

COMPATIBLE WITH YOU

BLOOD TYPING SOLUTIONS

Compatible with you

CATÁLOGO GENERAL

TÉCNICAS CONVENCIONALES

TECNOLOGÍA DE TARJETA DE GEL

TÉCNICA RÁPIDA DE INMUNOCROMATOGRAFÍA

TECNOLOGÍAS MOLECULARES

HERRAMIENTAS DE TRAZABILIDAD Y SEGURIDAD

GRIFOLS

INMUNOHEMATOLOGÍA

TÉCNICAS CONVENCIONALES	4
Reactivos eritrocitarios 3-5%	5
Antisueros	7
Suero Antiglobulina Humana	9
Reactivos y soluciones complementarias	11
TECNOLOGÍA DE TARJETA DE GEL	12
Tarjetas DG Gel®	13
Reactivos eritrocitarios 0.8%	21
Antisueros para usar en tarjetas de gel	23
Reactivos y soluciones complementarias	24
Sistemas de automatización	25
TÉCNICA RÁPIDA DE INMUNOCROMATOGRAFÍA	32
MDmulticard®	33
Diluent F	37
TECNOLOGÍAS MOLECULARES	38
BLOODchip® REFERENCE	39
BLOODchip® ID Line	40
BLOODchip® ID Software	42
BLOODchip® SERVICE	43
HERRAMIENTAS DE TRAZABILIDAD Y SEGURIDAD	44
Sistema Gricode	45
Software BLUE	45

Este catálogo es válido a partir de septiembre 2013



La disponibilidad de los productos varía de un país a otro.
Por favor, póngase en contacto con su representante local para más información.



Las pruebas se han completado.
Los resultados son claros:

MARÍA Y SARA SON COMPATIBLES PARA UNA TRANSFUSIÓN

La instrumentación y los reactivos de Grifols para realizar las pruebas de compatibilidad sanguínea aseguran que cada paciente recibe una transfusión segura en el momento preciso.

Grifols cuenta con la gama más amplia de tecnologías de inmunohematología disponibles: tecnología de aglutinación en columnas de gel, técnicas convencionales, prueba rápida de inmunocomatografía y genotipado de grupo sanguíneo.

Nuestro compromiso es proporcionar la solución más adecuada para el laboratorio. Sabemos que estar seguro de que paciente y donante son compatibles es una prioridad y nuestro objetivo es garantizar la compatibilidad transfusional.

BLOOD TYPING SOLUTIONS
Compatible with you

Técnicas convencionales

Reactivos eritrocitarios 3-5%

Antisueros

Suero Antiglobulina Humana

Reactivos y soluciones complementarias

Reactivos eritrocitarios 3-5%

Grifols ofrece una amplia gama de reactivos eritrocitarios para técnicas convencionales en tubo.

Este portafolio incluye células para las pruebas de grupo inverso, paneles para el escrutinio e identificación de anticuerpos irregulares, así como diferentes controles para las técnicas rutinarias de inmunohematología.

Determinación del grupo sérico

Hematías reactivo en suspensión al $5 \pm 1\%$ para la determinación del grupo sérico procedentes de donantes A₁ ccddee, A₂ CcDee, B ccddee y O CcDEe.

- ___ La combinación de A₁ y A₂ proporciona una manera eficaz de detectar anti-A₁ irregulares
- ___ La solución conservante de estos reactivos no inhibe la activación del complemento y, por lo tanto, permite la detección de hemolisinas

Referencia	Producto	Presentación (viales)
213383	Reverse-Cyte® A ₁ , A ₂ , B, O 5%	4x5 ml (A ₁ , A ₂ , B, O)
213388	Reverse-Cyte® A ₁ 5%	1x5 ml (A ₁)
213389	Reverse-Cyte® A ₂ 5%	1x5 ml (A ₂)
213390	Reverse-Cyte® B 5%	1x5 ml (B)
213391	Reverse-Cyte® O 5%	1x5 ml (O)

Escrutinio de anticuerpos irregulares

Sero-Cyte® 3% y Screen-Cyte® 3% son paneles de 2 y 3 células respectivamente, del grupo hemático O en suspensión al $3 \pm 1\%$. Su configuración antigénica está específicamente seleccionada para el escrutinio de anticuerpos irregulares clínicamente significativos.

- ___ **Sero-Cyte® 3%:** C^w y K presentes en cada panel
- ___ **Screen-Cyte® 3%:** presencia de como mínimo una célula positiva C^w, K, Kp^a, Lu^a, Le^a, Le^b y P₁
- ___ **Screen-Cyte® Di^a 3%:** panel de 3 células con presencia de una célula positiva para el antígeno Di^a

Referencia	Producto	Presentación (viales)
213384	Sero-Cyte® 3%	2x10 ml (I, II)
213385	Screen-Cyte® 3%	3x10 ml (I, II, III)
213628	Screen-Cyte® Di ^a 3%	3x10 ml (I, II, III ^{Di^a})
213803	Diego(a)-Cyte® 3%	1x10 ml (Di ^a)

NUEVO

Identificación de anticuerpos irregulares

Data-Cyte® Plus 3% es un panel de 11 células del grupo hemático O en suspensión $3 \pm 1\%$. Su configuración antigénica está específicamente seleccionada para la identificación individual de los anticuerpos irregulares clínicamente significativos, así como la mayoría de combinaciones más frecuentes de anticuerpos.

- ___ **Data-Cyte® Plus Di^a 3%:** panel de 12 células con presencia de una célula positiva para el antígeno Di^a
- ___ **Expresión homocigota** para los antígenos: M, N, S, s, C, c, E, e, Le^a, Le^b, Lu^b, k, Kp^b, Fy^a, Fy^b, Jk^a, Jk^b y Xg^a
- ___ Como mínimo una **célula negativa** para los antígenos: M, N, S, P₁, Le^a, Le^b, K, Fy^a, Fy^b, Jk^a, Jk^b y Xg^a

Reactivos eritrocitarios 3-5%

Referencia	Producto	Presentación (viales)
213392	Data-Cyte® Plus 3%	11x4 ml (1 a 11)
213626	Data-Cyte® Plus Di ^a 3%	12x4 ml (1 a 12 ^{Dia})

Controles de inmunohematología

Reactivos eritrocitarios y séricos para el control de la rutina pretransfusional en el laboratorio de inmunohematología. Los siguientes controles están disponibles para técnicas convencionales en tubo:

Referencia	Producto	Presentación
213394	Coombs Control	1x10 ml
213393	Coombs Control	4x10 ml
213396	Control Set	2x6 ml
213395	D ^{weak} Control	1x3 ml
213398	Sero-Control	1x5 ml
213399	Sero ^{weak} -Control	1x5 ml

Antisera

Antisueros líquidos para el tipaje de hematíes para su uso en técnicas convencionales como son el tubo, microplaca, placa y porta.

Antisueros para tipaje ABO, Rh D y Fenotipo Rh

Referencia	Descripción	Características anticuerpo	Clon	Presentación
213434				1x10 ml
213506				6x10 ml
213510	Anti-A Mono-Type®	IgM monoclonal murino	Birma-1	100x10 ml
213436				1x10 ml
213507				6x10 ml
213512	Anti-B Mono-Type®	IgM monoclonal murino	LB-2	100x10 ml
213508				1x10 ml
213509				6x10 ml
213513	Anti-A,B Mono-Type®	IgM monoclonal murino	ES-4, ES-15	100x10 ml
213437	Anti-A ₁ Lectin*	lectina de <i>Dolichos biflorus</i>	-	1x5 ml
213633	Anti-H Mono-Type®*	IgM monoclonal murino	10934C11	1x5 ml
213523				1x10 ml
213524				6x10 ml
213525	IgM Anti-D (MS-201) Mono-Type®	IgM monoclonal humano	MS-201	100x10 ml
213516				1x10 ml
213517				6x10 ml
213519	IgM Anti-D (RUM-1) Mono-Type®	IgM monoclonal humano	RUM-1	100x10 ml
213514				1x10 ml
213586				6x10 ml
213515	Combi Anti-D Mono-Type®	IgM/IgG monoclonal humano	LDM3, ESD1	100x10 ml
213440				1x5 ml
213526	Anti-C Mono-Type® (1)	IgM monoclonal humano	MS-24	1x10 ml
213527				1x5 ml
213528	Anti-c Mono-Type® (1)	IgM monoclonal humano	MS-33	1x10 ml
213529				1x5 ml
213530	Anti-E Mono-Type® (1)	IgM monoclonal humano	MS-258, MS-80	1x10 ml
213441				1x5 ml
213531	Anti-e Mono-Type® (1)	IgM monoclonal humano	MS-62, MS-69	1x10 ml
213532	Anti-C Mono-Type® (2)	IgM monoclonal humano	MS-273	1x10 ml
213533	Anti-c Mono-Type® (2)	IgM monoclonal humano	MS-35	1x10 ml
213534	Anti-E Mono-Type® (2)	IgM monoclonal humano	MS-12, MS-260	1x10 ml
213535	Anti-e Mono-Type® (2)	IgM monoclonal humano	MS-16, MS-21, MS-63	1x10 ml
213536	Anti-C ^w Mono-Type®	IgM monoclonal humano	MS-110	1x5 ml
213109	Anti-CDE	policlonal humano	-	1x10 ml
213424	Neutr-AB® II	solución neutralizante de isoaglutininas	-	1x10 ml
213397	Rh-Control Mono-Type®	control negativo para Rh	-	1x10 ml

Los antisueros marcados con un asterisco también están validados para su uso en tarjetas DG Gel®.

Antisueros

Antisueros raros

Referencia	Descripción	Características anticuerpo	Clon	Presentación
213445				1x5 ml
213552	Anti-K Mono-Type® (1)	IgM monoclonal humano	MS-56	1x10 ml
213557				1x5 ml
213558	Anti-K Mono-Type® (2)*	IgM monoclonal humano	AEK-4	1x10 ml
213542				1x5 ml
213543	Anti-K policlonal	policlonal humano	-	1x10 ml
NUEVO 213209	Anti- \bar{K} (Cellano) Mono-Type®*	IgG monoclonal humano	P3A1180L67	1x5 ml
213544	Anti- \bar{K} (Cellano)	policlonal humano	-	1x3 ml
213555	Anti-Kp ^a	policlonal humano	-	1x3 ml
213556	Anti-Kp ^b	policlonal humano	-	1x3 ml
213186	Anti-Js ^b	policlonal humano	-	1x2 ml
NUEVO 213208	Anti-Fy ^a Mono-Type®*	IgG monoclonal humano	P3TIM	1x5 ml
213443	Anti-Fy ^a	policlonal humano	-	1x3 ml
213444	Anti-Fy ^b	policlonal humano	-	1x3 ml
213548	Anti-Jk ^a Mono-Type®	IgM monoclonal murino	MS-15	1x3 ml
213549	Anti-Jk ^b Mono-Type®	IgM monoclonal murino	MS-8	1x3 ml
213537	Anti-Le ^a (LEA2) Mono-Type®	IgM monoclonal murino	LEA2	1x5 ml
213538	Anti-Le ^b (LEB2) Mono-Type®	IgM monoclonal murino	LEB2	1x5 ml
213540	Anti-Le ^a Mono-Type®	IgM monoclonal murino	LeA8	1x3 ml
213541	Anti-Le ^b Mono-Type®	IgM monoclonal murino	LeB2	1x3 ml
213553	Anti-Lu ^a	policlonal humano	-	1x3 ml
213554	Anti-Lu ^b	policlonal humano	-	1x3 ml
213550	Anti-M Mono-Type®	IgG monoclonal murino	LM110/140	1x3 ml
213539	Anti-N (LN3) Mono-Type®	IgG1 monoclonal	LN3	1x5 ml
213546	Anti-S	policlonal humano	-	1x3 ml
213547	Anti-s	policlonal humano	-	1x3 ml
213545	Anti-P ₁ forte	policlonal cabra	-	1x3 ml
213082	Anti-Co ^a	policlonal humano	-	1x2 ml
213094	Anti-Co ^b	policlonal humano	-	1x2 ml
213083	Anti-Di ^a	policlonal humano	-	1x2 ml
213104	Anti-Wr ^a	policlonal humano	-	1x2 ml
213081	Anti-Xg ^a	policlonal humano	-	1x2 ml

Los antisueros marcados con un asterisco también están validados para su uso en tarjetas DG Gel®.

Suero antiglobulina humana

La antiglobulina humana se utiliza para la detección *in vitro* de los eritrocitos sensibilizados con inmunoglobulinas que no aglutinan en medio salino.

Grifols ofrece una extensa gama de antiglobulinas poliespecíficas y monoespecíficas, dirigidas a detectar sensibilizaciones por distintos tipos de anticuerpos y anticuerpos contra distintos componentes del complemento.

Referencia	Descripción	Características anticuerpo	Clon	Presentación
213567	Anti-Human Globulin Mono-Type® (clear)	mezcla anti-IgG policlonal de conejo y Anti-C3b/-C3d monoclonal murino	GB2, SB4	6x10 ml
213423				1x10 ml
213568				6x10 ml
213569	Anti-Human	mezcla anti-IgG policlonal de conejo		1x50 ml
213570	Globulin Mono-Type® (green)	y Anti-C3b/-C3d monoclonal murino	GB2, SB4	100x10 ml
213559	Anti-IgG			1x2 ml
213560	<i>Suero de Coombs monoespecífico</i>	policlonal conejo	-	1x10 ml
213562	Anti-IgM <i>Suero de Coombs monoespecífico</i>	policlonal conejo	-	1x2 ml
213563	Anti-IgA <i>Suero de Coombs monoespecífico</i>	policlonal conejo	-	1x2 ml
213564	Anti-C3 <i>Suero de Coombs monoespecífico</i>	policlonal conejo	-	1x2 ml
213566	Anti-C3d <i>Suero de Coombs monoespecífico</i>	policlonal conejo	-	1x2 ml
213565	Anti-C4 <i>Suero de Coombs monoespecífico</i>	policlonal conejo	-	1x2 ml

Reactivos y soluciones complementarias

Referencia	Descripción	Presentación
213577		6x10 ml
213576	Enlisst®-II	1x50 ml
213578	Bromelase® 30	1x10 ml
213422		1x10 ml
213571		6x10 ml
213572	Specific Albumin 22% (Polímero)	100x10ml
213573		6x10 ml
213574		1x50 ml
213575	Specific Albumin 30% (Monómero)	100x10 ml
213580	Immusol Compact	1x500 ml

Enlisst®-II	Solución de baja fuerza iónica (LISS) apropiada para pruebas pretransfusionales en técnicas convencionales.
Bromelase® 30	Solución de bromelina líquida para pruebas enzimáticas en técnicas convencionales y en tarjetas DG Gel®.
Specific Albumin 22%	Solución de albúmina de suero bovino al 22% (polímero), para potenciar las reacciones antígeno-anticuerpo en técnicas convencionales.
Specific Albumin 30%	Solución de albúmina de suero bovino al 30% (monómero), para potenciar las reacciones antígeno-anticuerpo en técnicas convencionales.
Immusol Compact	Concentrado para la preparación de solución salina tamponada con fosfato (PBS), para usar como solución de lavado en técnicas convencionales.

Tecnología de tarjeta de gel

Tarjetas DG Gel®

Reactivos eritrocitarios 0.8%

Antisueños para usar en tarjetas de gel

Reactivos y soluciones complementarias

Sistemas de automatización

Tarjetas DG Gel®

El formato único de tarjetas de 8 columnas

Grifols DG Gel® son tarjetas de gel de formato único de 8 columnas basado en la técnica de aglutinación en columna para la determinación del grupo sanguíneo y la investigación de anticuerpos irregulares.

Con este formato se pueden realizar mayor número de tests y se obtiene más información de una única tarjeta. Por lo tanto, su procesado es más fácil y mayor coste-efectivo. Las tarjetas DG Gel® se adaptan fácilmente a las diferentes rutinas de trabajo ofreciendo una solución flexible y completa.

Tarjetas DG Gel®

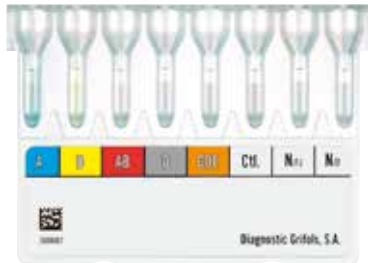
Producto	Presentación	Referencia
DG Gel® ABO/Rh	2x25 tarjetas	210355
	4x12 tarjetas	210313
DG Gel® ABO-CDE	2x25 tarjetas	210340
DG Gel® ABO/Rh (2D)	2x25 tarjetas	210338
NUEVO DG Gel® ABO/Rh (CR)	2x25 tarjetas	210378
DG Gel® ABO/Rh (2D)+Kell	2x25 tarjetas	210348
DG Gel® ABO/Rh+Kell (RT)	2x25 tarjetas	210352
	4x12 tarjetas	210312
DG Gel® Confirm	2x25 tarjetas	210339
DG Gel® Confirm P	2x25 tarjetas	210351
	4x12 tarjetas	210324
DG Gel® AB (x4)	2x25 tarjetas	210346
DG Gel® Anti-D	1x25 tarjetas	210341
DG Gel® Rh Pheno	2x25 tarjetas	210349
NUEVO DG Gel® Double Pheno	2x25 tarjetas	210382

Producto	Presentación	Referencia
	4x12 tarjetas	210328
DG Gel® Rh Pheno + Kell	2x25 tarjetas	210350
	4x12 tarjetas	210319
DG Gel® Coombs	2x25 tarjetas	210342
DG Gel® Neutral	2x25 tarjetas	210343
DG Gel® Neutral/Coombs	2x25 tarjetas	210375
DG Gel® Anti-IgG	2x25 tarjetas	210344
	4x12 tarjetas	210337
DG Gel® Newborn	2x25 tarjetas	210353
DG Gel® DC Scan	1x25 tarjetas	210345
	4x12 tarjetas	210318
DG Gel® CT	2x25 tarjetas	210374
DG Gel® T/S Poly	2x25 tarjetas	210377

Tarjetas DG Gel®

DG Gel® ABO/Rh

A	B	AB	D ^{VI-}	CDE	Ctl.	N/A1	N/B
---	---	----	------------------	-----	------	------	-----



TÉCNICA _____ Determinación de los antígenos del sistema ABO, Rh (D) y determinación del grupo sérico.
Nº DETERMINACIONES/TARJETA ___ 1

COMPOSICIÓN ___ **Anti-A:** anti-A monoclonal (mezcla de anticuerpos IgM de origen murino, clones 16243 G2 y 16247 E6)
Anti-B: anti-B monoclonal (anticuerpos IgM de origen murino, clon 9621 A8)
Anti-AB: anti-AB monoclonal (mezcla de anticuerpos IgM de origen murino, clones 16245 F11 D8, 16247 E6 y 7821 D9)
Anti-D^{VI-}: anti-D monoclonal (anticuerpos IgM de origen humano, clon P3x61)
Anti-CDE: anti-CDE monoclonal (mezcla de anticuerpos IgM de origen humano, clones P3x61, P3x25513 G8, P3x234)
Ctl.: solución tampón sin anticuerpos (microtubo control)
N: solución tampón sin anticuerpos (grupo sérico)

PRESENTACIÓN Y REFERENCIA _____ 2x25 tarjetas **Ref. 210355**

DG Gel® ABO-CDE

A	B	D ^{VI-}	C	E	Ctl.	N/A1	N/B
---	---	------------------	---	---	------	------	-----



TÉCNICA _____ Determinación de los antígenos del sistema ABO, Rh (D, C, E) y determinación del grupo sérico.

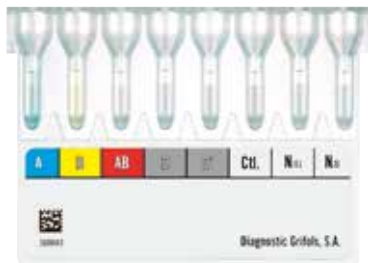
Nº DETERMINACIONES/TARJETA ___ 1

COMPOSICIÓN ___ **Anti-A:** anti-A monoclonal (mezcla de anticuerpos IgM de origen murino, clones 16243 G2 y 16247 E6)
Anti-B: anti-B monoclonal (anticuerpos IgM de origen murino, clon 9621 A8)
Anti-D^{VI-}: anti-D monoclonal (anticuerpos IgM de origen humano, clon P3x61)
Anti-C: anti-C monoclonal (anticuerpos IgM de origen humano, clon P3x25513 G8)
Anti-E: anti-E monoclonal (anticuerpos IgM de origen humano, clon 906)
Ctl.: solución tampón sin anticuerpos (microtubo control)
N: solución tampón sin anticuerpos (grupo sérico)

PRESENTACIÓN Y REFERENCIA _____ 4x12 tarjetas **Ref. 210313**
 2x25 tarjetas **Ref. 210340**

DG Gel® ABO/Rh (2D)

A	B	AB	D ^{VI-}	D ^{VI+}	Ctl.	N/A1	N/B
---	---	----	------------------	------------------	------	------	-----



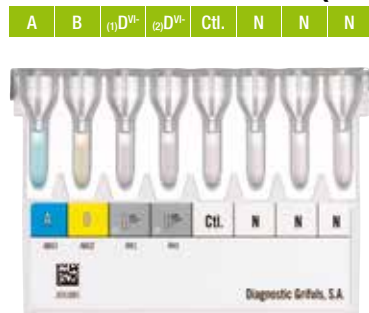
TÉCNICA _____ Determinación de los antígenos del sistema ABO, Rh (D) y determinación del grupo sérico.

Nº DETERMINACIONES/TARJETA ___ 1

COMPOSICIÓN ___ **Anti-A:** anti-A monoclonal (mezcla de anticuerpos IgM de origen murino, clones 16243 G2 y 16247 E6)
Anti-B: anti-B monoclonal (anticuerpos IgM de origen murino, clon 9621 A8)
Anti-AB: anti-AB monoclonal (mezcla de anticuerpos IgM de origen murino, clones 16245 F11 D8, 16247 E6 y 7821 D9)
Anti-D^{VI-}: anti-D monoclonal (anticuerpos IgM de origen humano, clon P3x61)
Anti-D^{VI+}: anti-D monoclonal (mezcla de anticuerpos IgG e IgM de origen humano, clones P3x290, P3x35, P3x61, P3x21223 B10) (Este reactivo anti-D monoclonal detecta D débiles y variantes parciales del antígeno D, incluyendo la variante D^{VI})
Ctl.: solución tampón sin anticuerpos (microtubo control)
N: solución tampón sin anticuerpos (grupo sérico)

PRESENTACIÓN Y REFERENCIA _____ 2x25 tarjetas **Ref. 210338**

DG Gel® ABO/Rh (CR)



TÉCNICA _____ Determinación de los antígenos del sistema ABO, Rh (D) y determinación completa del grupo sérico.

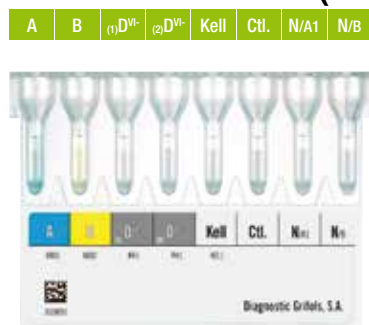
Nº DETERMINACIONES/TARJETA ___ 1

COMPOSICIÓN _____ **Anti-A:** anti-A monoclonal (anticuerpos IgM de origen murino, clon DAM-1)
Anti-B: anti-B monoclonal (anticuerpos IgM de origen murino, clon 9621 A8)
Anti-(1)D^V: anti-D monoclonal (anticuerpos IgM de origen humano, clon P3x61)
Anti-(2)D^V: anti-D monoclonal (anticuerpos IgM de origen humano, clon MS-201)
Ctl.: solución tampón sin anticuerpos (microtubo control)
N: solución tampón sin anticuerpos (grupo sérico)

PRESENTACIÓN Y REFERENCIA _____ 2x25 tarjetas **Ref. 210378**



DG Gel® ABO/Rh (2D) + Kell



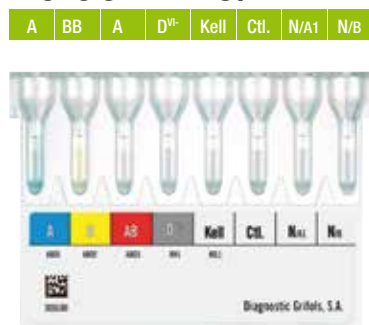
TÉCNICA _____ Determinación de los antígenos del sistema ABO, Rh (D) y Kell, y determinación del grupo sérico.

Nº DETERMINACIONES/TARJETA ___ 1

COMPOSICIÓN _____ **Anti-A:** anti-A monoclonal (anticuerpos IgM de origen murino, clon DAM-1)
Anti-B: anti-B monoclonal (anticuerpos IgM de origen murino, clon 9621 A8)
Anti-(1)D^V: anti-D monoclonal (anticuerpos IgM de origen humano, clon P3x61)
Anti-(2)D^V: anti-D monoclonal (anticuerpos IgM de origen humano, clon MS-201)
Anti-Kell: anti-Kell monoclonal (anticuerpos IgM de origen humano, clon MS-56)
Ctl.: solución tampón sin anticuerpos (microtubo control)
N: solución tampón sin anticuerpos (grupo sérico)

PRESENTACIÓN Y REFERENCIA _____ 2x25 tarjetas **Ref. 210348**

DG Gel® ABO/Rh + Kell (RT)



TÉCNICA _____ Determinación de los antígenos del sistema ABO, Rh(D) y Kell, y determinación del grupo sérico.

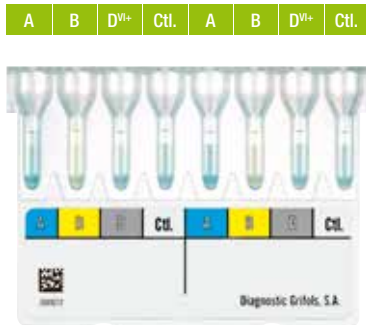
Nº DETERMINACIONES/TARJETA ___ 1

COMPOSICIÓN _____ **Anti-A:** anti-A monoclonal (anticuerpos IgM de origen murino, clon DAM-1)
Anti-B: anti-B monoclonal (anticuerpos IgM de origen murino, clon 9621 A8)
Anti-AB: anti-AB monoclonal (mezcla de anticuerpos IgM de origen murino, clones ES-15, LA-2, LB-2)
Anti-D^V: anti-D monoclonal (anticuerpos IgM de origen humano, clon P3x61)
Anti-Kell: anti-Kell monoclonal (anticuerpos IgM de origen humano, clon MS-56)
Ctl.: solución tampón sin anticuerpos (microtubo control)
N: solución tampón sin anticuerpos (grupo sérico)

PRESENTACIÓN Y REFERENCIA _____ 2x25 tarjetas **Ref. 210352**

Tarjetas DG Gel®

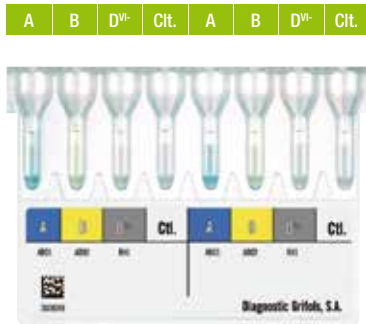
DG Gel® Confirm



TÉCNICA _____ Confirmación de los grupos sanguíneos del sistema ABO y Rh (D).
Nº DETERMINACIONES/TARJETA 2
COMPOSICIÓN Anti-A: anti-A monoclonal (mezcla de anticuerpos IgM de origen murino, clones 16243 G2 y 16247 E6)
 Anti-B: anti-B monoclonal (anticuerpos IgM de origen murino, clon 9621 A8)
 Anti-D^{VI+}: anti-D monoclonal (mezcla de anticuerpos IgG e IgM de origen humano, clones P3x290, P3x35, P3x61, P3x21223 B10) (Este reactivo anti-D monoclonal detecta D débiles y variantes parciales del antígeno D, incluyendo la variante D^V)
 Ctl.: solución tampón sin anticuerpos (microtubo control)

PRESENTACIÓN Y REFERENCIA _____ 4x12 tarjetas **Ref. 210312**
 _____ 2x25 tarjetas **Ref. 210339**

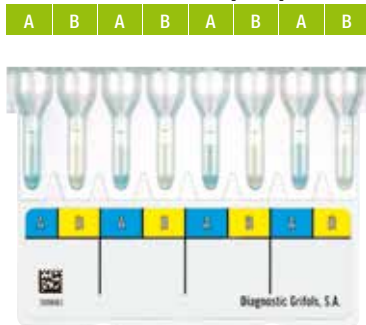
DG Gel® Confirm P



TÉCNICA _____ Confirmación de los grupos sanguíneos del sistema ABO y Rh (D).
Nº DETERMINACIONES/TARJETA 2
COMPOSICIÓN Anti-A: anti-A monoclonal (anticuerpos IgM de origen murino, clon Birma-1)
 Anti-B: anti-B monoclonal (anticuerpos IgM de origen murino, clon LB-2)
 Anti-D^{VI+}: anti-D monoclonal (anticuerpos IgM de origen humano, clon MS-201)
 Ctl.: solución tampón sin anticuerpos (microtubo control)

PRESENTACIÓN Y REFERENCIA _____ 2x25 tarjetas **Ref. 210351**

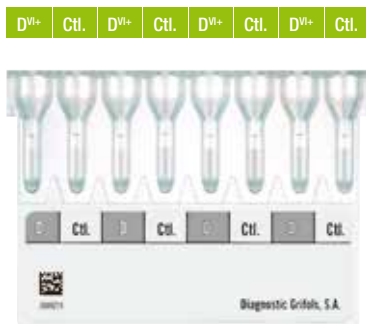
DG Gel® AB (x4)



TÉCNICA _____ Confirmación de los grupos sanguíneos del sistema ABO.
Nº DETERMINACIONES/TARJETA 4
COMPOSICIÓN Anti-A: anti-A monoclonal (mezcla de anticuerpos IgM de origen murino, clones 16243 G2 y 16247 E6)
 Anti-B: anti-B monoclonal (anticuerpos IgM de origen murino, clon 9621 A8)

PRESENTACIÓN Y REFERENCIA _____ 4x12 tarjetas **Ref. 210324**
 _____ 2x25 tarjetas **Ref. 210346**

DG Gel® Anti-D



TÉCNICA _____ Determinación del Rh (D).
Nº DETERMINACIONES/TARJETA 4
COMPOSICIÓN Anti-D^{VI+}: anti-D monoclonal (mezcla de anticuerpos IgG e IgM de origen humano, clones P3x290, P3x35, P3x61, P3x21223 B10) (Este reactivo anti-D monoclonal detecta D débiles y variantes parciales del antígeno D, incluyendo la variante D^V)
 Ctl.: solución tampón sin anticuerpos (microtubo control)

PRESENTACIÓN Y REFERENCIA _____ 1x25 tarjetas **Ref. 210341**

DG Gel® Rh Pheno

C E c e C E c e



TÉCNICA _____ Determinación de los antígenos del sistema Rh.

Nº DETERMINACIONES/TARJETA ___ 2

COMPOSICIÓN ___ **Anti-C:** anti-C monoclonal (anticuerpos IgM de origen humano, clon MS-24)
Anti-E: anti-E monoclonal (anticuerpos IgM de origen humano, clon MS-260)
Anti-c: anti-c monoclonal (anticuerpos IgM de origen humano, clon H-48)
Anti-e: anti-e monoclonal (mezcla de anticuerpos IgM de origen humano, clones MS-21, MS-16 y MS-63)

PRESENTACIÓN Y REFERENCIA _____ 2x25 tarjetas **Ref. 210349**

DG Gel® Double Pheno

01C 01E 01c 01e 02C 02E 02c 02e



TÉCNICA _____ Doble determinación de los antígenos del sistema Rh.

Nº DETERMINACIONES/TARJETA ___ 1

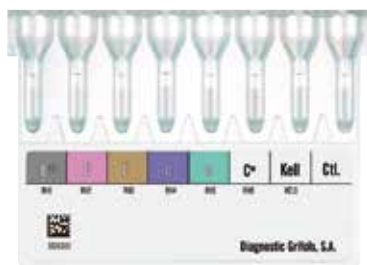
COMPOSICIÓN ___ **Anti-(1)C:** anti-C monoclonal (anticuerpos IgM de origen humano, clon MS-24)
Anti-(1)E: anti-E monoclonal (anticuerpos IgM de origen humano, clon MS-260)
Anti-(1)c: anti-c monoclonal (anticuerpos IgM de origen humano, clon H-48)
Anti-(1)e: anti-e monoclonal (mezcla de anticuerpos IgM de origen humano, clones MS-21, MS-63 y MS-16)
Anti-(2)C: anti-C monoclonal (anticuerpos IgM de origen humano, clon P3x25513G8)
Anti-(2)E: anti-E monoclonal (anticuerpos IgM de origen humano, clon 906)
Anti-(2)c: anti-c monoclonal (anticuerpos IgM de origen humano, clon MS-33)
Anti-(2)e: anti-e monoclonal (mezcla de anticuerpos IgM de origen humano, clones MS-63 y MS-16)

PRESENTACIÓN Y REFERENCIA _____ 2x25 tarjetas **Ref. 210382**



DG Gel® Rh Pheno+ Kell

D^{W+} C E c e C^w Kell Ctl.



TÉCNICA _____ Determinación de los antígenos del sistema Rh y Kell.

Nº DETERMINACIONES/TARJETA ___ 1

COMPOSICIÓN ___ **Anti-D^{W+}:** anti-D monoclonal (mezcla de anticuerpos IgM de origen humano, clones RUM-1 y ESD-1M) (Este reactivo anti-D monoclonal detecta D débiles y variantes parciales del antígeno D, incluyendo la variante D^w)
Anti-C: anti-C monoclonal (anticuerpos IgM de origen humano, clon MS-24)
Anti-E: anti-E monoclonal (anticuerpos IgM de origen humano, clon DEM-1)
Anti-c: anti-c monoclonal (anticuerpos IgM de origen humano, clon H-48)
Anti-e: anti-e monoclonal (mezcla de anticuerpos IgM de origen humano, clones MS-21, MS-63 y MS-16)
Anti-C^w: anti-C^w monoclonal (anticuerpos IgM de origen humano, clon MS-110)
Anti-Kell: anti-Kell monoclonal (anticuerpos IgM de origen humano, clon MS-56)
Ctl.: solución tampón sin anticuerpos (microtubo control)

PRESENTACIÓN Y REFERENCIA _____ 4x12 tarjetas **Ref. 210328**

2x25 tarjetas **Ref. 210350**

Tarjetas DG Gel®

DG Gel® Coombs



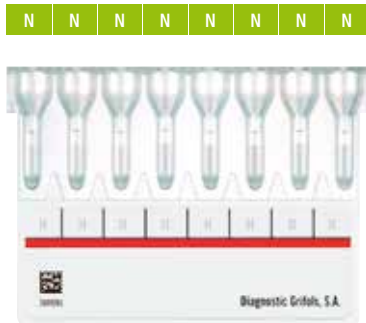
TÉCNICA _____ Pruebas de Coombs Indirecto y Coombs Directo. Las pruebas de Coombs Indirecto incluyen: Investigación e identificación de anticuerpos irregulares, pruebas cruzadas, autocontrol y tipaje de hematíes.

Nº DETERMINACIONES/TARJETA ___ en función de la prueba a realizar

COMPOSICIÓN ___ **AHG:** Coombs, LISS con antiglobulina humana poliespecífica. Mezcla de anticuerpos anti-IgG policlonal de conejo y anti-C3d monoclonal (anticuerpos IgM de origen murino, clon 12011 D10)

PRESENTACIÓN Y REFERENCIA _____ 4x12 tarjetas **Ref. 210319**
 _____ 2x25 tarjetas **Ref. 210342**

DG Gel® Neutral



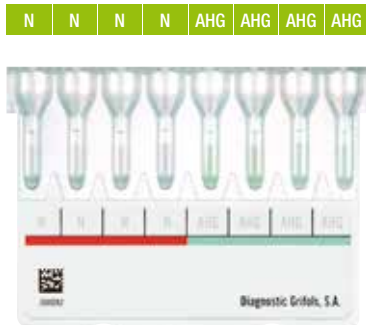
TÉCNICA _____ Soporte físico para pruebas salina y enzimática. Las pruebas en técnica salina incluyen: Investigación e identificación de anticuerpos irregulares, pruebas cruzadas, autocontrol, tipaje de hematíes y determinación del grupo sérico.

Nº DETERMINACIONES/TARJETA ___ en función de la prueba a realizar

COMPOSICIÓN ___ **N:** solución tampón sin anticuerpos (microtubo neutro)

PRESENTACIÓN Y REFERENCIA _____ 2x25 tarjetas **Ref. 210343**

DG Gel® Neutral/Coombs



TÉCNICA _____ Pruebas de Coombs Indirecto, Coombs Directo y soporte físico para pruebas salina y enzimática. Las pruebas incluyen: Investigación e identificación de anticuerpos irregulares, pruebas cruzadas, autocontrol y tipaje de hematíes.

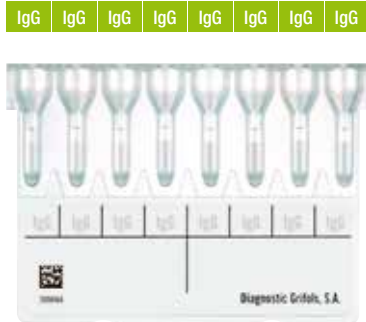
Nº DETERMINACIONES/TARJETA ___ en función de la prueba a realizar

COMPOSICIÓN ___ **N:** solución tampón sin anticuerpos (microtubo neutro)

AHG: Coombs, LISS con antiglobulina humana poliespecífica. Mezcla de anticuerpos anti-IgG policlonal de conejo y anti-C3d monoclonal (anticuerpos IgM de origen murino, clon 12011 D10)

PRESENTACIÓN Y REFERENCIA _____ 2x25 tarjetas **Ref. 210375**

DG Gel® Anti-IgG



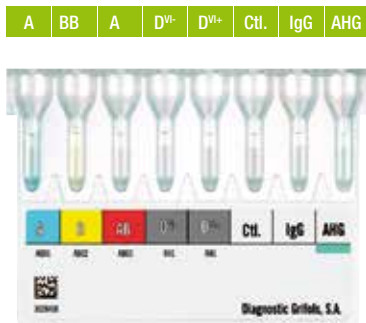
TÉCNICA _____ Pruebas de Coombs Indirecto y Coombs Directo. Las pruebas de Coombs Indirecto incluyen: Investigación e identificación de anticuerpos irregulares, pruebas cruzadas y autocontrol.

Nº DETERMINACIONES/TARJETA ___ en función de la prueba a realizar

COMPOSICIÓN ___ **Anti-IgG:** anti-IgG policlonal de conejo en LISS

PRESENTACIÓN Y REFERENCIA _____ 2x25 tarjetas **Ref. 210344**

DG Gel® Newborn



TÉCNICA _____ Determinación de los antígenos del sistema ABO, Rh (D) y prueba de Coombs Directo en recién nacidos.

Nº DETERMINACIONES/TARJETA ___ 1

COMPOSICIÓN ___ **Anti-A:** anti-A monoclonal (anticuerpos IgM de origen murino, clon DAM-1)

Anti-B: anti-B monoclonal (anticuerpos IgM de origen murino, clon 9621 A8)

Anti-AB: anti-AB monoclonal (mezcla de anticuerpos IgM de origen murino, clones LA-2, LB-2 and ES-15)

Anti-D^{vi}: anti-D monoclonal (anticuerpos IgM de origen humano, clon P3x61)

Anti-D^{vi+}: anti-D monoclonal (mezcla de anticuerpos IgM de origen humano, clones RUM-1 y ESD-1M) (Este reactivo anti-D monoclonal detecta D débiles y variantes parciales del antígeno D, incluyendo la variante D^{vi})

Ctl.: solución tampón sin anticuerpos (microtubo control)

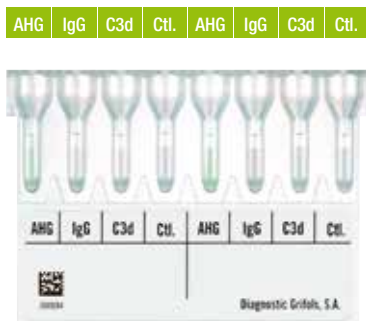
Anti-IgG: anti-IgG policlonal de conejo en LISS

AHG: Coombs, LISS con antiglobulina humana poliespecífica. Mezcla de anticuerpos anti-IgG policlonal de conejo y anti-C3d monoclonal (anticuerpos IgM de origen murino, clon 12011 D10)

PRESENTACIÓN Y REFERENCIA _____ 4x12 tarjetas **Ref. 210337**

2x25 tarjetas **Ref. 210353**

DG Gel® DC Scan



TÉCNICA _____ Estudio de muestras Coombs Directo positivo. Permite diferenciar hemáties sensibilizados in vivo por inmunoglobulinas del tipo IgG o la fracción C3d del complemento.

Nº DETERMINACIONES/TARJETA ___ 2

COMPOSICIÓN ___ **AHG:** Coombs, LISS con antiglobulina humana poliespecífica. Mezcla de anticuerpos anti-IgG policlonal de conejo y anti-C3d monoclonal (anticuerpos IgM de origen murino, clon 12011 D10)

Anti-IgG: anti-IgG policlonal de conejo en LISS

Anti-C3d: anti-C3d monoclonal (anticuerpos IgM de origen murino, clon 12011 D10) en LISS

Ctl.: solución tampón sin anticuerpos (microtubo control)

PRESENTACIÓN Y REFERENCIA _____ 1x25 tarjetas **Ref. 210345**

Tarjetas DG Gel®

DG Gel® CT

A B D^{VI+} Ctl. N N AHG AHG



TÉCNICA _____ Confirmación de los grupos sanguíneos del sistema ABO y Rh (D), pruebas de compatibilidad isogrupos ABO/Rh (D), investigación de anticuerpos irregulares, pruebas cruzadas y autocontrol.

Nº DETERMINACIONES/TARJETA ___ 1

COMPOSICIÓN ___ **Anti-A:** anti-A monoclonal (mezcla de anticuerpos IgM de origen murino, clones 16243 G2 y 16247 E6)

Anti-B: anti-B monoclonal (anticuerpos IgM de origen murino, clon 9621 A8)

Anti-D^{VI+}: anti-D monoclonal (mezcla de anticuerpos IgG e IgM de origen humano, clones P3x290, P3x35, P3x61, P3x21223 B10) (Este reactivo anti-D monoclonal detecta D débiles y variantes parciales del antígeno D, incluyendo la variante D^{VI})

Ctl.: solución tampón sin anticuerpos (microtubo control)

N: solución tampón sin anticuerpos (microtubo neutro)

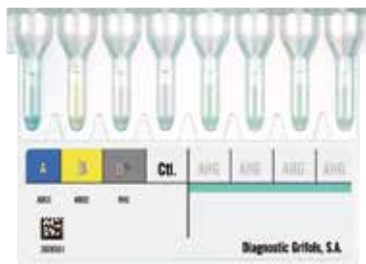
AHG: Coombs, LISS con antiglobulina humana poliespecífica. Mezcla de anticuerpos anti-IgG policlonal de conejo y anti-C3d monoclonal (anticuerpos IgM de origen murino, clon 12011 D10)

PRESENTACIÓN Y REFERENCIA _____ 4x12 tarjetas **Ref. 210318**

2x25 tarjetas **Ref. 210374**

DG Gel® T/S Poly

A B D^{VI-} Ctl. AHG AHG AHG AHG



TÉCNICA _____ Confirmación de los grupos sanguíneos del sistema ABO y Rh (D) y pruebas de Coombs Indirecto. Las pruebas de Coombs Indirecto incluyen: investigación de anticuerpos irregulares, pruebas cruzadas y autocontrol.

Nº DETERMINACIONES/TARJETA ___ 1

COMPOSICIÓN ___ **Anti-A:** anti-A monoclonal (anticuerpos IgM de origen murino, clon DAM-1)

Anti-B: anti-B monoclonal (anticuerpos IgM de origen murino, clon 9621 A8)

Anti-D^{VI-}: anti-D monoclonal (anticuerpos IgM de origen humano, clon P3x61)

Ctl.: solución tampón sin anticuerpos (microtubo control)

AHG: Coombs, LISS con antiglobulina humana poliespecífica. Mezcla de anticuerpos anti-IgG policlonal de conejo y anti-C3d monoclonal (anticuerpos IgM de origen murino, clon 12011 D10)

PRESENTACIÓN Y REFERENCIA _____ 2x25 tarjetas **Ref. 210377**

Reactivos eritrocitarios 0.8%

Grifols ofrece una extensa gama de reactivos eritrocitarios estandarizados para usar en técnicas de aglutinación en columna, totalmente adaptados y validados para trabajar con las tarjetas Grifols DG Gel® y la instrumentación Grifols. Esta gama de productos puede adaptarse fácilmente a los requisitos del trabajo diario en el laboratorio de inmunohematología.

Hay nueve opciones diferentes para la determinación del grupo sérico, trece opciones diferentes para los paneles de escrutinio con 1, 2, 3 y 4 células y hasta cuarenta y tres células diferentes para la identificación de anticuerpos irregulares.

Determinación del grupo sérico

Hematíes reactivo procedentes de donantes conocidos de los grupos A₁, A₂, B y O para las pruebas de determinación del grupo sérico

- ___ La combinación de A₁ y A₂ proporciona una manera eficaz de detectar anti-A₁ irregulares
- ___ La solución conservante de estos reactivos no inhibe la activación del complemento y, por lo tanto, permite la detección de hemolisinas

Referencia	Producto	Presentación (viales)
210215	Serigrup Diana 4	4x10 ml (A ₁ , A ₂ , B, O)
213588	Reverse-Cyte® A ₁ , A ₂ , B, O 0.8%	4x10 ml (A ₁ , A ₂ , B, O)
213659	Serigrup Diana A ₁ /B	2x10 ml (A ₁ , B)
213598	Reverse-Cyte® A ₁ , B 0.8%	2x10 ml (A ₁ , B)
213591	Reverse-Cyte® A ₁ 0.8%	1x10 ml (A ₁)
213658	Serigrup Diana A ₂	1x10 ml (A ₂)
213592	Reverse-Cyte® A ₂ 0.8%	1x10 ml (A ₂)
213593	Reverse-Cyte® B 0.8%	1x10 ml (B)
213594	Reverse-Cyte® O 0.8%	1x10 ml (O)

Escrutinio de anticuerpos irregulares

Paneles de 1, 2, 3 ó 4 células con configuración antigénica específicamente seleccionada para el escrutinio de los anticuerpos irregulares clínicamente significativos

- ___ **Gama de paneles complementarios de hematíes papainizados** (2, 3 y 4 células)
- ___ Presencia rutinaria de como mínimo una célula positiva de C^w, K, Kp^a, Le^a, Le^b y P₁
- ___ **Expresión homocigota** para los antígenos: D, C, c, E, e, M, N, S, s, Fy^a, Fy^b, Jk^a, Jk^b, Lu^b, Kp^b and k
- ___ **Screen-Cyte® Di^a 0,8%**: excepcional panel de 3 células para el escrutinio de anticuerpos irregulares, incluyendo el **anti-Di^a**
- ___ **Sero-Cyte® Pool 0,8%**: mezcla de 2 células en 1 vial (*pool*) para el escrutinio de anticuerpos irregulares en donantes

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

Referencia	Producto	Presentación (viales)
213634	Sero-Cyte® Pool 0.8%	1x10 ml (I)
210204	Serascan Diana 2	2x10 ml (I, II)
213589	Sero-Cyte® 0.8%	2x10 ml (I, II)
210206	Serascan Diana 3	3x10 ml (I, II, III)
213590	Screen-Cyte® 0.8%	3x10 ml (I, II, III)
213653	Screen-Cyte® Di ^a 0.8%	3x10 ml (I, II, III ^{Di^a})
210208	Serascan Diana 4	4x10 ml (I, II, III, IV)
210203	Serascan Diana Di ^a	1x10 ml (Di ^a)
213802	Diego(a)-Cyte® 0.8%	1x10 ml (Di ^a)

NUEVO

Reactivos eritrocitarios 0.8%

Hematíes papainizados		
Referencia	Producto	Presentación (viales)
210205	Serascan Diana 2P	2x10 ml (IP, IIP)
210207	Serascan Diana 3P	3x10 ml (IP, IIP, IIIP)
210209	Serascan Diana 4P	4x10 ml (IP, IIP, IIIP, IVP)
213665	Screen-Cyte® P 0.8%	3x10 ml (IP, IIP, IIIP)

Identificación de anticuerpos irregulares

Paneles de 11, 12 y 15 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^b, k, Kp^b, Js^b, Fy^a, Fy^b, Jk^a y Jk^b
- ___ **Data-Cyte® Plus Di^a 0.8%**: nuevo panel de 12 células que siempre incluye una célula positiva para el antígeno Di^a
- ___ **Identisera Diana + Identisera Diana Extend**: único panel de identificación de 15 células que presenta 3 células R,R₁ y 4 células rr homocigotas y complementarias para Jk, Fy y MNS

Referencia	Producto	Presentación (viales)
210210	Identisera Diana	11x5 ml (1 a 11)
213587	Data-Cyte® Plus 0.8%	11x4 ml (1 a 11)
213627	Data-Cyte® Plus Di ^a 0.8%	12x4 ml (1 a 12 ^{Di^a})
210212	Identisera Diana Extend	4x5 ml (12 a 15)

Hematíes papainizados		
Referencia	Producto	Presentación (viales)
210211	Identisera Diana P	11x5 ml (1P a 11P)
210213	Identisera Diana Extend P	4x5 ml (12P a 15P)
213661	Data-Cyte® Plus P 0.8%	11x4 ml (1P a 11P)

Controles de Inmunohematología

Grifols también proporciona un control de calidad de inmunohematología, para usar con las tarjetas DG Gel®, para las pruebas pretransfusionales.

Referencia	Producto	Presentación (viales)
213433	DG Gel® Control	4x6 ml

Antisueros para usar en tarjetas de gel

Antisueros líquidos para el tipaje de hematíes para su uso en técnicas de gel en tarjetas DG Gel® Neutral y DG Gel® Coombs.

Antisueros para técnicas manuales

Referencia	Producto	Tipo de anticuerpo y origen	Clon	Presentación
NUEVO NUEVO 213633	Anti-H Mono-Type®*	IgM monoclonal murino	10934C11	1x5 ml
213437	Anti- A ₁ Lectin*	lectina de <i>Dolichos biflorus</i>	-	1x5 ml
213108	Anti-D	IgG/IgM monoclonal humano	MS-26/TH-28	1x10 ml
213140	Anti-C ^w	IgM monoclonal humano	MS-110	1x5 ml
213176	Anti-K	IgM monoclonal humano	MS-56	1x5 ml
213557				1x5 ml
213558	Anti-K Mono-Type® (2)*	IgM monoclonal humano	AEK-4	1x10 ml
NUEVO 213209	Anti-k (cellano) Mono-Type®*	IgG monoclonal humano	P3A1180L67	1x5 ml
213194	Anti-Kp ^a	policlonal humano	-	1x5 ml
213195	Anti-Kp ^b	policlonal humano	-	1x5 ml
NUEVO 213208	Anti-Fy ^a Mono-Type®*	IgG monoclonal humano	P3TIM	1x5 ml
NUEVO 213206	Anti-Fy ^a for DG Gel®	policlonal humano	-	1x5 ml
NUEVO 213207	Anti-Fy ^b for DG Gel®	policlonal humano	-	1x5 ml
NUEVO 213204	Anti-Jk ^a for DG Gel®	IgM monoclonal humano	MS-15	1x5 ml
NUEVO 213205	Anti-Jk ^b for DG Gel®	IgM monoclonal humano	MS-8	1x5 ml
213217	Anti-Le ^a	IgA monoclonal murino	GA2	1x5 ml
213219	Anti-Le ^b	IgM monoclonal murino	LEB1	1x5 ml
213192	Anti-Lu ^a	policlonal humano	-	1x5 ml
213193	Anti-Lu ^b	policlonal humano	-	1x5 ml
213181	Anti-M	IgG monoclonal murino	LM110/140	1x5 ml
213182	Anti-N	IgG monoclonal murino	20H12/MN879	1x5 ml
213183	Anti-S	policlonal humano	-	1x5 ml
213185	Anti-s	policlonal humano	-	1x5 ml

Los antisueros marcados con un asterisco también están validados para su uso en técnicas convencionales.

Antisueros para técnicas automáticas

Referencia	Descripción	Tipo de anticuerpo y origen	Clon	Presentación
213108	Anti-D	IgG/IgM monoclonal humano	MS-26/TH-28	1x10 ml
213140	Anti-C ^w	IgM monoclonal humano	MS-110	1x5 ml
213176	Anti-K	IgM monoclonal humano	MS-56	1x5 ml
213177	Anti-K	IgM monoclonal humano	AEK-4	1x5 ml
213147	Anti-Cellano	policlonal humano	-	1x5 ml
213194	Anti-Kp ^a	policlonal humano	-	1x5 ml
213195	Anti-Kp ^b	policlonal humano	-	1x5 ml
NUEVO 213206	Anti-Fy ^a for DG Gel®	policlonal humano	-	1x5 ml
NUEVO 213207	Anti-Fy ^b for DG Gel®	policlonal humano	-	1x5 ml
213189	Anti-Jk ^a	policlonal humano	-	1x5 ml
213184	Anti-Jk ^b	policlonal humano	-	1x5 ml
213192	Anti-Lu ^a	policlonal humano	-	1x5 ml
213193	Anti-Lu ^b	policlonal humano	-	1x5 ml
213181	Anti-M	IgG monoclonal murino	LM110/140	1x5 ml
213182	Anti-N	IgG monoclonal murino	20H12/MN879	1x5 ml
213183	Anti-S	policlonal humano	-	1x5 ml
213185	Anti-s	policlonal humano	-	1x5 ml

Los antisueros incluidos en esta tabla están totalmente adaptados a la instrumentación Grifols.

Reactivos y soluciones complementarias

Referencia	Descripción	Presentación
210354	DG Gel® Sol	2x100 ml
210385	DG CellMedia	1x500 ml
210357	DG-Papain	1x10 ml
213578	Bromelase® 30	1x10 ml
213679	DianaFluid A	12x125 ml
213678	DianaFluid B	12x125 ml

DG Gel® Sol Solución de baja fuerza iónica (LISS) que se utiliza para preparar suspensiones de hematíes al 0.8% para su uso con tarjetas DG Gel®.

DG CellMedia Líquido conservador de hematíes que se utiliza para preparar suspensiones de hematíes al 0.8% para uso con tarjetas DG Gel®.

DG-Papain Solución de papaína líquida para técnicas enzimáticas en DG Gel®.

Bromelase® 30 Solución de bromelina líquida para pruebas enzimáticas en técnicas convencionales y en tarjetas DG Gel®.

DianaFluid A DianaFluid A es una solución de base salina que se utiliza, una vez diluida, para el lavado interno (circuito fluido y sonda) de equipos para diagnóstico "in vitro", juntamente con DianaFluid B.

DianaFluid B DianaFluid B es una solución tensioactiva que se utiliza, una vez diluida, para el lavado interno (circuito fluido y sonda) de equipos para diagnóstico "in vitro", juntamente con DianaFluid A.

Sistemas de automatización

Manual

Referencia	Producto	Descripción
NUEVO 210366	DG Manual Station	Estación de trabajo para tarjetas DG Gel® (2 módulos para tarjetas + 2 gradillas para reactivos)
NUEVO 213722	DG Pipette	Pipeta de volúmenes fijos (10, 25, 50 µl)
NUEVO 213720	DG Dispenser Plus	Dosificador de volúmenes fijos (de 250 µl a 2500 µl)
213734	DG Therm	Incubador digital para el procesamiento de tarjetas DG Gel®
210363	DG Spin	Centrífuga digital para el procesamiento de tarjetas DG Gel®

Semiautomática

Referencia	Producto	Descripción
213777	DG Reader	Lector de tarjetas DG Gel®
213717	Diana Processor	Equipo semiautomático para el proceso de tarjetas DG Gel®

Automática

Referencia	Producto	Descripción
213787	WADiana®	Equipo totalmente automático para el proceso de tarjetas DG Gel®
210400	Erytra®	Equipo totalmente automático de gran capacidad para el proceso de tarjetas DG Gel®

Accesorios

Referencia	Producto	Descripción
213713	Gradilla de muestras de Erytra®	Gradilla adicional para introducir las muestras en el analizador Erytra®
213723	Etiquetas gradilla de muestras de Erytra®	Etiquetas codificadas con códigos de barras para configurar las gradillas de muestras de Erytra® para tubos especiales
233738	Contenedor de solución de lavado de Erytra®	Contenedor adicional para la solución diluida del sistema Erytra® (DianaFluid A o DianaFluid B)
213778	Diana BCC	Impresora duplicadora de códigos de barras
213776	Etiquetas BCC	Etiquetas en blanco para usar con la impresora Diana BCC (1000 unidades)
NUEVO 213775	Puntas DG Pipette	Bolsa de puntas para la pipeta DG Pipette (1000 unidades)

Sistemas de automatización

NUEVO



DG Manual Station

Estación de trabajo para el procesado manual de tarjetas DG Gel® y tubos de muestra.

Características principales:

- Soporte integrador de aluminio con 2 módulos para tarjetas DG Gel® y tubos de muestra, y 2 gradillas para reactivos
- Las gradillas para reactivos disponen de posiciones para los tapones-gotero
- 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)
- Totalmente adaptable para zurdos y diestros
- Gradillas extraíbles y fáciles de almacenar (4 °C)

NUEVO



DG Pipette

Dispensador manual para series repetitivas de pipeteo preciso de líquidos.

Características principales:

- Con una única carga se pueden dispensar 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 comúnmente usados
- Diseño ligero y ergonómico que proporciona un manejo cómodo sin fatiga
- El sistema de punta extraíble permite retirar la punta tras su uso de forma rápida y segura

NUEVO



DG Dispenser Plus

Dosificador de volúmenes definidos de 250 µl a 2500 µl.

Características principales:

- Acoplable a diferentes tipos de botellas
- Útil para la dispensación de diluyente DG Gel® Sol de la botella de forma segura y precisa para la preparación de suspensiones de hematíes
- Mando de ajuste de volúmenes simple y fácil de usar

DG THERM

Incubador digital para el procesado de tarjetas Grifols DG Gel®.

Características principales:

- 2 zonas independientes de incubación con capacidad para 12 tarjetas DG Gel® y 12 tubos de muestra cada una
- Pantalla digital de interfase con el usuario para el control y la visualización en tiempo real de tiempo de incubación restante y temperatura para cada zona
- Temperatura de incubación prefijada a 37 °C
- Tiempo de incubación prefijado a 15 minutos, que puede ajustarse por parte del usuario
- Alarma sonora de final de incubación programable
- Indicación sonora y visual de cualquier situación de error o corte de corriente
- Guía rápida de procedimiento incluida
- Bandeja de residuos extraíble



 **reddot design award**
winner 2007

DG SPIN

Centrífuga digital para el procesamiento de tarjetas Grifols DG Gel®.



reddot design award
winner 2007

Características principales:

- ___ Capacidad para 24 tarjetas DG Ge®
- ___ Cabezal de ajuste magnético extraíble e intercambiable
- ___ Parámetros de centrifugación prefijados para el procesamiento óptimo de las tarjetas DG Gel®: aceleración, velocidad, frenada y tiempo
- ___ Pantalla digital de interfase con el usuario para el control en tiempo real de velocidad de centrifugación y tiempo restante del proceso
- ___ Alarma sonora de final del tiempo de centrifugación programable
- ___ Indicación sonora y visual de cualquier situación de error o corte de corriente
- ___ Sistema de detección de desequilibrio para asegurar la correcta colocación de las tarjetas en el cabezal
- ___ Guía rápida de procedimiento incluida

DG READER

Instrumento diseñado para la **lectura e interpretación** de los resultados en tarjetas DG Gel®.



Características principales:

- ___ Identificación de las tarjetas DG Gel® por lectura del código de barras
- ___ Lectura de las reacciones de aglutinación en las tarjetas DG Gel® por imagen fotográfica
- ___ Digitalización y procesamiento de la imagen mediante el *software Diana System*
- ___ Interpretación de resultados
- ___ Almacenamiento de datos en el software del sistema: seguridad y trazabilidad
- ___ Ideal para el procesamiento de muestras de urgencia de modo manual conectado al software del WADiana®

DIANA PROCESSOR

Instrumentación semiautomática para el procesamiento de tarjetas DG Gel® y microplaca para las pruebas de tipaje sanguíneo. Este instrumento realiza los procesos de identificación de muestras y reactivos, dilución, dispensación e incubación.



Características principales:

- ___ Facilidad en la programación y gestión de las técnicas
- ___ Máxima seguridad en la manipulación y procesamiento de muestras
- ___ Identificación de muestras y reactivos por lector de código de barras externo
- ___ Flexibilidad en el uso de cualquier tubo primario
- ___ Preparación automática de todas las suspensiones de hematíes
- ___ Dispensación por perforación de la lámina protectora de la tarjeta para evitar contaminaciones cruzadas
- ___ Incubación de las tarjetas a 25 °C o 37 °C, según técnica

Sistemas de automatización**WADIANA®**

Grifols presenta una versión de software avanzada del clásico WADiana® Compact que combina la tecnología Grifols en las pruebas pretransfusionales con las ventajas del formato único de las tarjetas de 8 columnas Grifols DG Gel®.

WADiana® es un instrumento con autonomía real totalmente automático diseñado y fabricado por Grifols para el procesado de tarjetas DG Gel® en las diferentes técnicas de determinación de grupo sanguíneo y pruebas de compatibilidad pretransfusional.

Seguridad

- ___ Identificación positiva de muestras y reactivos
- ___ Control de integridad de tarjetas DG Gel®
- ___ Perforación y dispensación simultánea en las tarjetas para evitar contaminación cruzada
- ___ Monitorización continua de los niveles de reactivos, diluyentes y soluciones de lavado y desecho
- ___ Programa de control de calidad integrado
- ___ Detección automática de presencia de tapones de muestra

Flexibilidad y adaptabilidad

- ___ Posicionamiento aleatorio de muestras y reactivos
- ___ Carga de tubos multidímetro sin necesidad de adaptador
- ___ Uso de las tarjetas al 100%
- ___ Posibilidad de aplicar el lector DG Reader al sistema WADiana® para incrementar la flexibilidad en la gestión de muestras urgentes
- ___ Posibilidad de conexión entre diferentes WADiana® optimizando la velocidad de proceso, el acceso aleatorio y la carga continua

Funcionamiento a medida

- ___ Instalación y configuración del instrumento personalizable
- ___ Modos operacionales: por tanda, por muestra y STAT
- ___ Selección de tarjetas procesadas para revisión manual de resultados (gradilla de servicio)
- ___ Permisos configurables a diferentes niveles de funcionalidad

Trazabilidad

- ___ Control de acceso de usuarios
- ___ Conexión con software de banco de sangre (p.ej. BLUE Grifols)
- ___ Comunicación bidireccional con el ordenador central del hospital (LIS)

ERYTRA®



Erytra® es un instrumento totalmente automático de gran capacidad y alta velocidad para la realización de pruebas de compatibilidad pretransfusional con tecnología de gel. Su excelente capacidad auto-organizativa le permite gestionar y ejecutar de forma óptima todos los pasos necesarios para la realización de las técnicas de determinación de grupo sanguíneo e investigación de anticuerpos irregulares.

Erytra® combina la experiencia y la tecnología Grifols con las ventajas del formato único de las tarjetas de 8 columnas, Grifols DG Gel®, para las cuales se ha diseñado exclusivamente. Esta combinación permite alcanzar una alta capacidad de proceso.

Diseño vertical

- ___ Optimización del espacio del laboratorio gracias a su verticalidad
- ___ Estructura transparente que permite total visibilidad de los procesos
- ___ Equipo independiente con software integrado de última generación
- ___ Pantalla táctil ajustable deslizante y mesa de trabajo integrada
- ___ Componentes: 15 cajones, 2 brazos, 2 sondas, 4 incubadores y 2 centrifugas

Carga de muestras y reactivos

- ___ Capacidad para 96 muestras, 54 reactivos y 400 tarjetas DG Gel® (3.200 tests)
- ___ Carga continua de reactivos y muestras sin interrupciones gracias a sus múltiples cajones
- ___ Posición aleatoria de muestras y reactivos
- ___ Posibilidad de utilizar diferentes tipos de tubos
- ___ Facilidad de carga de tarjetas mediante carga directa del *rack* original
- ___ Uso de las tarjetas al 100%

Gestión de muestras urgentes

- ___ Modos operacionales: por tanda, por muestra y STAT
- ___ Procesado prioritario e inmediato de muestras urgentes
- ___ Botón STAT específico para la entrada de urgencias
- ___ Posición aleatoria de las muestras

Interacción con el usuario

- ___ Mínima intervención del usuario
- ___ Autonomía de 4h sin pausa
- ___ Mínimo mantenimiento mensual automático
- ___ Múltiples parámetros configurables
- ___ Mínima formación necesaria

Control de los procesos

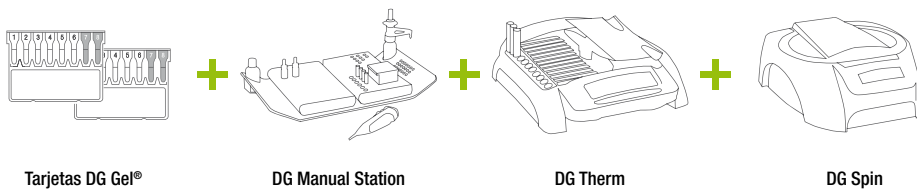
- ___ Control de caducidades de los reactivos
- ___ Detección de coágulos y recuperación automática
- ___ Control de integridad de las tarjetas antes y después de su utilización mediante visión artificial
- ___ Verificación de dispensación

Sistemas de automatización

Patrones de trabajo

Propuestas de automatización recomendadas para el procesamiento de tarjetas DG Gel® adaptadas a las diferentes necesidades de los laboratorios de inmunohematología.

Manual



Tarjetas DG Gel®

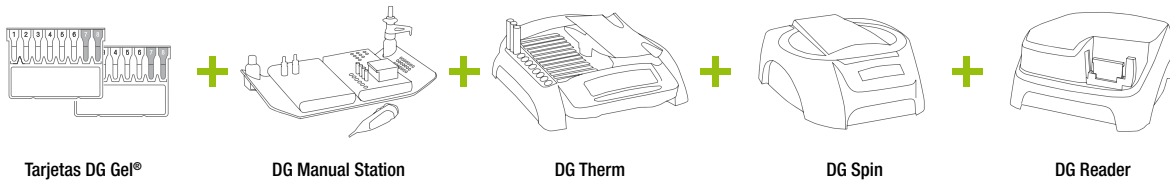
DG Manual Station

DG Therm

DG Spin

Combinación mínima e imprescindible para el procesamiento manual de tarjetas DG Gel®.

Manual plus



Tarjetas DG Gel®

DG Manual Station

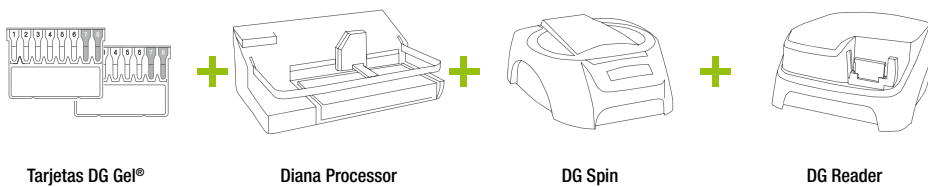
DG Therm

DG Spin

DG Reader

Combinación optimizada para el procesamiento manual de tarjetas DG Gel® con lectura estandarizada y trazabilidad de resultados.

Semiautomático



Tarjetas DG Gel®

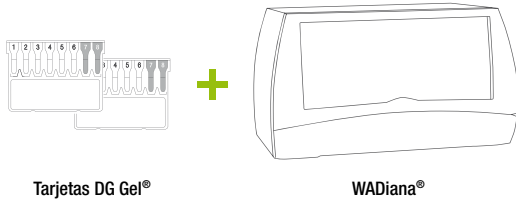
Diana Processor

DG Spin

DG Reader

Combinación avanzada para el procesamiento de tarjetas DG Gel® con dilución, dispensación e incubación automatizadas; con lectura estandarizada, trazabilidad de resultados y generación de informes.

Totalmente automático - M

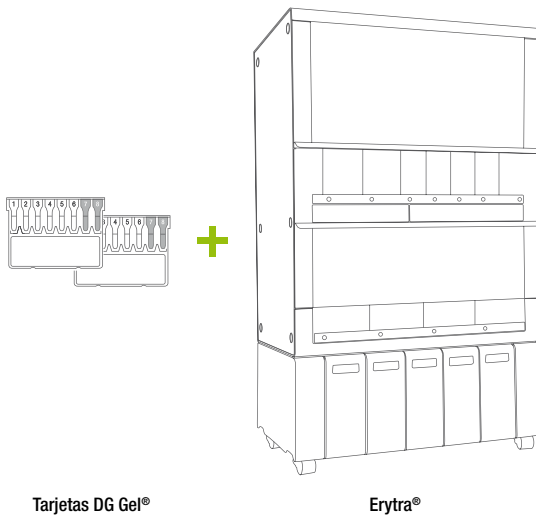


Tarjetas DG Gel®

WADiana®

Combinación perfecta para el procesado totalmente automático de tarjetas DG Gel®. Existe la posibilidad de conectar el lector DG Reader al sistema para incorporar los resultados de muestras procesadas manualmente en una única base de datos.

Totalmente automático - XL



Tarjetas DG Gel®

Erytra®

Combinación ideal para el procesado totalmente automático de tarjetas DG Gel® en un equipo de máxima capacidad de carga y alta velocidad de proceso.

Técnica rápida de inmunocromatografía

MDmulticard®
Diluent F

MDmulticard®

La MDmulticard® es un nuevo dispositivo basado en la tecnología inmunocromatográfica de flujo lateral para la determinación rápida de los grupos sanguíneos con el fin de asegurar la transfusión de hemáties compatibles. En un soporte con formato de tarjeta, permite la determinación simultánea de múltiples parámetros en una única prueba, proporcionando resultados estables sin necesidad de centrifugación.

1_ FÁCIL

Técnica simple
Manipulación sencilla
Fácil interpretación de resultados

2_ RÁPIDO

10 antígenos de grupo sanguíneo en
5 minutos
Sin incubación
Sin centrifugación

3_ FIABLE

Resultados estables durante 72 h
Zonas de validación y de control para confirmar
la integridad de la prueba
Alta sensibilidad y especificidad

4_ MULTIPARAMÉTRICO

1 prueba
1 gota
10 parámetros

Lista de productos MDmulticard®

Referencia	Producto	Presentación
210500	MDmulticard® ABO-D-Rh subgroups-K for patients	1x10 tarjetas
210501	MDmulticard® ABO-D-Rh subgroups-K for donors	1x10 tarjetas
210503	MDmulticard® ABO-D <i>CONFIRM</i> for patients	1x10 tarjetas
210505	MDmulticard® ABO-D <i>CONFIRM</i>	1x10 tarjetas
210502	MDmulticard® Rh subgroups+K <i>DOUBLE</i>	1x10 tarjetas

MDmulticard®

MDmulticard® ABO-D-Rh subgroups-K for patients

A	B	D ^{VI-}	D ^{VI+}	K	Val.	Ctl.
C	C ^w	c	E	e	Val.	Ctl.



TÉCNICA _____ Determinación de los antígenos del sistema ABO, Rh y Kell en pacientes.

Nº DETERMINACIONES/TARJETA ___ 1

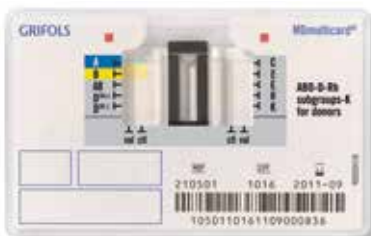
COMPOSICIÓN ___ **Anti-A:** anti-A monoclonal (anticuerpos IgM de origen murino, clon Birma-1)
Anti-B: anti-B monoclonal (anticuerpos IgM de origen murino, clon LB-2)
Anti-D^{VI-}: anti-D monoclonal (mezcla de anticuerpos IgM de origen humano, clones LDM-1 y TH-28)
Anti-D^{VI+}: anti-D monoclonal (mezcla de anticuerpos IgM de origen humano, clones LDM-3 y RUM-1)
Anti-K: anti-Kell monoclonal (anticuerpos IgM de origen humano, clon MS-56)
Anti-C: anti-C monoclonal (anticuerpos IgM de origen humano, clon MS-24)
Anti-C^w: anti-C^w monoclonal (anticuerpos IgM de origen humano, clon MS-110)
Anti-c: monoclonal anti-c (anticuerpos IgM de origen humano, clon MS-33)
Anti-E: monoclonal anti-E (mezcla de anticuerpos IgM de origen humano, clones MS-80 y MS-258)
Anti-e: anti-e monoclonal (mezcla de anticuerpos IgM de origen humano, clones MS-21 y MS-63))
Val.: anticuerpo policlonal purificado de conejo dirigido contra los hematíes humanos
Ctl.: reactivo con todos los componentes de las diferentes formulaciones de anticuerpos, excepto anticuerpos

CONDICIONES DE CONSERVACIÓN ___ 2-25 °C

PRESENTACIÓN Y REFERENCIA _____ 1x10 tarjetas **Ref. 210500**

MDmulticard® ABO-D-Rh subgroups-K for donors

A	B	AB	D ^{VI+}	D ^{VI-}	Val.	Ctl.
C	c	E	e	K	Val.	Ctl.



TÉCNICA _____ Determinación de los antígenos del sistema ABO, Rh y Kell en donantes y pacientes.

Nº DETERMINACIONES/TARJETA ___ 1

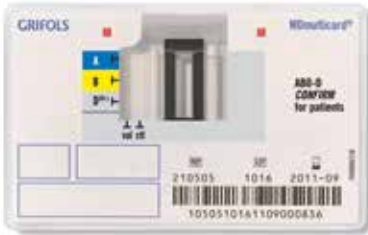
COMPOSICIÓN ___ **Anti-A:** anti-A monoclonal (anticuerpos IgM de origen murino, clon Birma-1)
Anti-B: anti-B monoclonal (anticuerpos IgM de origen murino, clon LB-2)
Anti-AB: anti-A y anti-B monoclonal (mezcla de anticuerpos IgM de origen humano, clones AB6 y AB26)
Anti-D^{VI+}: anti-D monoclonal (anticuerpos IgM de origen humano, clon ESD-1M)
Anti-D^{VI-}: anti-D monoclonal (mezcla de anticuerpos IgM de origen humano, clones LDM-3 y RUM-1)
Anti-C: anti-C monoclonal (anticuerpos IgM de origen humano, clon MS-273)
Anti-c: anti-c monoclonal (anticuerpos IgM de origen humano, clon MS-35)
Anti-E: anti-E monoclonal (anticuerpos IgM de origen humano, clon DEM1)
Anti-e: anti-e monoclonal (anticuerpos IgM de origen humano, clon MS-69)
Anti-K: anti-K monoclonal (anticuerpos IgM de origen humano, clon AEK-4)
Val.: anticuerpo policlonal purificado de conejo dirigido contra los hematíes humanos
Ctl.: reactivo con todos los componentes de las diferentes formulaciones de anticuerpos, excepto anticuerpos

CONDICIONES DE CONSERVACIÓN ___ 2-25 °C

PRESENTACIÓN Y REFERENCIA _____ 1x10 tarjetas **Ref. 210501**

MDmulticard® ABO-D CONFIRM for patients

A B D^{wt} Val. Ctl.



TÉCNICA _____ Confirmación de los grupos sanguíneos del sistema ABO y Rh (D) en pacientes.

Nº DETERMINACIONES/TARJETA ___ 1

COMPOSICIÓN ___ **Anti-A:** anti-A monoclonal (anticuerpos IgM de origen murino, clon Birma-1)

Anti-B: anti-B monoclonal (anticuerpos IgM de origen murino, clon LB-2)

Anti-D^{wt}: anti-D monoclonal (mezcla de anticuerpos IgM de origen humano, clones LDM-3 y RUM-1)

Val.: anticuerpo policlonal purificado de conejo dirigido contra los hematíes humanos

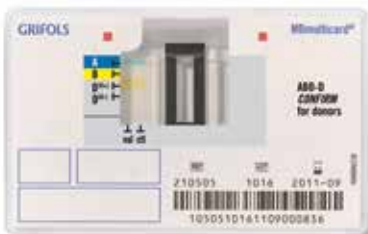
Ctl.: reactivo con todos los componentes de las diferentes formulaciones de anticuerpos, excepto anticuerpos

CONDICIONES DE CONSERVACIÓN ___ 2-25 °C

PRESENTACIÓN Y REFERENCIA _____ 1x10 tarjetas **Ref. 210503**

MDmulticard® ABO-D CONFIRM

A B D^{wt+} D^{wt-} Val. Ctl.



TÉCNICA _____ Confirmación de los grupos sanguíneos del sistema ABO y Rh (D) en donantes y pacientes.

Nº DETERMINACIONES/TARJETA ___ 1

COMPOSICIÓN ___ **Anti-A:** anti-A monoclonal (anticuerpos IgM de origen murino, clon LA2)

Anti-B: anti-B monoclonal (anticuerpos IgM de origen murino, clon AB26)

Anti-D^{wt+}: anti-D monoclonal (anticuerpos IgM de origen humano, clon ESD-1M)

Anti-D^{wt-}: anti-D monoclonal (mezcla de anticuerpos IgM de origen humano, clones LDM-1 y TH-28)

Val.: anticuerpo policlonal purificado de conejo dirigido contra los hematíes humanos

Ctl.: reactivo con todos los componentes de las diferentes formulaciones de anticuerpos, excepto anticuerpos

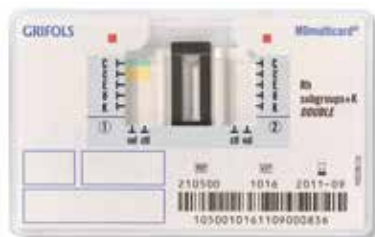
CONDICIONES DE CONSERVACIÓN ___ 2-25 °C

PRESENTACIÓN Y REFERENCIA _____ 1x10 tarjetas **Ref. 210505**

MDmulticard®

MDmulticard® Rh subgroups+K *DOUBLE*

C1	c1	E1	e1	K1	Val.	Ctl.
C2	c2	E2	e2	K2	Val.	Ctl.



TÉCNICA _____ Determinación de los antígenos del sistema Rh.

Nº DETERMINACIONES/TARJETA ___ 1

COMPOSICIÓN _____ **Anti-C1:** anti-C monoclonal (anticuerpos IgM de origen humano, clon MS-24)
Anti-c1: anti-c monoclonal (anticuerpos IgM de origen humano, clon MS-33)
Anti-E1: anti-E monoclonal (mezcla de anticuerpos IgM de origen humano, clones MS-80 y MS-258)
Anti-e1: anti-e monoclonal (mezcla de anticuerpos IgM de origen humano, clones MS-21 y MS-63)
Anti-K1: anti-K monoclonal (anticuerpos IgM de origen humano, clon MS-56)
Anti-C2: anti-C monoclonal (anticuerpos IgM de origen humano, clon MS-273)
Anti-c2: anti-c monoclonal (anticuerpos IgM de origen humano, clon MS-35)
Anti-E2: anti-E monoclonal (anticuerpos IgM de origen humano, clon DEM1)
Anti-e2: anti-e monoclonal (anticuerpos IgM de origen humano, clon MS-69)
Anti-K2: anti-K monoclonal (anticuerpos IgM de origen humano, clon AEK-4)
Val.: anticuerpo policlonal purificado de conejo dirigido contra los hematíes humanos
Ctl.: reactivo con todos los componentes de las diferentes formulaciones de anticuerpos, excepto anticuerpos

CONDICIONES DE CONSERVACIÓN _____ 2-25 °C

PRESENTACIÓN Y REFERENCIA _____ 1x10 tarjetas **Ref. 210502**

Diluent F

Solución tamponada necesaria como diluyente para la preparación de suspensiones de hematíes y como solución portadora y de aclarado para los procedimientos de MDmulticard®.



Referencia	Producto	Presentación
210504	Diluent F	1x50 ml

Tecnologías moleculares

BLOODchip® REFERENCE
BLOODchip® ID Line
BLOODchip® ID Software
BLOODchip® SERVICE

BLOODchip® REFERENCE

Paneles de genotipado de grupos sanguíneos basados en la identificación de las principales variantes alélicas que codifican para antígenos eritrocitarios y plaquetarios.

BLOODchip® REFERENCE 96 TESTS PER KIT

DNACHIP TECHNOLOGY



Panel de identificación genética de las principales variantes alélicas de **10 grupos sanguíneos** y **12 sistemas plaquetarios** basado en tecnología DNA-chip.

Tipo celular	Grupo sanguíneo	Fenotipo predicho	Número de genotipos detectados
ERITROCITOS	ABO (ABO/001)	O	23
		A	26
		B	10
		AB	3
		A Débil	4
	RhD (RH/004)	RhD+	72
		RhD-	23
		Del	10
		D Parcial	47
		D Débil	21
	RhCcEe (RH/004)	C, C ^{weak} , c, C ^W , C ^x , E, e, VS	25
	Kell (KEL/006)	K, k, Kp ^a , Kp ^b , Kp ^c , K ^{mod} , Js ^a , Js ^b	18
	Kidd (JK/009)	Jk ^a , Jk ^b	12
	Duffy (FY/008)	Fy ^a , Fy ^b	13
	MNS (MNS/002)	M, N, S, s, U, Mj ^a	21
	Diego (DI/010)	Di ^a , Di ^b	3
Dombrock (DO/014)	Do ^a , Do ^b	3	
Colton (CO/015)	Co ^a , Co ^b	3	
Lutheran (LU/005)	Lu ^a , Lu ^b	3	
PLAQUETAS	HPA	HPA-1a, HPA-1b, HPA-2a, HPA-2b, HPA-3a, HPA-3b, HPA-4a, HPA-4b, HPA-5a, HPA-5b, HPA-6a, HPA-6bw, HPA-7a, HPA-7bw, HPA-8a, HPA-8bw, HPA-9a, HPA-9bw, HPA-10a, HPA-10bw, HPA-11a, HPA-11bw, HPA-15a, HPA-15b	32

PERMITE

- ___ Solucionar discrepancias en el tipaje de grupos sanguíneos realizado mediante otras técnicas, debidas a discordancia de resultados entre antígenos obtenidos con distintos reactivos
- ___ Evaluar la presencia/ausencia de grupos sanguíneos en pacientes recién trasfundidos así como en aquellos que requieren transfusiones de forma continuada
- ___ Fenotipar a pacientes positivos en la prueba directa de antiglobulina humana (anemia hemolítica autoinmune)
- ___ Tipar antígenos para los que no se dispone de antisueros adecuados o su coste es demasiado elevado

RELEVANCIA CLÍNICA

- ___ Reacciones inmediatas o tardías a las transfusiones, que pueden ser de leves a graves (hemoglobinuria, hemolíticas)
- ___ Anemia hemolítica del recién nacido o del feto
- ___ Anemia fetal
- ___ Aloimmunización de los pacientes multitransfundidos
- ___ Escasez de antisueros fiables



BLOODchip® ID Line

XMAP TECHNOLOGY

IDCORE+ 48 TESTS PER KIT

Panel para la identificación de **33 antígenos eritrocitarios** mediante análisis de ADN.



IDCORE+

Grupo sanguíneo	Genotipo	Fenotipo predicho
RhCE	C, c, Cw, Cx, E, e, r's, ceAR	C, Cweak, c, Cw, Cx, E, e, VS
Kell	K, k, KPA, KPB, Kmod-1, JSA, JSB	K, k, Kpa, Kpb, Kmod-1, Jsa, Jsb
Kidd	JKA, JKB, Jknull (IVS5-1G>A), Jknull (871T>C)	Jka, Jkb
Duffy	FYA, FYB, FyGATA, Fyx	Fya, Fyb
MNS	M, N, S, s, GYPB del, GYPB (230C>T), GYPB (IVS5+1G>A), GYPB (IVS5+5G>T), GpMur	M, N, S, s, U, Mia
Dombrock	DOA, DOB, HY, JO	Doa, Dob, Hy, Jo
Diego	DIA, DIB	Dia, Dib
Colton	COA, COB	Coa, Cob
Cartwright	YTA, YTB	Yta, Ytb

PERMITE

- Tipar donantes habituales
- Detectar donantes negativos para antígenos de alta frecuencia o combinaciones raras de antígenos
- Complementar el panel serológico con una mayor identificación de antígenos
- Evaluar la presencia/ausencia de grupos sanguíneos en pacientes recién trasfundidos así como en aquellos que requieren transfusiones de forma continuada
- Seleccionar donantes compatibles para pacientes aloimmunizados

RELEVANCIA CLÍNICA

- Reacciones inmediatas o tardías a las transfusiones, que pueden ir de leves a graves (hemoglobinuria, hemolíticas)
- Anemia hemolítica del recién nacido o del feto
- Anemia fetal



IDHPA

96 TESTS PER KIT

Panel para la identificación de **12 sistemas plaquetarios** mediante análisis de ADN.

Sistema plaquetario	Genotipo	Fenotipo predicho
HPA-1	HPA-1a, HPA-1b	HPA-1a, HPA-1b
HPA-2	HPA-2a, HPA-2b	HPA-2a, HPA-2b
HPA-3	HPA-3a, HPA-3b	HPA-3a, HPA-3b
HPA-4	HPA-4a, HPA-4b	HPA-4a, HPA-4b
HPA-5	HPA-5a, HPA-5b	HPA-5a, HPA-5b
HPA-6	HPA-6a, HPA-6bw	HPA-6a, HPA-6bw
HPA-7	HPA-7a, HPA-7bw	HPA-7a, HPA-7bw
HPA-8	HPA-8a, HPA-8bw	HPA-8a, HPA-8bw
HPA-9	HPA-9a, HPA-9bw	HPA-9a, HPA-9bw
HPA-10	HPA-10a, HPA-10bw	HPA-10a, HPA-10bw
HPA-11	HPA-11a, HPA-11bw	HPA-11a, HPA-11bw
HPA-15	HPA-15a, HPA-15b	HPA-15a, HPA-15b

PERMITE

- ___ Tipar antígenos plaquetarios cuando no se dispone de antisuero
- ___ Obtener información exhaustiva para identificar a los donantes de plaquetas poco frecuentes
- ___ Realizar tipaje de donantes de sangre a gran escala para la provisión de plaquetas con antígenos negativos
- ___ Obtener información relevante para la selección de donantes de plaquetas compatibles para pacientes con refractariedad plaquetaria o aloinmunizados
- ___ Complementar la historia clínica en el diagnóstico de los trastornos trombocitarios autoinmunes como la trombocitopenia fetal/neonatal autoinmune (TFNA), la púrpura postransfusional y refractariedad plaquetaria

RELEVANCIA CLÍNICA

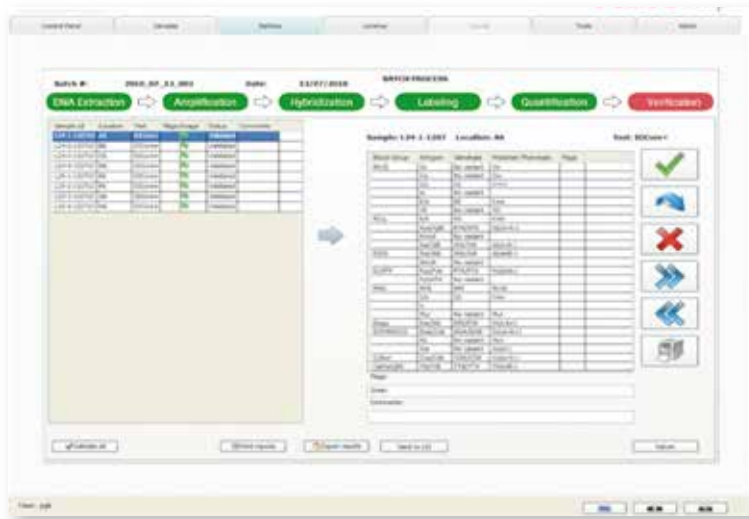
- ___ Trombocitopenia aloinmune neonatal
- ___ Trombocitopenia aloinmune fetal
- ___ Trombocitopenia inmune



BLOODchip® ID Software

BIDS

Software para garantizar la trazabilidad del flujo de trabajo desde la extracción de la muestra de ADN hasta la obtención del informe final y la conexión LIS.



El software de análisis de datos interpreta la señal cuantificada y crea un archivo con los resultados del genotipo de cada uno de los SNPs incluidos. El software BLOODchip® ID también convierte los genotipos en fenotipos predichos.



CARACTERÍSTICAS

- Interfaz intuitiva
- Trazabilidad avanzada de volumen de reactivos, muestras y lotes
- Interfaz de comunicación automática con el software Luminex®
- Integración de resultados con la base de datos del banco de sangre
- Información completa sobre el estatus de la carga de trabajo actual
- Control de stock de reactivos
- Herramienta de búsqueda múltiple

RED BLOOD CELL TYPING REPORT

DNA genotyping by **IDCORE+**

Patient/Donor Information		Test Ordering Information	
Full Name:		Ordered by:	
Patient or donor #:		Institution:	
Sample information		Test Performed	
Sample ID#:		Test Type: IDCore+, PGKWS v.2.0	
Sample Type:		Developed by Progenika Biopharma S.A; www.progenika.com	
Accession date:		Lot #IDH0101010001100/ IDH0101010001100	

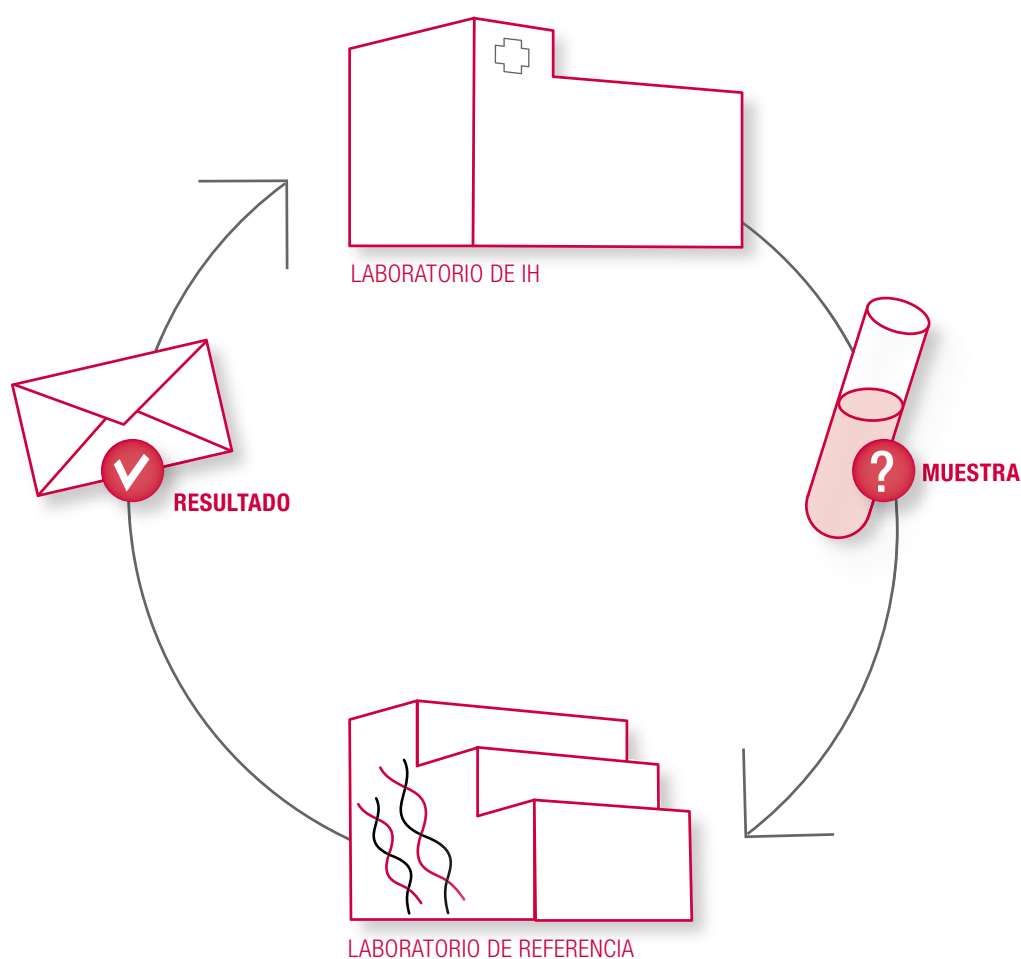
Blood Group	Genotype	Predicted Phenotype		Recommendations
RHCE	cc	C	0	We recommend that the test should always be interpreted within the clinical context of the donor/patient as well as serology data.
	r's No variant	c	+	
	ee	E	0	
	Cx No variant	e	+	
	Cw No variant	Cx	0	
	VS No variant	Cw	0	
KELL	kk	K	0	Notes + Normal antigen expression 0: undetectable antigen expression +w: Weak antigen expression NC: No call, result inconclusive NV: Not valid, test should be repeated
	KPB/KPB	K	+	
	Kmod No variant	Kpa	0	
	JsB/JsB	Jsa	0	
	Jk null NO Jknull	Jsb	+	
DUFFY	Fya/Fyb	Fya	+	Comments
	NO FYX	Fyb	+	
	NO FYGATA			
MNS	MIN	M	+	Review & Approval
	ss	N	+	
	LI No variant	S	0	
	GP-Mur No variant	LI	+	
		GPMur	0	
DIEGO	DIA/DIB	Dia	0	Date:
		Dib	+	
DOMBROCK	DOA/DOB	DoA	+	Technician:
	Hy No variant	DoB	0	
	JoA No variant	Hy	+	
COLTON	COA/COB	Coa	+	Laboratory Responsible:
		CoB	0	
CARTWRIGHT	YTA/YTB	Yta	+	
		Ytb	+	

IDCore+ is a CE marked product in accordance with the requirements and procedures established by the DIRECTIVE 98/79/EC OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 27 October 1998 on in vitro diagnostic medical devices

BLOODchip® SERVICE

Servicios de genotipado sanguíneo proporcionados por el laboratorio de referencia.

El BLOODchip SERVICE ofrece una extensa gama de paneles de genotipado sanguíneo como soporte al laboratorio de IH y a los usuarios del BLOODchip® ID.



Panel BLOODchip® SERVICE

- **BLOODchip® REFERENCE:** identificación de 10 grupos sanguíneos y 12 sistemas plaquetarios
- **ID-Core+:** identificación de 33 antígenos eritrocitarios
- **ID-HPA:** identificación de 12 sistemas plaquetarios
- **Servicios de secuenciación:** análisis molecular en profundidad para muestras complejas

APLICACIÓN

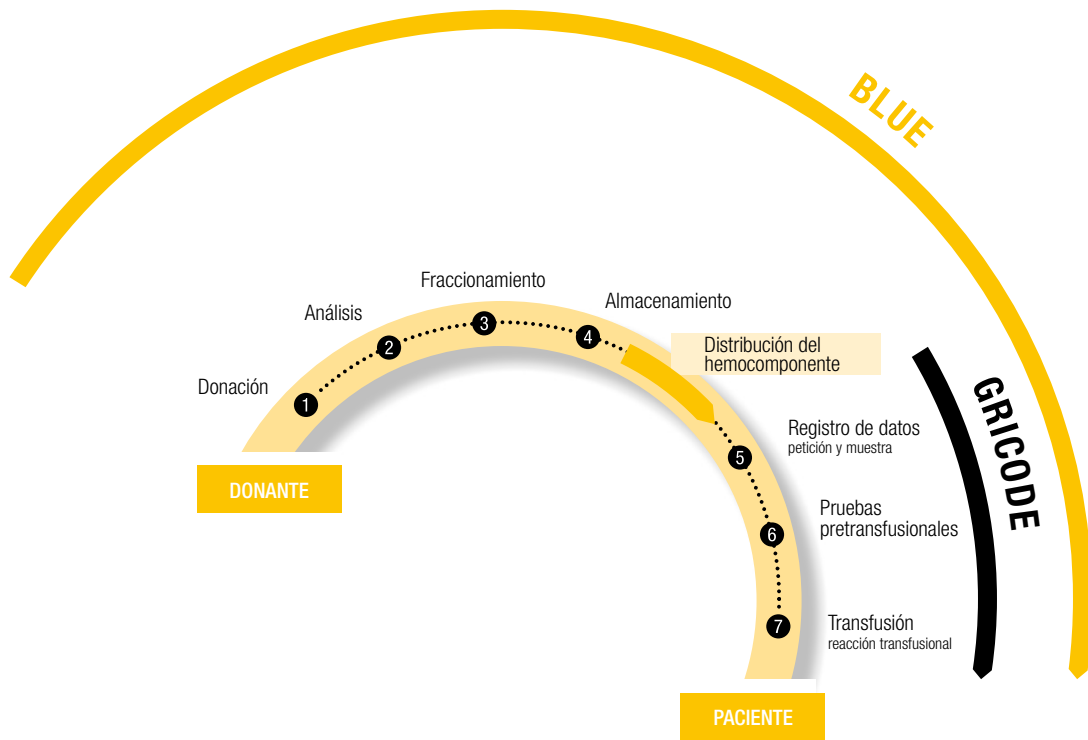
- Genotipado sanguíneo de pacientes y donantes
- Investigación de resultados discrepantes (obtenidos por pruebas serológicas o moleculares)
- Investigación de casos complicados de RhD o RhCE, así como posibles casos de ABO en los que la serología no proporciona resultados concluyentes
- Cualquier muestra que necesite una identificación exhaustiva y detallada
- Descripción de nuevos polimorfismos

Herramientas de trazabilidad y seguridad

Sistema Gricode
Software BLUE

Gricode y BLUE: Herramientas de hemovigilancia

Hoy Grifols ofrece una completa oferta de sistemas, productos y servicios destinados a centros y servicios de transfusión para implementar adecuadamente sistemas de hemovigilancia. Gricode y BLUE son herramientas que ayudan a asegurar los más altos niveles de trazabilidad y seguridad a lo largo de la cadena transfusional, y así garantizar la máxima calidad asistencial a los donantes y pacientes.



Gricode y BLUE: Herramientas de hemovigilancia

Gricode

Sistema de hemovigilancia que aporta la máxima seguridad, trazabilidad y eficiencia en todo el proceso de la transfusión sanguínea.

Gricode es un sistema de registro informatizado, autónomo y portátil, basado en la identificación mediante códigos de barras de los elementos implicados en el acto transfusional (paciente, muestras, documentación y hemocomponentes). Sus movimientos son registrados in situ mediante un terminal que incorpora un lector de códigos de barras.

El sistema consta de cuatro elementos: pulsera del paciente, etiquetas con códigos de barras, terminales Wi-Fi y software web de gestión de datos.

Gricode gestiona un registro completo y exhaustivo de todos los pasos que se han dado, desde la extracción de la muestra, la recepción en el banco de sangre, la entrega del hemocomponente y, finalmente, la transfusión; así como posibles reacciones o efectos post-transfusionales.

- ___ Monitorización **en tiempo real** de todo el proceso transfusional
- ___ **Asociación inequívoca** entre paciente, muestras, documentación y hemocomponentes
- ___ **Firma electrónica** del usuario que realiza las lecturas
- ___ Comprobación en banco del hemocomponente a transfundir: **1ª prueba cruzada electrónica**
- ___ Comprobación en cabecera del paciente receptor de la transfusión: **2ª prueba cruzada electrónica**
- ___ Envío del primer informe de reacción transfusional: **hemovigilancia en cabecera**
- ___ Generación de informes de **trazabilidad y estadística**
- ___ Integable con **BLUE** y otros sistemas informáticos existentes en el centro



BLUE (Blood Unit Expert)

BLUE es una herramienta de gestión diseñada para automatizar y facilitar el trabajo diario de los centros y servicios de transfusión, aportando seguridad y una completa trazabilidad de la cadena transfusional.

- ___ Permite registrar, comprobar y explotar cualquiera de los datos manejados en la actividad diaria eliminando la transcripción manual
- ___ Asegura la calidad y trazabilidad de los procesos de donación, fraccionamiento, validación, distribución y transfusión de los componentes sanguíneos



BLUE es una aplicación **fácil, segura y altamente configurable** ofreciendo a los centros una gran flexibilidad para que puedan adaptarlo fácilmente a sus necesidades.

- ___ Software intuitivo y de rápido aprendizaje
- ___ Diseñado para trabajar en pantallas táctiles
- ___ Diferentes módulos instalables (Donantes, Pacientes, Materno-fetal, Colectas móviles, Instrumentos y reactivos, BLUEWeb)
- ___ Parametrización para adaptar los procesos a la rutina de trabajo de cada centro
- ___ Informes y etiquetas configurables
- ___ Conexión con todo tipo de autoanalizadores como el **WADiana®** y otras aplicaciones informáticas (LIS, HIS, etc.)
- ___ Integración con **Gricode**
- ___ Adaptado a los protocolos de actuación y comunicación de **Hemovigilancia**. Registra y notifica los incidentes y efectos adversos relacionados con la donación y la transfusión

┌ ┌

Grifols International, S.A.

Parc Empresarial Can Sant Joan
Av. de la Generalitat, 152-158
08174 Sant Cugat del Vallès
Barcelona - SPAIN

Tel. (+34) 935 710 500
Fax. (+34) 935 710 267

└ └

5240/1
17/10/13

Diagnostic Grifols S.A.

Pg. Fluvial, 24 08150 Parets del Vallès, Barcelona - SPAIN
Tel. (34) 935 710 400

www.grifols.com

Medion Grifols Diagnostics AG

Bonnstrasse 9 CH-3186 Duedingen - SWITZERLAND
Tel. +41 (26)4928511

GRIFOLS