas DG Gel en el cabezal giratorio



41 x 52,5 x 18 cm (An x Pr x Al)  
9 kg

## DGreadernet

### Instrumento avanzado para la lectura e interpretación de tarjetas DG Gel

- Ordenador integrado y pantalla táctil
- Imágenes en color de alta resolución para una gestión de los resultados clara y fiable
- Posibilidad de combinar diferentes tarjetas en un solo ensayo
- Basado en los lectores Erytra y Erytra Eflexis
- Conexión Wi-Fi



43,9 x 28,6 x 40,6 cm (An x Pr x Al)  
8,5 kg

**GRIFOLS**

**Grifols International, S.A.**  
Parc Empresarial Can Sant Joan  
Av. De la Generalitat, 152-158  
08174 Sant Cugat del Vallès  
Barcelona, España  
Tel: +34 935 710 500