

TRANSFUSION MEDICINE

DG_{gel}

Um sistema
Muitas soluções

TYPING

GRIFOLS

Sistema DG Gel

O sistema DG Gel é baseado na tecnologia de coluna de aglutinação (CAT) para tipagem sanguínea de pacientes e dadores. É o resultado da longa história e ampla experiência da Grifols em medicina transfusional e engenharia de qualidade.

O sistema DG Gel oferece suporte para a realização de transfusões mais seguras e melhores resultados para os pacientes.

Soluções escaláveis

- Atende a diferentes necessidades de tipagem e processamento com uma ampla variedade de reagentes e equipamentos
- Cartões, reagentes e soluções complementares são formatados para serem (convenientemente) compatíveis com todas as plataformas de equipamentos

Flexibilidade

- Obtenha perfis mais abrangentes usando o cartão gel original de 8 poços
- Personalize seus perfis de teste com uma ampla variedades de hemácias reagentes e antissoros líquidos
- Otimize o uso do seu laboratório com equipamentos compactos e de design inteligente

Operações intuitivas

- Resultados consistentes e confiáveis proporcionados por um sistema orientado a processos que usa a mesma tecnologia em todas as plataformas
- Equipamentos fáceis de usar e reagentes universais prontos para uso¹
- Resultados de alta qualidade com usuários no mundo todo e os elevados padrões de certificação de qualidade (marca CE e aprovado pela FDA)

Faça a tipagem de pacientes de forma eficiente e ajude a identificar o melhor doador compatível

Reagentes DG Gel

Os reagentes DG Gel são universais!¹ Os cartões DG Gel, reagente de hemácias (RRBC), antissoro e soluções complementares são compatíveis com todas as plataformas do sistema DG Gel. Essa compatibilidade permite qualquer combinação de equipamentos e facilita o upgrade da instrumentação do laboratório.

Tabela de compatibilidade

REAGENTE	EQUIPAMENTO		
	TOTALMENTE AUTOMATIZADO	SEMI-AUTOMATIZADO	PROCESSAMENTO MANUAL
Cartões DG Gel	✓	✓	✓
Reagente de hemácias 0.8%	✓	✓	✓
Antissoro	✓	✓	✓
Controles de qualidade	✓	✓	✓
Reagentes e soluções complementares	✓	✓	✓



Portfólio abrangente de reagentes para atender a quaisquer requisitos do laboratório usando cartões DG Gel

¹ Os reagentes universais da Grifols são compatíveis com todas as plataformas do sistema DG Gel (desde equipamentos manuais até os totalmente automatizados)

Cartões DG Gel

Os cartões DG Gel são os cartões de gel original de 8 colunas baseados na tecnologia de coluna de aglutinação para tipagem de grupo sanguíneo e investigação de anticorpos irregulares. Os mesmos cartões podem ser usados com qualquer um dos nossos equipamentos.

O cartão em formato de 8 poços fornece:

- Perfis únicos, exclusivos e determinações completas em um único cartão
- Poço de controle nos cartões
- O perfil de fenótipo estendido desejado combinando os cartões DG Gel com antissoros líquidos
- Rack de dois andares exclusivo que economiza espaço de armazenamento

Um formato de cartão, vários perfis, mesmo desempenho excelente

AGRUPAMENTO SANGUÍNEO ABO/RH COMPLETO

DG Gel ABO/Rh

Ref. 210355

TÉCNICA

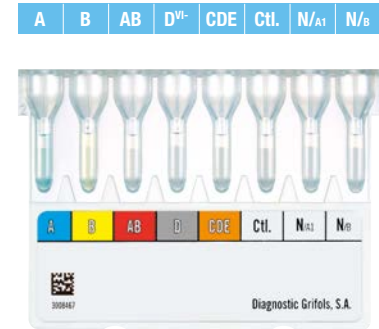
Determinação dos antígenos dos sistemas ABO e Rh (D) e determinação do grupo ABO reverso.

TESTES/CARTÃO CLONES

1
Anti-A: Anti-A monoclonal (mistura de anticorpos IgM / IgG de origem murina, clones 16243 G2 e 16247 E6)
Anti-B: Anti-B monoclonal (anticorpos IgM de origem murina, clone 9621 A8)
Anti-AB: Anti-AB monoclonal (mistura de anticorpos IgM / IgG de origem murina, clones 16245 F11 D8, 16247 E6, 7821 D9)
Anti-D^{VI}: Anti-D monoclonal (anticorpos IgM de origem humana, clone P3x61)
Anti-CDE: Anti-CDE monoclonal (mistura de anticorpos IgM de origem humana, clones P3x61, P3x25513 G8, P3x234)
Ctl.: Solução tampão sem anticorpos (microtubo controle)
N: Solução tampão sem anticorpos (teste do grupo reverso)

APRESENTAÇÃO

2 x 25 cartões



DG Gel ABO/Rh (2D)

Ref. 210338

TÉCNICA

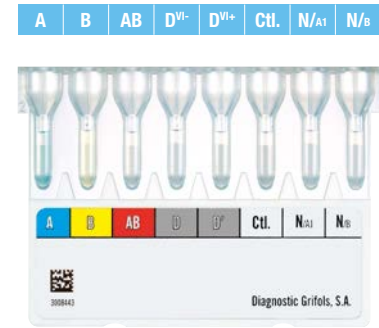
Determinação dos antígenos dos sistemas ABO e Rh (D) e determinação do grupo ABO reverso.

TESTES/CARTÃO CLONES

1
Anti-A: Anti-A monoclonal (mistura de anticorpos IgM / IgG de origem murina, clones 16243 G2 e 16247 E6)
Anti-B: Anti-B monoclonal (anticorpos IgM de origem murina, clone 9621 A8)
Anti-AB: Anti-AB monoclonal (mistura de anticorpos IgM / IgG de origem murina, clones 16245 F11 D8, 16247 E6, 7821 D9)
Anti-D^{VI}: Anti-D monoclonal (anticorpos IgM de origem humana, clone P3x61)
Anti-D^{VI*}: Anti-D monoclonal (mistura de anticorpos IgG e IgM de origem humana, clones P3x290, P3x35, P3x61 e P3x21223 B10). Este reagente anti-D monoclonal detecta o D fraco e variantes parciais do antígeno D, incluindo a variante D^{VI}
Ctl.: Solução tampão sem anticorpos (microtubo controle)
N: Solução tampão sem anticorpos (teste do grupo reverso)

APRESENTAÇÃO

2 x 25 cartões



DG Gel ABO/Rh (2D) (RT)

Ref. 210126

TÉCNICA

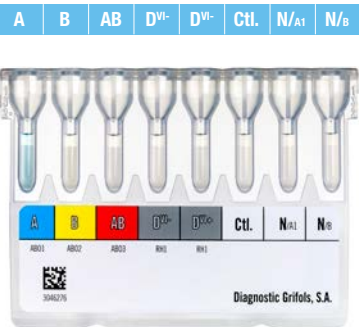
Determinação dos antígenos dos sistemas ABO e Rh (D) e determinação do grupo ABO reverso.

TESTES/CARTÃO CLONES

1
Anti-A: Anti-A monoclonal (mistura de anticorpos IgM / IgG de origem murina, clones 16243 G2 e 16247 E6)
Anti-B: Anti-B monoclonal (anticorpos IgM de origem murina, clone 9621 A8)
Anti-AB: Anti-AB monoclonal (mistura de anticorpos IgM / IgG de origem murina, clones 16245 F11 D8, 16247 E6, 7821 D9)
Anti-D^{VI}: Anti-D monoclonal (anticorpos IgM de origem humana, clone MS-201)
Anti-D^{VI*}: Anti-D monoclonal (anticorpos IgM de origem humana, clones P3x61, ESD1M). Este reagente anti-D monoclonal detecta o D fraco e variantes parciais do antígeno D, incluindo a variante DVI
Ctl.: Solução tampão sem anticorpos (microtubo controle)
N: Solução tampão sem anticorpos (teste do grupo reverso)

APRESENTAÇÃO

2 x 25 cartões



DG Gel ABO/Rh (2D) + Kell

Ref. 210348

TÉCNICA

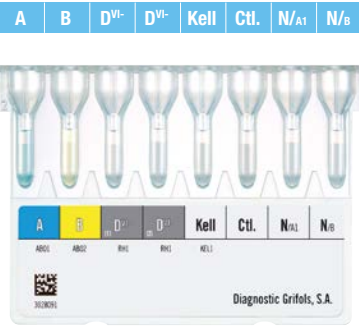
Determinação dos antígenos dos sistemas ABO, Rh (D), Kell e determinação do grupo ABO reverso.

TESTES/CARTÃO CLONES

1
Anti-A: Anti-A monoclonal (mistura de anticorpos IgM / IgG de origem murina, clones 16243 G2 e 16247 E6)
Anti-B: Anti-B monoclonal (anticorpos IgM de origem murina, clone 9621 A8)
Anti-D^{VI}: Anti-D monoclonal (anticorpos IgM de origem humana, clone P3x61)
Anti-D^{VI*}: Anti-D monoclonal (anticorpos IgM de origem humana, clone MS-201)
Anti-Kell: Anti-Kell monoclonal (anticorpos IgM de origem humana, clone MS-56)
Ctl.: Solução tampão sem anticorpos (microtubo controle)
N: Solução tampão sem anticorpos (teste do grupo reverso)

APRESENTAÇÃO

2 x 25 cartões



DG Gel ABO/Rh + Kell (RT)

Ref. 210352

TÉCNICA

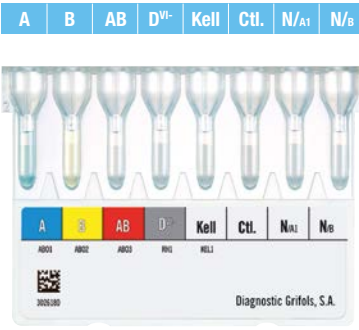
Determinação dos antígenos dos sistemas ABO, Rh (D), Kell e determinação do grupo ABO reverso.

TESTES/CARTÃO CLONES

1
Anti-A: Anti-A monoclonal (mistura de anticorpos IgM / IgG de origem murina, clones 16243 G2 e 16247 E6)
Anti-B: Anti-B monoclonal (anticorpos IgM de origem murina, clone 9621 A8)
Anti-AB: Anti-AB monoclonal (mistura de anticorpos IgM de origem murina, clones ES-15, LA-2, LB-2)
Anti-D^{VI}: Anti-D monoclonal (anticorpos IgM de origem humana, clone P3x61)
Anti-Kell: Anti-Kell monoclonal (anticorpos IgM de origem humana, clone MS-56)
Ctl.: Solução tampão sem anticorpos (microtubo controle)
N: Solução tampão sem anticorpos (teste do grupo reverso)

APRESENTAÇÃO

2 x 25 cartões



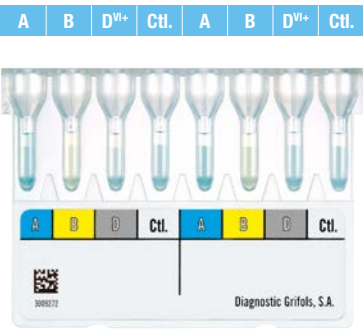
CONFIRMAÇÃO DO GRUPO SANGUÍNEO

DG Gel Confirm

Ref. 210339

TÉCNICA Confirmação dos grupos sanguíneos dos sistemas ABO e Rh (D).
TESTES/CARTÃO 2
CLONES **Anti-A:** Anti-A monoclonal (mistura de anticorpos IgM de origem murina, clones 16243 G2 e 16247 E6)
Anti-B: Anti-B monoclonal (anticorpos IgM de origem murina, clone 9621 A8)
Anti-D^{VI*}: Anti-D monoclonal (mistura de anticorpos IgG e IgM de origem humana, clones P3x290, P3x35, P3x61 e P3x21223 B10). Este reagente anti-D monoclonal detecta o D fraco e variantes parciais do antígeno D, incluindo a variante D^{VI}
Ctl.: Solução tampão sem anticorpos (microtubo controle)

APRESENTAÇÃO 2 x 25 cartões

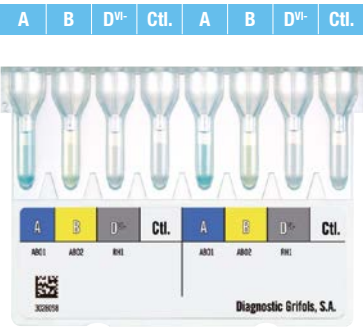


DG Gel Confirm P

Ref. 210351

TÉCNICA Confirmação dos grupos sanguíneos dos sistemas ABO e Rh (D).
TESTES/CARTÃO 2
CLONES **Anti-A:** Anti-A monoclonal (anticorpos IgM de origem murina, clone Birma-1)
Anti-B: Anti-B monoclonal (anticorpos IgM de origem murina, clone LB-2)
Anti-D^{VI*}: Anti-D monoclonal (anticorpos IgM de origem humana, clone MS-201)
Ctl.: Solução tampão sem anticorpos (microtubo controle)

APRESENTAÇÃO 2 x 25 cartões

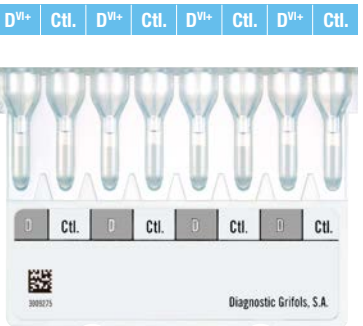


DG Gel Anti-D

Ref. 210341

TÉCNICA Determinação do sistema Rh (D).
TESTES/CARTÃO 4
CLONES **Anti-D^{VI*}:** Anti-D monoclonal (mistura de anticorpos IgG e IgM de origem humana, clones P3x290, P3x35, P3x61 e P3x21223 B10). Este reagente anti-D monoclonal detecta o D fraco e variantes parciais do antígeno D, incluindo a variante D^{VI}
Ctl.: Solução tampão sem anticorpos (microtubo controle)

APRESENTAÇÃO 1 x 25 cartões



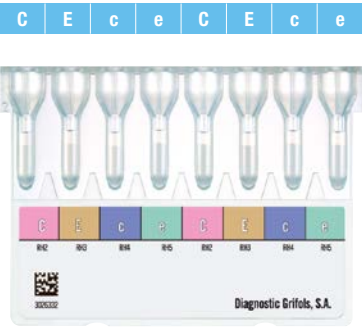
FENÓTIPO RH E KELL

DG Gel Rh Pheno

Ref. 210349

TÉCNICA Determinação dos antígenos do sistema Rh.
TESTES/CARTÃO 2
CLONES **Anti-C:** Anti-C monoclonal (anticorpos IgM de origem humana, clone MS-24)
Anti-E: Anti-E monoclonal (anticorpos IgM de origem humana, clone MS-260)
Anti-c: Anti-c monoclonal (anticorpos IgM de origem humana, clone MS-33)
Anti-e: Anti-e monoclonal (mistura de anticorpos IgM de origem humana, clones MS-21, MS-16 e MS-63)

APRESENTAÇÃO 2 x 25 cartões

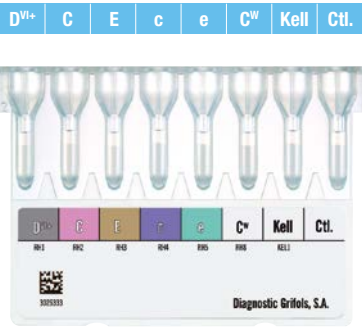


DG Gel Rh Pheno + Kell

Ref. 210350

TÉCNICA Determinação dos antígenos dos sistemas Rh e Kell.
TESTES/CARTÃO 1
CLONES **Anti-D^{VI*}:** Anti-D monoclonal (mistura de anticorpos IgM de origem humana, clones RUM-1 e ESD-1M). Este reagente anti-D monoclonal detecta o D fraco e variantes parciais do antígeno D, incluindo a variante D^{VI}
Anti-C: Anti-C monoclonal (anticorpos IgM de origem humana, clone MS-24)
Anti-E: Anti-E monoclonal (anticorpos IgM de origem humana, clone 906)
Anti-c: Anti-c monoclonal (anticorpos IgM de origem humana, clone MS-33)
Anti-e: Anti-e monoclonal (mistura de anticorpos IgM de origem humana, clones MS-21, MS-63 e MS-16)
Anti-C^w: Anti-C^w monoclonal (anticorpos IgM de origem humana, clone MS-110)
Anti-Kell: Anti-Kell monoclonal (anticorpos IgM de origem humana, clone MS-56)
Ctl.: Solução tampão sem anticorpos (microtubo controle)

APRESENTAÇÃO 2 x 25 cartões



PESQUISA DE ANTICORPOS IRREGULARES

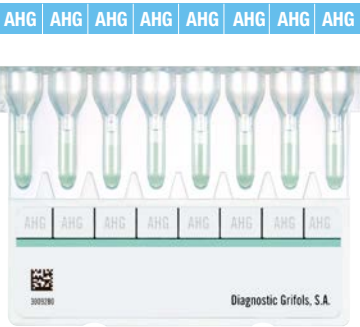
DG Gel Coombs

Ref. 210342

TÉCNICA Testes de Coombs indireto e Coombs direto. Os testes de Coombs indireto incluem triagem e identificação de anticorpos irregulares, testes de compatibilidade cruzada, autocontrole e tipagem de hemácias.

TESTES/CARTÃO CLONES Dependendo do teste **AHG:** Coombs, solução tampão de baixa força iônica (LISS) com antiglobulina humana poliespecífica. Mistura de anticorpos de coelho anti-IgG policlonal e anti-C3d monoclonal (anticorpos IgM de origem murina, clone 12011 D10)

APRESENTAÇÃO 2 x 25 cartões



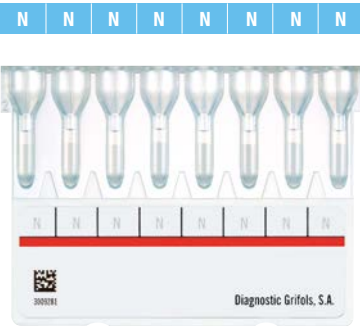
DG Gel Neutral

Ref. 210343

TÉCNICA Meio físico para testes em técnica salina e enzimática. Os testes em técnica salina e enzimática incluem: triagem e identificação de anticorpos irregulares, testes de compatibilidade cruzada, autocontrole, tipagem de hemácias e determinação do grupo ABO reverso.

TESTES/CARTÃO CLONES Dependendo do teste **N:** Solução tampão sem anticorpos (microtubos neutros)

APRESENTAÇÃO 2 x 25 cartões



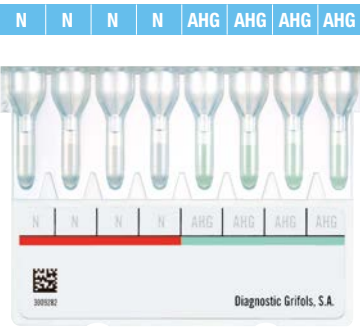
DG Gel Neutral/Coombs

Ref. 210375

TÉCNICA Testes de Coombs indireto e direto e meio físico para testes em técnica salina e enzimática. Os testes incluem: triagem e identificação de anticorpos irregulares, testes de compatibilidade cruzada, autocontrole e tipagem de hemácias.

TESTES/CARTÃO CLONES Dependendo do teste **N:** Solução tampão sem anticorpos (microtubos neutros) **AHG:** Coombs, solução tampão de baixa força iônica (LISS) com antiglobulina humana poliespecífica. Mistura de anticorpos de coelho anti-IgG policlonal e anti-C3d monoclonal (anticorpos IgM de origem murina, clone 12011 D10)

APRESENTAÇÃO 2 x 25 cartões



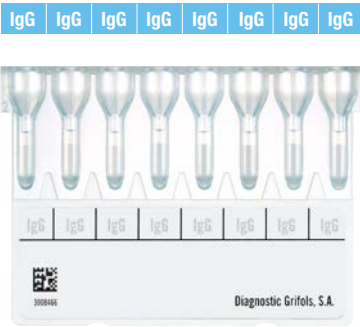
DG Gel Anti-IgG

Ref. 210344

TÉCNICA Testes de Coombs indireto e Coombs direto. Os testes de Coombs indireto incluem: triagem e identificação de anticorpos irregulares, testes de compatibilidade cruzada e autocontrole.

TESTES/CARTÃO CLONES Dependendo do teste **Anti-IgG:** Anti-IgG policlonal de coelho em solução tampão de baixa força iônica (LISS)

APRESENTAÇÃO 2 x 25 cartões



TESTES ESPECIAIS

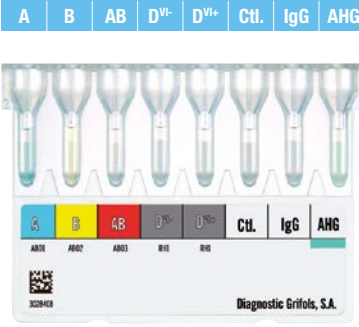
DG Gel Newborn

Ref. 210353

TÉCNICA Determinação dos antígenos dos sistemas ABO e Rh (D) e teste de Coombs direto em recém-nascidos.

TESTES/CARTÃO CLONES 1 **Anti-A:** Anti-A monoclonal (mistura de anticorpos IgM / IgG de origem murina, clones 16243 G2 e 16247 E6) **Anti-B:** Anti-B monoclonal (anticorpos IgM de origem murina, clone 9621 A8) **Anti-AB:** Anti-AB monoclonal (mistura de anticorpos IgM de origem murina, clones LA-2, LB-2 e ES-15) **Anti-D^{VI}:** Anti-D monoclonal (anticorpos IgM de origem humana, clone P3x61) **Anti-D^{VI*}:** Anti-D monoclonal (mistura de anticorpos IgM de origem humana, clones RUM-1 e ESD-1M). Este reagente anti-D monoclonal detecta o D fraco e variantes parciais do antígeno D, incluindo a variante D^{VI} **Ctl.:** Solução tampão sem anticorpos (microtubo controle) **Anti-IgG:** Anti-IgG policlonal de coelho em solução tampão de baixa força iônica (LISS) **AHG:** Coombs, solução tampão de baixa força iônica (LISS) com antiglobulina humana poliespecífica. Mistura de anticorpos de coelho anti-IgG policlonal e anti-C3d monoclonal (anticorpos IgM de origem murina, clone 12011 D10)

APRESENTAÇÃO 2 x 25 cartões



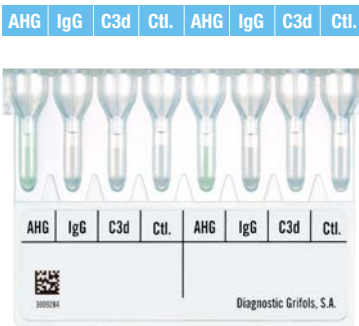
DG Gel DC Scan

Ref. 210345

TÉCNICA Avaliação de amostras de Coombs Direto positivo. Permite a diferenciação de hemácias sensibilizadas in vivo pela imunoglobulina do tipo IgG ou pela fração C3d do complemento.

TESTES/CARTÃO CLONES 2 **AHG:** Coombs, solução tampão de baixa força iônica (LISS) com antiglobulina humana poliespecífica. Mistura de anticorpos de coelho anti-IgG policlonal e anti-C3d monoclonal (anticorpos IgM de origem murina, clone 12011 D10) **Anti-IgG:** Anti-IgG policlonal de coelho em solução tampão de baixa força iônica (LISS) **Anti-C3d:** Anti-C3d monoclonal (anticorpos IgM de origem murina, clone 12011 D10) **Ctl.:** Solução tampão sem anticorpos (microtubo controle)

APRESENTAÇÃO 1 x 25 cartões

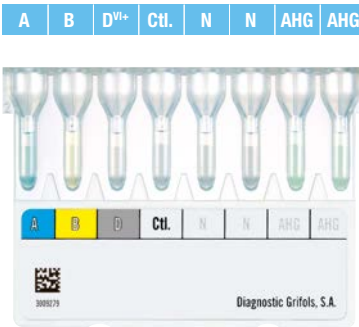


DG Gel CT

Ref. 210374

TÉCNICA Confirmação dos grupos sanguíneos dos sistemas ABO e Rh (D), teste de compatibilidade de isogrupo ABO/Rh (D), triagem de anticorpos irregulares, compatibilidade cruzada e autocontrole.

TESTES/CARTÃO CLONES 1 **Anti-A:** Anti-A monoclonal (mistura de anticorpos IgM de origem murina, clones 16243 G2 e 16247 E6) **Anti-B:** Anti-B monoclonal (anticorpos IgM de origem murina, clone 9621 A8) **Anti-D^{VI*}:** Anti-D monoclonal (mistura de anticorpos IgG e IgM de origem humana, clones P3x290, P3x35, P3x61, P3x21223 B10). Este reagente anti-D monoclonal detecta o D fraco e variantes parciais do antígeno D, incluindo a variante D^{VI} **Ctl.:** Solução tampão sem anticorpos (microtubo controle) **N:** Solução tampão sem anticorpos (microtubos neutros) **AHG:** Coombs, solução tampão de baixa força iônica (LISS) com antiglobulina humana poliespecífica. Mistura de anticorpos de coelho anti-IgG policlonal e anti-C3d monoclonal (anticorpos IgM de origem murina, clone 12011 D10)



Hemácias reagentes 0.8%

O sistema DG Gel oferece uma variedade completa de reagentes de hemácias para uso com a tecnologia de coluna de aglutinação capaz de se adaptar facilmente aos requisitos de trabalho diário dos laboratórios de imunohematologia (IH) e cumprir padrões de alta qualidade.

Determinação do grupo reverso

Hemácias reagentes de doadores dos grupos A₁, A₂, B e O conhecidos para agrupamento reverso

- A combinação de A₁ e A₂ fornece uma maneira eficaz de detectar anti-A₁ irregular
- O conservante usado não inibe a ativação do complemento, permitindo a detecção de hemolisinas

Reagentes de hemácias para grupamento reverso

REF	PRODUTO	APRESENTAÇÃO
210215	Serigrup Diana 4	4 x 10 mL (A ₁ , A ₂ , B, O)
213659	Serigrup Diana A ₁ , B	2 x 10 mL (A ₁ , B)
213658	Serigrup Diana A ₂	1 x 10 mL (A ₂)

Encontre o produto mais adequado para suas necessidades com uma variedade abrangente de hemácias reagentes 0.8%



Triagem de anticorpos irregulares

Painéis de 1, 2, 3 ou 4 células, com uma configuração de antígeno especificamente selecionada, para fazer a triagem da maioria dos anticorpos irregulares clinicamente relevantes.

- Existe uma gama complementar de hemácias papainizadas (P) (2, 3 e 4 células)
- Presença de rotina do antígeno C^w, K, Kp^a, Le^a, Le^b e P1
- Expressão homozigótica para os seguintes antígenos: D, C, c, E, e, M, N, S, s, Fy^a, Fy^b, Jk^a, Jk^b, Lu^b, Kp^b e k
- Screen-Cyte Di^a 0.8%: Painel de 3 células para detectar anticorpos inesperados incluindo anti-Di^a
- Sero-Cyte Pool 0.8%: Mistura de 2 células em 1 frasco (pool) para fazer a triagem de anticorpos irregulares em doadores
- Cada frasco de hemácias é de um único doador do grupo O, com exceção do Sero-Cyte Pool 0.8%

Hemácias reagentes para triagem de anticorpos irregulares

REF	PRODUTO	APRESENTAÇÃO
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)
213653	Screen-Cyte Di ^a 0.8%	3 x 10 mL (I, II, III ^{Di^a})
210208	Serascan Diana 4	4 x 10 mL (I, II, III, IV)
210203	Serascan Diana Di ^a	1 x 10 mL (Di ^a)

Hemácias reagentes papainizadas para triagem de anticorpos irregulares

REF	PRODUTO	APRESENTAÇÃO
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)

Identificação de anticorpos irregulares

Painéis de 11 células, 12 células e 15 células com uma configuração de antígenos especificamente selecionada para a identificação de anticorpos irregulares clinicamente relevantes.

- Vários painéis podem ser usados de forma combinada
- Uma gama complementar de hemácias papainizadas (P) está disponível
- Na presença de anti-D, anti-C ou anti-E, permite a detecção de um segundo anticorpo para Jk, Fy, MNS ou K
- **Expressão homozigótica** para os seguintes antígenos: M, N, S, s, C, c, E, e, Lu^b, k, Kp^b, Js^b, Fy^a, Fy^b, Jk^a e Jk^b
- **Data-Cyte Plus Di^a 0.8%:** um novo painel de 12 células que sempre inclui uma célula positiva para o antígeno Di^a
- **Identisera Diana + Identisera Diana Extend:** Painel exclusivo de 15 células com 3 células R₁R₁ e 4 células homozigóticas rr e células Jk, Fy e MNS complementares

Hemácias reagentes para identificação de anticorpos irregulares

REF	PRODUTO	APRESENTAÇÃO
210210	Identisera Diana	11 x 5 mL (1 a 11)
210212	Identisera Diana Extend	4 x 5 mL (12 a 15)
213587	Data-Cyte Plus 0.8%	11 x 4 mL (1 a 11)
213627	Data-Cyte Plus Di ^a 0.8%	12 x 4 mL (1 a 12 ^{Dia})

Hemácias reagentes papainizadas para identificação de anticorpos irregulares

REF	PRODUTO	APRESENTAÇÃO
210211	Identisera Diana P	11 x 5 mL (1P a 11P)
210213	Identisera Diana Extend P	4 x 5 mL (12P a 15P)



Identisera Diana

Antissoro para cartões DG Gel

O sistema DG Gel fornece uma ampla variedade de antissoros monoclonais e policlonais de alta qualidade para a tipagem de antígenos comuns e raros.

Os reagentes antissoro combinados com cartões DG Gel Neutral, DG Gel Coombs ou DG Gel anti-IgG permitem uma maior personalização do seu perfil de teste sem usar cartões diferentes.

Antissoro validado para processamento manual e automatizado

REF	PRODUTO	TIPO E ORIGEM DO ANTICORPO	CLONE	APRESENTAÇÃO
213633*	Anti-H Mono-Type	IgM murino monoclonal	10934C11	1 x 5 mL
213437*	Anti-A ₁ Lectin	Lecitina de Dolichos biflorus	-	1 x 5 mL
213005	Anti-D IgG Mono-Type	IgG murino/humano monoclonal	ESD1	1 x 5 mL
213209*	Anti-k- (cellano) Mono-Type	IgG humano monoclonal	P3A118OL67	1 x 5 mL
213208*	Anti-Fy ^a Mono-Type	IgG monoclonal humano	P3TIM	1 x 5 mL
213206	Anti-Fy ^a for DG Gel	Policlonal humano	-	1 x 5 mL
213207	Anti-Fy ^b for DG Gel	Policlonal humano	-	1 x 5 mL
213294	Anti-Lua for DG Gel	Policlonal humano	-	1 x 5 mL
213295	Anti-Lub Mono type Dual	IgG murino monoclonal	LU2	1 x 5 mL
213283	Anti-Lea for DG Gel	IgM murino/humano monoclonal	P3N20V3	1 x 5 mL
213284	Anti-Leb for DG Gel	IgM murino/humano monoclonal	LeB2/L2-74.4.D11G11-9A9	1 x 5 mL
213995*	Anti Kpa Dual	Policlonal humano	-	1 x 5 mL
213996*	Anti Kpb Dual	Policlonal humano	-	1 x 5 mL
213292*	Anti P1 Mono type Dual	Monoclonal humano	P3NIL100	1 x 5 mL
213993*	Anti S Mono Type	IgM murino/humano monoclonal	MS-94	1 x 5 mL
213994*	Anti s Mono Type	IgM murino/humano monoclonal	P3BER	1 x 5 mL
213008*	Anti M mono Type Dual	IgG murino monoclonal	LM110/140	1 x 5 mL
213989*	Anti N Mono Type	IgG murino monoclonal	LN3/MN879	1 x 5 mL
213290	Anti Jka for DG Gel	IgM humano monoclonal	MS-15	1 x 5 mL
213291	Anti Jkb for DG Gel	IgM humano monoclonal	MS-8	1 x 5 mL

Antissoro validado para processamento manual

REF	PRODUTO	TIPO E ORIGEM DO ANTICORPO	CLONE	APRESENTAÇÃO
213204	Anti-Jk ^a for DG Gel	IgM monoclonal humano	MS-15	1 x 5 mL
213205	Anti-Jk ^b for DG Gel	IgM monoclonal humano	MS-8	1 x 5 mL
213229*	Anti-Di ^a Dual	Policlonal humano	-	1 x 2 mL

* Os reagentes antissoro também foram validados para uso em técnicas convencionais.

Controles de qualidade para cartões DG Gel

A gestão de qualidade é necessária para um desempenho de laboratório confiável e preciso. Para garantir uma maior segurança transfusional, controles internos devem ser realizados em intervalos regulares de acordo com as diretrizes locais e nacionais.

Nossos controles de qualidade interno de imuno-hematologia, Extended IV Control e Essential II Control, simulam amostras reais de pacientes e são ideais para monitorar procedimentos manuais e automatizados.

Especificações

- **Extended IV Control:**
 - Tubo 1: A2B R1R2 (CcD.Ee), K pos
 - Tubo 2: A R1^w R1 (CC^w Dee), Fy^a neg, com anti-B e anti-Fy^a
 - Tubo 3: B R2R2 (ccD.EE), com anti-A
 - Tubo 4: O rr (ccddee), K neg, com anti-A, anti-B e anti-D (aprox. 0,05 IU/ mL)
- **Essential II Control:**
 - Tubo 1: A rr (ccddee), K pos com anti-B e anti-D (aprox. 0,05 IU/ mL)
 - Tubo 2: B R1R2 (CcD.Ee), K neg, Fy^a neg com anti-A e anti-Fy^a

Reagentes de controle de qualidade

REF	PRODUTO	APRESENTAÇÃO
213286	Extended IV Control	4 x 6 mL
213287	Essential II Control	2 x 2 x 6 mL

Adapte-se aos protocolos de controle de qualidade do laboratório com uma série de controles

Reagentes e soluções complementares

As soluções complementares são compatíveis com todos os reagentes e equipamentos DG Gel, melhorando a gestão de estoque do laboratório, possibilitando o uso de qualquer combinação de equipamentos e facilitando o upgrade do laboratório.

Reagentes e soluções complementares

REF	PRODUTO	APRESENTAÇÃO	DESCRIÇÃO
210354	DG Gel Sol	2 x 100 mL	DG Gel Sol é um reagente usado para preparar suspensões de hemácias usadas em técnicas DG Gel.
210357	DG-Papain	1 x 10 mL	DG-Papain é uma solução líquida de papaína para realizar ensaios enzimáticos em técnicas DG Gel.
213679	DG Fluid A	12 x 125 mL	DG Fluid A é uma solução salina para a lavagem interna dos sistemas de fluidos e sondas dos dispositivos de diagnóstico in vitro. Ela deve ser diluída e usada com a solução DG Fluid B.
213678	DG Fluid B	12 x 125 mL	DG Fluid B é uma solução tensioativa usada para a lavagem interna dos sistemas de fluidos e sondas dos dispositivos de diagnóstico in vitro. Ela deve ser diluída e usada com a solução DG Fluid A.
213797	DG Clean	9 x 30 mL	DG Clean é uma solução para limpar as sondas dos analisadores Grifols. Para uso laboratorial.
210385	DG CellMedia	1 x 500 mL	DG CellMedia é um conservante líquido usado para preparar suspensões de 0,8% de glóbulos vermelhos para uso com cartões DG Gel.
213578	Bromelase 30	1 x 10 mL	Bromelase 30 é uma solução de bromelina líquida para a realização de ensaios enzimáticos usando técnicas convencionais e DG Gel.



Extended IV Control



Essential II Control

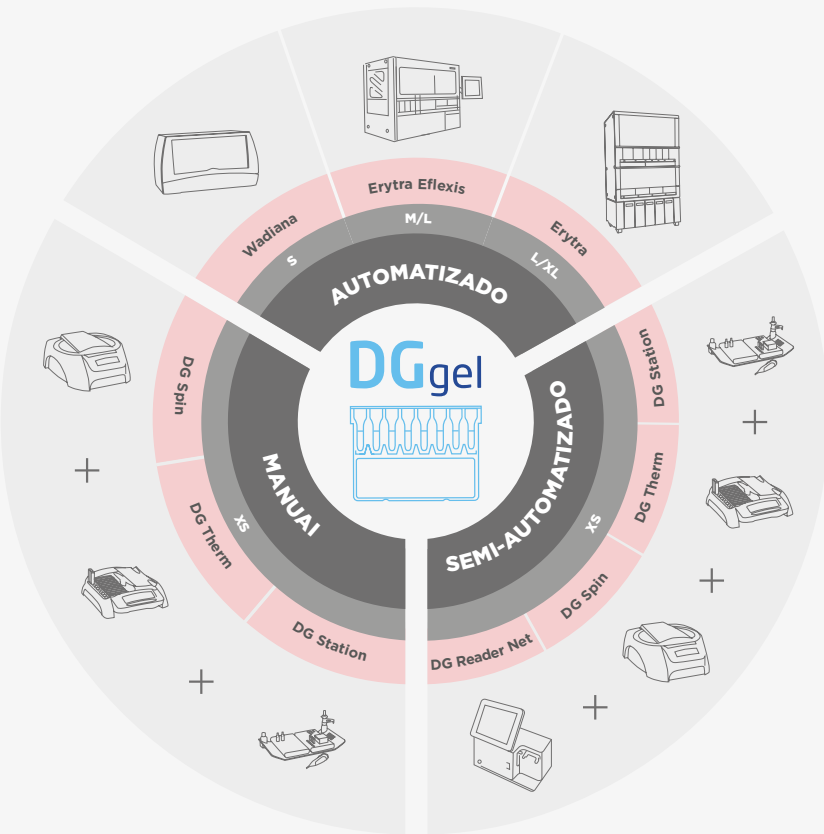
2. Extended IV Control e Essential II Control foram validados para funcionar também com técnicas convencionais da Grifols e o sistema MDmulticard, proporcionando flexibilidade adicional.

Equipamentos do sistema DG Gel

A Grifols tem sido uma pioneira na automação para a tecnologia de coluna de aglutinação, desenvolvendo e fabricando uma variedade de equipamentos escaláveis, de manuais a totalmente automatizados.

Os equipamentos do sistema DG Gel têm um design inteligente e simples, que requer manutenção mínima.³ Eles foram projetados para procedimentos de teste consistentes e gestão de amostras em diferentes plataformas. Usando tecnologias únicas de perfuração e distribuição simultâneas, eles permitem o uso de 100% dos poços do cartão, o que reduz o risco de contaminação cruzada.

Combine os equipamentos DG Gel para processar uma carga de trabalho maior ou usar como um sistema de backup



Sistemas automatizados erytra

Erytra é um equipamento totalmente automatizado, de alto rendimento e de alta capacidade para realizar testes de compatibilidade pré-transfusional usando a tecnologia de gel. O Erytra combina eficiência e flexibilidade com uma operação intuitiva que se adapta às necessidades do laboratório. O equipamento auxilia na entrega de resultados altamente confiáveis e rápidos, que contribuem para a segurança do paciente.

Cargas de trabalho elevadas são processadas de forma eficiente

- Capacidade de auto-organização para realizar o teste de amostra da forma ideal
- Autonomia de até 4 horas
- O Erytra pode ser combinado com outro Erytra ou Erytra Eflexis usando o mesmo software
- Sistemas de informação laboratorial (LIS)

Flexibilidade superior

- Carregamento contínuo de amostras e reagentes
- Alta capacidade: 96 amostras, 54 reagentes líquidos, 400 cartões DG Gel
- Amostras de emergência (STAT)
- Parâmetros configuráveis para serem adaptados a diferentes requisitos laboratoriais

Fácil interação com o usuário

- Treinamento mínimo exigido devido ao software intuitivo e design simples
- Status em tempo real de reagentes e amostras
- Resultados em cores de alta definição para facilitar a revisão dos resultados
- Verificação de controle de qualidade ao longo do procedimento de teste

Alta eficiência e flexibilidade



110 x 70 x 175 cm (L x P x A)
Aproximadamente 350 kg

3. É necessária apenas uma manutenção mensal.

Sistemas automatizados

erytra
eflexis

Erytra Eflexis é um analisador totalmente automatizado e de médio porte que realiza testes de compatibilidade pré-transfusão usando a tecnologia DG Gel.

Este equipamento inteligente, flexível e intuitivo ajuda os laboratórios a alcançar a eficiência do fluxo de trabalho e melhorar as rotinas diárias de trabalho.

Design inteligente e compacto

- Múltiplas configurações de laboratório: opção para conectar diferentes unidades Erytra Eflexis e Erytra como uma rede
- Modelo compacto, parte superior com invólucro transparente para uma visão clara dos processos internos
- Conectividade bidirecional LIS

Um design
inteligente e
compacto

Desempenho flexível

- Verdadeiro carregamento contínuo e descarga de amostras, reagentes e cartões
- Gerenciamento de amostras de emergência (STAT): basta pressionar o botão STAT para priorização da amostra
- Dois em um: amostra intercambiável única e reagentes racks lineares automaticamente identificados pelo sistema para fluxo de trabalho laboratorial adicional

Adaptabilidade

- Capacidade para 200 cartões DG Gel, até 72 amostras e 46 reagentes líquidos

Operações intuitivas

- Treinamento mínimo para interagir com a tela externa sensível ao toque, fácil de usar
- Perfurações simultâneas exclusivas e tecnologia de dispensação para uso 100% dos cartões
- O mesmo pacote de software Erytra intuitivo e personalizável
- Acesso remoto para validação de resultados e conexão remota de suporte pós-venda
- Manutenção mínima



110 x 71 x 91 cm (L x P x A)
Aproximadamente 173 kg

wadiana

Wadiana é um equipamento totalmente automatizado e compacto para processar cartões DG Gel em testes de compatibilidade pré-transfusão.

É o próximo passo para usuários de sistemas manuais ou semiautomáticos que desejam um equipamento totalmente automatizado, sem perder a flexibilidade, e que também querem uma implementação harmoniosa.

Equipamento “tudo-em-um”

- Equipamento compacto e pequeno
- Procedimento totalmente automatizado de amostra
- Comunicação bidirecional com o LIS

Adaptabilidade

- Equipamento de bancada ideal até mesmo para laboratórios pequenos
- Tempo de reação mínimo: 4 minutos após a inicialização
- Posicionamento aleatório de amostras e reagentes (48 amostras, 18 reagentes líquidos e 24 cartões DG Gel)

Hardware robusto

- Equipamento confiável e comprovado
- Uso de 100% dos poços do cartão
- Verificação da integridade do cartão antes do processamento
- Manutenção mínima⁵

Uma escolha
inteligente
para o seu
laboratório



100 x 60 x 65 cm (L x P x A)
Aproximadamente 87 kg

5. É necessária apenas uma manutenção mensal.

Sistemas semiautomatizados e manuais

Os equipamentos manuais são os itens essenciais mínimos para processar manualmente os cartões DG Gel.

Eles podem ser usados como uma plataforma única para o processamento de cartões para laboratórios de baixo volume de amostras ou como um sistema de backup para laboratórios usando um sistema totalmente automatizado.

Os equipamentos manuais podem ser combinados com o DG Reader, fornecendo capacidade de rastreamento e gestão de dados de resultados.

DGreader

Equipamento para ler e interpretar cartões DG Gel

- Leitura de cartões e interpretação dos resultados totalmente padronizadas
- Armazenamento de registros e dados
- Verifique os resultados exigidos e imprima os relatórios necessários
- Reduza erros de transcrição com o upload automático de resultados para LIS



38.22 x 41.3 x 18.25 cm (L x P x A)
Aproximadamente 12 kg

DGreadernet

Equipamento avançado para leitura e interpretação de cartões DG Gel

- PC incorporado e tela sensível ao toque
- Imagens coloridas de alta resolução para gerenciamento de resultados claros e confiáveis
- Possibilidade de combinar cartões diferentes para um único ensaio
- Baseado no leitor Erytra e Erytra Eflexis
- Conexão Wi-fi



40,6 x 43,9 x 28,6 cm (L x P x A)
Aproximadamente 8,5 kg

DGmanual station

Estação de trabalho

- Suporte de alumínio para cartões DG Gel, tubos de amostra e reagentes
- Capacidade para 16 cartões DG Gel, 2 frascos de diluente DG Gel Sol, 8 frascos de reagentes (5 e 10 mL) e 32 tubos de diluição (13 mm) e 16 tubos de amostra (16 mm)
- Completamente adaptável para operadores canhotos e destros



55.5 x 34 x 75 cm (L x P x A)
Aproximadamente 0.75 kg

DG Pipette

- Dispensador manual para a pipetagem precisa de líquidos em séries repetidas
- Uma carga pode dispensar vários volumes selecionados: 10 µL em 40 poços, 25 µL em 16 poços, ou 50 µL em 8 poços
- Fácil acesso à parte inferior dos tubos de ensaio comumente usados
- Design ergonômico leve torna confortável de usar
- O sistema de ponta removível facilita a remoção da ponta de forma rápida e segura após o uso



DG Dispenser Plus

- Dispensador de volume fixo para volumes de 250 µL a 2500 µL
- Anexável a diferentes tipos de garrafas
- Conveniente para dispensar DG Gel Sol com precisão e segurança ao preparar suspensões de hemácias
- Controle de ajuste de volume fácil de usar



Sistemas semiautomatizados e manuais

DGTherm

Incubadora digital

- 2 zonas de incubação independentes
- Capacidade para 12 cartões DG Gel e 12 tubos cada
- Exibição na tela digital
- Temperatura fixa pre-definida de 37 °C
- Tempo de incubação ajustável predefinido de 15 minutos



31 x 33 x 10 cm (L x P x A)
Aproximadamente 4 kg

DGSpin

Centrífuga digital

- Centrífuga simultânea de até 24 cartões DG Gel
- Cabeça giratória removível e trocável
- Parâmetros de centrifuga predefinidos
- Exibição na tela digital
- Detecção automática do posicionamento incorreto dos cartões DG Gel na cabeça giratória



41 x 52.5 x 18 cm (L x P x A)
Aproximadamente 9 kg

Sistemas automatizados

REF	PRODUTO	DESCRIÇÃO
210400	Erytra	Equipamento totalmente automatizado com alta capacidade de processamento para o processamento de cartões DG Gel
210600	Erytra Eflexis	Equipamento totalmente automatizado e de médio porte para processar cartões DG Gel em testes de compatibilidade pré-transfusão
213787	Wadiana	Equipamento totalmente automatizado para o processamento de cartões DG Gel
232295	PC Matrox 4Sight	Computador para o equipamento Wadiana

Sistemas semiautomatizados

REF	PRODUTO	DESCRIÇÃO
213777	DG Reader	Leitores para cartões DG Gel
232295	PC Matrox 4Sight GP	Computador para o DG Reader
210700	DG Reader Net	Leitor avançado para cartões DG Gel

Sistemas manuais

REF	PRODUTO	DESCRIÇÃO
210366	Estação DG Manual	Estação de trabalho do cartão DG Gel (2 módulos para cartões + 2 racks para reagentes)
213722	DG Pipette	Pipeta para volumes fixos (10, 25, 50 µL)
213720	DG Dispenser Plus	Dispenser para volumes fixos (de 250 µL a 2500 µL)
213734	DG Therm	Incubadora digital para processamento de cartões DG Gel
210363	DG Spin	Centrífuga digital para o processamento de cartões DG Gel

Acessórios

REF	PRODUTO	DESCRIÇÃO
213713	Suporte para amostras	Suporte para carregar amostras no analisador Erytra e Erytra Eflexis
233738	Recipiente para solução do sistema Erytra	Recipiente designado para a solução diluída do sistema Erytra (DG Fluid A ou DG Fluid B)
213778	Diana BCC	Impressora para replicação de códigos de barras
213776	Rótulos Diana BCC	Rótulos em branco para usar com a impressora Diana BCC (1000 unidades)
213775	Ponteiras para DG Pipette	Embalagem de ponteiras para a DG Pipette (1000 unidades)
210367	Suporte para tampas DG	Suporte para tampas conta-gotas das hemácias reagentes
213699	DG Dispenser Holder	Suporte para diluente
210610	Grifols Bench	Mesa autônoma especial projetada para segurar o Erytra Eflexis para ajudar a aumentar autonomia
213671	DG Clean Wadiana adaptor	Adaptador para a solução DG Clean
730541	Droppers	Conta-gotas para frascos de 10 mL

O registro e a disponibilidade do produto variam de acordo com o país. Consulte seu representante Grifols local para mais informações.

