









## DG Gel Coombs

**Przeciwciała Przeciwko Ludzkim Globulinom.** Produkt do diagnostyki *in vitro*. Wyłącznie do użytku profesjonalnego.

### PRZEZNACZENIE

Karta DG Gel Coombs jest przeznaczona do użytku podczas wykonywania Bezpośrednich i Pośrednich Testów Antyglobulinowych techniką żelową. Testy te umożliwiają wykrywanie opłaszczonych krwinek czerwonych, wykonywanie testów przesiewowych pod kątem obecności nieoczekiwanych przeciwciał oraz identyfikację takich przeciwciał, określanie zgodności krwi, oznaczanie krwinek czerwonych oraz oznaczenie miana przeciwciał w próbkach krwi ludzkiej.

Karta DG Gel Coombs jest przeznaczona do użytku podczas czynności związanych z transfuzją krwi i praktyk badawczych oraz prenatalnych i okołoporodowych badań immunohematologicznych.

Produkt nadaje się do stosowania w metodach manualnych oraz zautomatyzowanych.

### STRESZCZENIE I OBJAŚNIENIE

Wieloswoisty Odczynnik Skierowany Przeciwko Globulinom Ludzkim zawarty w karcie DG Gel Coombs może być używany podczas Bezpośrednich i Pośrednich Testów Antyglobulinowych w celu wykrywania krwinek czerwonych pokrytych immunoglobuliną (IgG) i/lub składnikami układu dopełniacza.

W Bezpośrednim Teście Antyglobulinowym (BTA) wykrywane są krwinki czerwone opłaszczone *in vivo* przez immunoglobuliny i/lub składniki układu dopełniacza. Podczas badań pod kątem Niedokrwistości Autoimmunohemolitycznej przy użyciu testów BTA istotna jest aktywność przeciwciał anty-C3d.

Pośrednie Testy Antyglobulinowe (PTA) są stosowane:

- Do identyfikacji i badań przesiewowych pod kątem klinicznie istotnych przeciwciał, obecnych w surowicy lub osoczu, poprzez opłaszczenie *in vitro* czerwonych krwinek. Opcjonalny test autokontroli pomaga odróżnić autoprzeciwciała od alloprzeciwciał.
- W celach badawczych takich jak oznaczenie miana przeciwciał skierowanych przeciwko antygenom krwinek czerwonych. W tym przypadku, przed wykonaniem Pośredniego Testu Antyglobulinowego, próbka surowicy lub osocza powinna zostać rozcieńczona w odpowiednim buforze (rozcieńczalnik firmy Grifols) w celu przygotowania zestawu rozcieńczeń.
- W celu określenia zgodności serologicznej krwi pomiędzy dawcą a pacjentem w teście Próby Krzyżowej (Crossmatch Test, CT).
- W celu oznaczenia krwinek czerwonych przy użyciu odczynników z surowicą odpornościową.

Należy pamiętać, że podczas testów PTA wykonywanych przy użyciu kart DG Gel Coombs procedury przemywania krwinek nie są wymagane, ponieważ zawiesina krwinek czerwonych jest dodawana do mikroprobówki przed osoczem/surowicą, tworząc w ten sposób nad zawiesiną żelową barierę, która zapobiega neutralizacji przeciwciał przeciwko globulinom ludzkim przez białka IgG zawarte w surowicy.

### ZASADA DZIAŁANIA TESTU

Zasada działania testu opiera się na technice żelowej stosowanej w celu wykrywania reakcji aglutynacji krwinek czerwonych.<sup>1</sup> Karty DG Gel Coombs składają się z ośmiu mikroprobówek wstępnie wypełnionych buforowanym roztworem żelu, zawierającym mieszaninę przeciwciał poliklonalnych skierowanych przeciwko ludzkiej globulinie (przeciwciała anty-IgG) oraz przeciwciał monoklonalnych skierowanych przeciwko składnikowi układu dopełniacza, białku C3d (przeciwciała anty-C3d).

Aglutynacja zachodzi gdy krwinki czerwone, opłaszczone *in vivo* lub *in vitro* przez ludzkie przeciwciała IgG lub składnik układu dopełniacza, reagują z przeciwciałami skierowanymi przeciwko globulinom ludzkim zawartymi w roztworze żelu. Kolumna z żelem działa jak filtr, który zatrzymuje zaglutynowane czerwone krwinki u szczytu lub wzdłuż kolumny podczas ich przemieszczania się przez żel w trakcie odwirowywania karty. Niezaglutynowane czerwone krwinki docierają do dna mikroprobówki tworząc tam osad.

Każda karta została oznaczona unikalnym kodem kreskowym. Mikroprobówki są zabezpieczone folią aluminiową.

## DG Gel Coombs

### ODCZYNNIKI

Każda mikroprobówka będąca częścią karty DG Gel Coombs zawiera buforowany roztwór żelu z przeciwciałami i środkiem konserwującym. Wszystkie mikroprobówki zawierają azydek sodu ( $\text{NaN}_3$ ) jako środek konserwujący, w stężeniu końcowym 0,09%.

Mikroprobówki są identyfikowane za pomocą etykiety z przodu karty:

- Mikroprobówki **AHG**: Wieloswoiste Przeciwciała Skierowane Przeciwko Globulinom Ludzkim w buforowanym Roztworze o Niskiej Sile Jonowej (Low Ionic Strength Solution, LISS). Mieszanina króliczych przeciwciał poliklonalnych anti-IgG oraz mysich przeciwciał monoklonalnych anti-C3d (przeciwciała IgM, klon 12011D10). Te mikroprobówki są zielone.

### Ostrzeżenia i środki ostrożności

- Same wyniki nie są podstawą do postawienia diagnozy klinicznej; podczas oceny wyników należy uwzględnić pozostałe dane kliniczne pacjenta.
- Produkt powinien być stosowany wyłącznie przez wykwalifikowany personel.
- Wszystkie produkty, które zawierają materiał pochodzenia zwierzęcego i próbki krwi ludzkiej należy traktować jako potencjalnie zdolne do przenoszenia chorób zakaźnych.
- Po użyciu utylizować produkt w pojemnikach na odpady biologiczne zgodnie z przepisami lokalnymi i krajowymi.
- W przypadku stosowania metod manualnych, używać plastikowych, jednorazowych końcówek do pipet, aby nie dopuścić do zanieczyszczenia krzyżowego próbek i innych odczynników.
- Z kartami DG Gel należy używać wirówki firmy Grifols. Używanie wirówek innych firm może prowadzić do uzyskania nieprawidłowych wyników.

### Przechowywanie i stabilność

- Przechowywać w pozycji pionowej (zgodnie z kierunkiem wskazywanym przez dwie strzałki na opakowaniu zewnętrznym), z nienaruszoną plombą, w temperaturze 2-25 °C.
- Nie zamrażać.
- Nie narażać kart na działanie nadmiernego ciepła, źródeł klimatyzacji oraz nie umieszczać ich w bezpośrednim sąsiedztwie otworów wentylacyjnych.
- Nie używać po upływie daty ważności.
- Nie używać kart w przypadku stwierdzenia nieprawidłowych warunków termicznych podczas przechowywania lub transportu.

### POBIERANIE I PRZYGOTOWYWANIE PRÓBEK

Należy stosować próbki krwi pobierane na EDTA, cytrynian sodu lub heparynę. Przed pobraniem materiału nie są wymagane żadne specjalne procedury przygotowywania próbki. Próbki należy pobierać zgodnie z ogólnymi wytycznymi dotyczącymi pobierania próbek krwi lub procedurami lokalnego laboratorium.<sup>2,3</sup> Zaleca się, aby próbki odwirowywać przez 5 minut przy 1000-2000 x g.

Próbki należy badać jak najszybciej.

- W Pośrednich Testach Antyglobulinowych (PTA) należy używać próbek osocza lub surowicy. Można używać próbek zamrożonych, przechowywanych przez maksymalnie 5 lat w temperaturze -20 °C lub niższej. Przed użyciem próbki należy rozmrozić. W razie potrzeby próbki przechowywane w temperaturze 2-8 °C można wykorzystać przez maksymalnie 7 dni od ich pobrania. Próbki przechowywane w temperaturze 2-8 °C pobrane od ciężarnych pacjentek lub osób, które przeszły transfuzję krwi w ciągu ostatnich trzech miesięcy, należy wykorzystać w ciągu 72 godzin od ich pobrania.
- W Bezpośrednich Testach Antyglobulinowych (BTA), próbach krzyżowych i do autokontroli należy używać czerwonych krwinek. W razie potrzeby próbki przechowywane w temperaturze 2-8 °C mogą zostać użyte w ciągu 7 dni od ich pobrania do autokontroli lub do przeprowadzenia prób krzyżowych, natomiast w przypadku testów BTA zalecane jest używanie próbek przechowywanych przez maksymalnie 48 godzin. Próbki przechowywane w temperaturze 2-8 °C pobrane od ciężarnych pacjentek lub osób, które przeszły transfuzję krwi w ciągu ostatnich trzech miesięcy, należy wykorzystać do autokontroli lub w próbach krzyżowych w ciągu 72 godzin od ich pobrania.

## DG Gel Coombs

- Krwinki czerwone pobrane do worków na krew zawierających płyny CPD, CPD-A lub SAG-Mannitol mogą być stosowane do upływu terminu ważności wskazanego na etykiecie worka. Jeśli stosowane są krwinki czerwone z segmentu worka, zalecane jest, aby przed przygotowaniem zawiesiny przepłukać je roztworem soli fizjologicznej.
- W przypadku oznaczania krwinek czerwonych należy postępować zgodnie z Instrukcją Stosowania używanego odczynnika z surowicą odpornościową.

### PROCEDURA

#### Kontrola wizualna

Przed użyciem należy sprawdzić stan kart.

Karty nie należy używać jeśli wystąpi jedna z poniższych sytuacji:

- Skażenie mikrobiologiczne, zmiany koloru lub obecność innych artefaktów.
- Pęcherzyki powietrza uwięzione w żelu, pęknięcia lub rozszczepienie żelu, wysychanie żelu lub żel bez widocznej, cienkiej linii supernatantu.
- Uszkodzona lub otwarta folia aluminiowa.
- Obecność rozproszonych kropli u góry mikropróbówki. W takim przypadku kartę przed użyciem należy odwirować w wirówce do kart żelowych firmy Grifols. Karty nie należy używać, jeśli krople nie opadną po pojedynczym odwirowaniu.

#### Dostarczone materiały

Karty DG Gel Coombs są gotowe do użytku.

Kod	Oznaczenie Produktu	Opakowanie	Profil
210342	DG Gel Coombs	2 x 25 Kart	8x (AHG)

#### Materiały wymagane, ale niedostarczone

##### Metoda Manualna

- Pipety automatyczne 10 µL, 25 µL, 50 µL i 1 mL.
- Jednorazowe końcówki do pipet.
- Probówki szklane lub plastikowe.
- Rozcieńczalnik firmy Grifols.
- Inkubator do kart DG Gel firmy Grifols.
- Wirówka do kart DG Gel firmy Grifols.
- Odczynniki Krwinek Wzorcowych Firmy Grifols w Stężeniu 0,8%.
- Odczynniki z surowicą odpornościową.
- Czytnik do kart DG Gel firmy Grifols (opcjonalny).

##### Metody Zautomatyzowane

- Rozcieńczalnik firmy Grifols.
- Odczynniki Krwinek Wzorcowych Firmy Grifols w Stężeniu 0,8%.
- Odczynniki z surowicą odpornościową.
- DG Fluid A i DG Fluid B.
- Zautomatyzowane aparaty firmy Grifols.

#### Procedura testowa

1. Pozwolić, aby karty DG Gel Coombs, dodatkowe odczynniki i próbki osiągnęły temperaturę pokojową (18-25 °C).  
**Uwaga:** W przypadku korzystania z aparatów całkowicie zautomatyzowanych należy pominąć poniższe kroki i postępować zgodnie z Instrukcją Obsługi aparatu.
2. Określić, które karty będą używane i które próbki będą badane.

## DG Gel Coombs

### • Bezpośredni Test Antyglobulinowy (BTA)

3. W rozcieńczalniku firmy Grifols przygotować 1% zawiesinę krwinek czerwonych (10 µL koncentratu krwinek czerwonych w 1 mL rozcieńczalnika firmy Grifols).
4. Aby rozpocząć testy, ostrożnie ściągnąć folię aluminiową z całej powierzchni karty żelowej lub mikroprobówek, które będą używane do badań.  
**Uwaga:** Mikroprobówki należy wykorzystać niezwłocznie po zdjęciu folii aluminiowej.
5. Przed użyciem należy zapewnić jednorodność 1% zawiesiny krwinek czerwonych.
6. Odmierzyć 50 µL 1% zawiesiny krwinek czerwonych do odpowiedniej mikroprobówki.
7. Odwirować kartę żelową w wirówce firmy Grifols.
8. Po odwirowaniu odczytać wynik samodzielnie lub użyć czytnika firmy Grifols.

### • Testy identyfikujące i/lub przesiewowe pod kątem obecności nieoczekiwanych przeciwciał (PTA)

3. Dokładnie wymieszać zawartość fiolek z Odczynnikami Krwinek Wzorcowych, aby zapewnić jednorodność zawiesiny czerwonych krwinek przed jej użyciem.
4. Aby rozpocząć testy, ostrożnie ściągnąć folię aluminiową z całej powierzchni karty żelowej lub mikroprobówek, które będą używane do badań.  
**Uwaga:** Mikroprobówki należy wykorzystać niezwłocznie po zdjęciu folii aluminiowej.
5. Odmierzyć po 50 µL Odczynników Krwinek Wzorcowych do mikroprobówek.
6. Dodać po 25 µL surowicy lub osocza do tych samych mikroprobówek.
7. Inkubować w inkubatorze firmy Grifols przez 15 minut w temperaturze 37 °C.
8. Odwirować kartę żelową w wirówce firmy Grifols.
9. Po odwirowaniu odczytać wynik samodzielnie lub użyć czytnika firmy Grifols.

### • Próba Krzyżowa (PTA) i Autokontrola

3. W rozcieńczalniku firmy Grifols przygotować 1% zawiesinę krwinek czerwonych (10 µL koncentratu krwinek czerwonych w 1 mL rozcieńczalnika firmy Grifols). Należy zapewnić jednorodność 1% zawiesiny krwinek czerwonych.  
**Uwaga:** Do autokontroli należy użyć krwinek czerwonych oraz osocza lub surowicy pacjenta.
4. Aby rozpocząć testy, ostrożnie ściągnąć folię aluminiową z całej powierzchni karty żelowej lub mikroprobówek, które będą używane do badań.  
**Uwaga:** Mikroprobówki należy wykorzystać niezwłocznie po zdjęciu folii aluminiowej.
5. Odmierzyć 50 µL 1% zawiesiny krwinek czerwonych do mikroprobówki.
6. Dodać 25 µL surowicy lub osocza do tej samej mikroprobówki.
7. Inkubować w inkubatorze firmy Grifols przez 15 minut w temperaturze 37 °C.
8. Odwirować kartę żelową w wirówce firmy Grifols.
9. Po odwirowaniu odczytać wynik samodzielnie lub użyć czytnika firmy Grifols.

### • Oznaczenie miana przeciwciał (PTA)

3. W probówkach przygotować serię rozcieńczeń przeciwciała przy użyciu rozcieńczalnika firmy Grifols (100 µL osocza lub surowicy w 100 µL rozcieńczalnika firmy Grifols).  
**Uwaga:** Zestaw rozcieńczeń należy wykorzystać niezwłocznie. W razie konieczności może zostać wykorzystany maksymalnie do 1 godziny od przygotowania.
4. Wybrać Odczynnik Krwinek Wzorcowych o takiej samej swoistości co przeciwciała obecne w próbce. Dokładnie wymieszać zawartość fiolek z Odczynnikami Krwinek Wzorcowych, aby zapewnić jednorodność zawiesiny czerwonych krwinek przed jej użyciem.  
**Uwaga:** Jeśli użycie Odczynników Krwinek Wzorcowych nie jest możliwe, w rozcieńczalniku firmy Grifols należy przygotować 1% zawiesinę krwinek czerwonych.
5. Aby rozpocząć testy, ostrożnie ściągnąć folię aluminiową z całej powierzchni karty żelowej lub mikroprobówek, które zostaną użyte do badania.  
**Uwaga:** Mikroprobówki należy wykorzystać niezwłocznie po zdjęciu folii aluminiowej.
6. Odmierzyć po 50 µL Odczynników Krwinek Wzorcowych do mikroprobówek.
7. Dodać po 25 µL (dla nieoczekiwanych przeciwciał) lub 50 µL (dla przeciwciał anty-A i anty-B) każdego rozcieńczenia surowicy/osocza do tych samych probówek.

## DG Gel Coombs

8. Inkubować w inkubatorze firmy Grifols przez 15 minut w temperaturze 37 °C.
9. Odwirować kartę żelową w wirówce firmy Grifols.
10. Po odwirowaniu odczytać wyniki samodzielnie lub użyć czytnika firmy Grifols.

- **Test typowania krwinek czerwonych (PTA)**

Należy postępować zgodnie z Instrukcją Stosowania używanego odczynnika z surowicą odpornościową.

### Stabilność wyników

Nie należy pozostawiać wykorzystanych kart w pozycji poziomej. W razie potrzeby opóźniony odczyt można przeprowadzić do 24 godzin po wykonaniu testów, jeżeli karty są przechowywane w pozycji pionowej, schłodzone (2-8 °C) i zamknięte folią laboratoryjną, aby zapobiec parowaniu supernatantu.

Nie należy odczytywać wyników uzyskanych dla mikroprobówek, które odwirowywano więcej niż jeden raz.

**Uwaga:** W przetworzonych kartach z próbkami słabo dodatnimi, dla których odczytu wyników dokonano po upływie 24 godzin, może dojść do utraty intensywności aglutynacji.

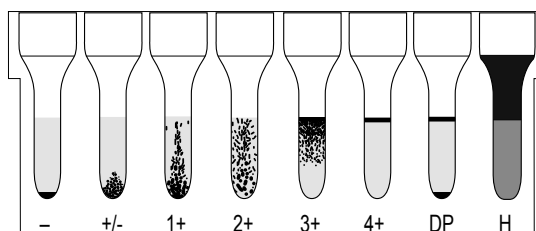
### Kontrola jakości

Zalecane jest, aby w testach uwzględnić kontrole dodatnie i ujemne zgodnie z zasadami obowiązującymi w laboratorium. W przypadku uzyskania nieoczekiwanego wyniku kontroli należy przeprowadzić pełną ocenę stosowanego urządzenia, odczynników i materiałów.

### WYNIKI

Wyniki należy zgłaszać jako: stopień aglutynacji, brak aglutynacji, hemoliza lub Podwójna Populacja:

<b>Ujemny</b>	-	Wyraźny osad niezaglutynowanych krwinek czerwonych na dnie kolumny żelowej i brak widocznej hemolizy lub widocznych zaglutynowanych krwinek w pozostałej części kolumny żelowej.
<b>Dodatni</b>	+/-	Ledwie widoczne niewielkie agregaty zaglutynowanych krwinek w dolnej części kolumny żelowej i osad niezaglutynowanych krwinek na dnie.
	1+	Kilka małych agregatów zaglutynowanych krwinek, najczęściej w dolnej połowie kolumny żelowej. Możliwa jest też obecność drobnego osadu krwinek na dnie kolumny żelowej.
	2+	Małe lub średnie agregaty krwinek w całej kolumnie żelowej. Kilka niezaglutynowanych krwinek może być widocznych na dnie kolumny żelowej.
	3+	Średniej wielkości agregaty krwinek w górnej połowie kolumny żelowej.
	4+	Dobrze zdefiniowane pasma zaglutynowanych krwinek czerwonych w górnej części kolumny żelowej. Kilka zaglutynowanych krwinek może być widocznych pod pasmem.
<b>Podwójna Populacja</b>	DP	Pasma czerwonych krwinek w górnej części kolumny żelowej lub krwinki rozsiane wzdłuż kolumny żelowej oraz osad niezaglutynowanych komórek na dnie mikroprobówki.
<b>Hemoliza</b>	H	Hemoliza w mikroprobówce z bardzo niewielką liczbą krwinek czerwonych lub ich brakiem w kolumnie żelowej. Należy odnotować, jeżeli hemoliza występuje w mikroprobówce, ale nie w próbce.



Rysunek 1. Przykłady stopni aglutynacji

## DG Gel Coombs

### Interpretacja wyników

#### • Bezpośredni Test Antyglobulinowy (BTA)

- Reakcja ujemna: Wskazuje na brak wykrywalnych przeciwciał anty-IgG lub anty-C3d (przeciwko składnikowi układu dopełniacza) na powierzchni krwinek czerwonych.
- Reakcja dodatnia: Wskazuje na opłaszczenie krwinek czerwonych pacjenta (krwinki czerwone pokryte przeciwciałami anty-IgG i/lub anty-C3d).

#### • Testy identyfikujące i testy przesiewowe pod kątem obecności przeciwciał (PTA)

- Wynik ujemny: Wskazuje na brak wykrywalnych nieoczekiwanych przeciwciał w surowicy lub osoczu pacjenta lub dawcy.
- Wynik dodatni: Wskazuje na to, że w surowicy lub osoczu pacjenta lub dawcy występują nieoczekiwane przeciwciała skierowane przeciwko co najmniej jednemu antygenowi zawartemu w Odczynniku Krwinek Wzorcowych.  
  
W przypadku uzyskania dodatniego wyniku badania przesiewowego należy przeprowadzić test przy użyciu panelu identyfikacyjnego w celu identyfikacji przeciwciała obecnego w próbce osocza lub surowicy.

**Uwaga:** Wynik uzyskany dla autokontroli powinien być ujemny. Jeśli wynik uzyskany dla autokontroli jest dodatni, może on wskazywać na obecność autoprzeciwciała w próbce lub na reakcje nieswoiste.

Aby zidentyfikować przeciwciała obecne w próbce, należy użyć tabeli antygenów dostarczonej z odczynnikami krwinek czerwonych.

#### • Próba Krzyżowa (PTA)

- Reakcja ujemna: Wskazuje na zgodność krwi dawcy i biorcy.
- Reakcja dodatnia: Wskazuje na niezgodność krwi dawcy i biorcy spowodowaną obecnością przeciwciał skierowanych przeciwko antygenom obecnym na powierzchni krwinek czerwonych dawcy. Należy wykonać dodatkowe badania w celu identyfikacji swoistości przeciwciał.

**Uwaga:** Wynik uzyskany dla autokontroli powinien być ujemny. Jeśli wynik uzyskany dla autokontroli jest dodatni, może on wskazywać na obecność autoprzeciwciała w próbce lub na reakcje nieswoiste.

#### • Oznaczenie miana przeciwciał (PTA)

Miano jest odwrotnością najwyższego rozcieńczenia, w którym wystąpiła reakcja dodatnia ( $\geq 1+$ ), a po którym wystąpiła reakcja ujemna (np. dla rozcieńczenia 1:16 miano = 16).<sup>4</sup>

#### • Test typowania krwinek czerwonych (PTA)

Należy postępować zgodnie z Instrukcją Stosowania używanych odczynników z surowicą odpornościową.

#### Uwagi:

1. Zaleca się, aby sprawdzić i zbadać przyczyny wszelkich rozbieżności w wynikach.
2. Obserwację pełnej lub częściowej hemolizy (różowawe zabarwienie supernatantu i/lub kolumny żelowej) w mikroprobówkach należy interpretować jako wynik dodatni po sprawdzeniu czy nie jest to problem związany z pobieraniem i/lub postępowaniem z próbką. Hemoliza krwinek czerwonych zwykle wskazuje na obecność alloprzeciwciał lub autoprzeciwciał w wysokich mianach. Obecność przeciwciał anty-A i anty-B może również prowadzić do choroby hemolitycznej noworodka spowodowanej niezgodnością w układzie ABO.
3. Krwinki czerwone czasami mogą zostać zatrzymane w komorze inkubacyjnej razem z próbkami dodatnimi 4+, lecz nie ma to wpływu na odczyt wyników.

## DG Gel Coombs

### OGRANICZENIA PROCEDURY

1. Próbkę silnie zhemolizowaną, mętną lub zanieczyszczoną, bądź próbkę ze skrzepem mogą powodować uzyskiwanie wyników fałszywie dodatnich lub fałszywie ujemnych.
2. Próbkę starą lub zhemolizowaną mogą powodować słabsze reakcje w porównaniu do reakcji uzyskanych z próbką świeżą.
3. Próbkę z przeciwciałami o dużej sile wiązania mogą całkowicie opłaszczając krwinki czerwone, powodując w ten sposób spontaniczną aglutynację.<sup>4</sup>
4. Nieprawidłowe stężenia białek surowicy, obecność makrocząsteczkowych roztworów w surowicy/osoczu lub obecność galarety Whartona w próbkach krwi pępowinowej może prowadzić do nieswoistej aglutynacji krwinek czerwonych. Przed wykonaniem testu zalecane jest przepłukanie krwinek czerwonych.<sup>4</sup>
5. Obecność niektórych leków lub roztworów dekstranu albo pozostałości żelu silikonowego z próbki do izolacji w próbce może prowadzić do otrzymywania dodatnich wyników w Bezpośrednich Testach Antyglobulinowych.<sup>4</sup>
6. Obecność immunoglobulin lub pozostałych białek surowicy w wysokich stężeniach w próbce może prowadzić do otrzymywania wyników fałszywie ujemnych w testach antyglobulinowych.<sup>4</sup>
7. Jeśli w badanej próbce obecne są przeciwciała skierowane przeciwko składnikom roztworu środka konserwującego, mogą wystąpić wyniki fałszywie dodatnie.
8. Aktywność przeciwciała może być obniżona w próbkach osób starszych, niemowląt lub osób chorych.
9. Zastosowanie Papainizowanych Odczynników Krwinek Wzorcowych w Pośrednim Teście Antyglobulinowym może doprowadzić do nieswoistej aglutynacji.<sup>5,6</sup>
10. Jeśli w testach używane jest osocze, reakcje hemolityczne zależne od układu dopełniacza mogą nie zostać wykryte.
11. W przypadku stosowania osocza, którego krzepnięcie zostało słabo zahamowane lub niekompletnie wykrzepionej surowicy resztki fibryny mogą powodować uwięzienie u góry żelu niezaglutynowanych krwinek czerwonych - tworzą one wówczas różową lub czerwoną warstwę. Choćby wyniki mogą być interpretowane prawidłowo, w reakcji ujemnej fałszywy obraz Podwójnej Populacji może prowadzić do błędnej interpretacji. W przypadku próbek niekompletnie wykrzepionej surowicy zalecane jest ponowne wykrzepianie surowicy w temperaturze 37 °C przez 10 minut, odwirowanie i powtórne przeprowadzenie testu.<sup>4</sup>
12. Niezaglutynowane krwinki czerwone mogą czasem pozostać w kolumnie żelowej, gdzie wyglądają jak bardzo małe czerwone kropki lub plamki; ta nieswoista retencja nie powinna jednak wpływać na interpretację wyników.
13. W przypadku Bezpośrednich Testów Antyglobulinowych nie wszystkie reakcje ujemne wskazują na brak choroby hemolitycznej noworodka, szczególnie w przypadkach, dla których istnieje podejrzenie niezgodności układu ABO.
14. W przypadku Bezpośrednich Testów Antyglobulinowych nie wszystkie reakcje dodatnie wskazują na obecność klinicznie istotnych przeciwciał. Próbkę z wynikami dodatnimi można poddać dodatkowym testom z wykorzystaniem swojego odczynnika anti-IgG i elucji.
15. Wyniki fałszywie dodatnie, uzyskiwane w Bezpośrednich Testach Antyglobulinowych, mogą być spowodowane obecnością składnika dopełniacza przyłączonego do krwinek czerwonych pochodzących z próbek pobranych z linii infuzyjnych używanych do dożylnego podawania roztworów zawierających dekstrozę<sup>4</sup> lub z próbek pobranych do próbek zawierających żel silikonowy.<sup>4</sup>
16. Nieswoiście adsorbowane białka (np. immunoglobulina podawana dożylnie w dużych dawkach, w szpiczaku mnogim, chorobach autoimmunologicznych i innych chorobach związanych z podwyższonym poziomem globulin surowicy) oraz modyfikacje błony komórkowej krwinek czerwonych spowodowane przez niektóre leki mogą być przyczyną uzyskiwania wyników dodatnich w Bezpośrednich Testach Antyglobulinowych.<sup>4</sup>
17. Jeśli w Bezpośrednim Teście Antyglobulinowym otrzymano nieoczekiwany wynik zalecane jest, aby przepłukać krwinki czerwone roztworem soli fizjologicznej, przygotować nową zawiesinę z przepłukanych krwinek czerwonych, a następnie ponownie przeprowadzić test.
18. Próbkę krwinek czerwonych, dla której w Bezpośrednim Teście Antyglobulinowym otrzymano wynik dodatni, nie powinny być używane w Pośrednich Testach Antyglobulinowych.
19. Poliklonalne przeciwciała anti-IgG zawarte w karcie DG Gel Coombs nie jest swoiste względem łańcucha ciężkiego, dlatego może również słabo reagować z krwinkami czerwonymi pokrytymi cząsteczkami IgA i/lub IgM ze względu na aktywność skierowaną przeciwko łańcuchowi lekkiemu.

## DG Gel Coombs

20. W przypadku oznaczenia miana przeciwciał anty-A i anty-B w procedurze testowej można użyć 25 µL rozcieńczonego osocza lub rozcieńczonej surowicy. Każde laboratorium na podstawie danych klinicznych i laboratoryjnych powinno samo ustalić wartość progową miana przeciwciała, używając w tym celu procedury mianowania, aby zapewnić odpowiednią interpretację wyników opartą o wartości uzyskiwane podczas oznaczania miana w danym laboratorium.
21. Wykrycie wszystkich nieoczekiwanych przeciwciał nie jest możliwe przy użyciu jednej metody. Optymalne warunki reakcji (np. objętość próbki, czas inkubacji) mogą się zmieniać w zależności od różnic w swoistości przeciwciał. W przypadku testów przesiewowych i testów identyfikujących pod kątem obecności nieoczekiwanych przeciwciał oraz próby krzyżowej, oznaczenia miana czy autokontroli zastosowanie większej objętości surowicy lub osocza, czyli zamiast 25 µL zastosowanie 50 µL, jest dopuszczalne. Ta zmiana stężenia przeciwciał obniża stosunek antygen/przeciwciało i może mieć pozytywny wpływ na wykrywanie przeciwciał przy bardzo niskich stężeniach.<sup>4</sup>
22. Jeśli próbka zawiera przeciwciała skierowane przeciwko antygenom o wysokiej częstości występowania lub wiele przeciwciał, to cały Odczynnik Krwinek Wzorcowych użyty do badania może ulec aglutynacji.
23. Wyniki uzyskane w autokontroli pacjenta, który niedawno przebył transfuzję, powinny być ostrożnie interpretowane, ponieważ alloprzeciwciało, zdolne do reagowania z krążącymi krwinkami czerwonymi dawcy, może doprowadzić do aglutynacji podczas kontroli autologicznej.
24. Podczas oznaczania krwinek czerwonych, należy z ostrożnością interpretować rezultaty w postaci DP (Podwójna Populacja). Nie wszystkie zdarzenia DP są wykrywane. Do ustalenia wyniku będą niezbędne dodatkowe informacje dotyczące historii choroby pacjenta oraz dodatkowe badania. Ten rodzaj reakcji może wystąpić u pacjentów, którzy przebyli transfuzję lub pacjentów po przeszczepie szpiku kostnego.<sup>4</sup>
25. Wykazano, że czułość wykrywania słabych reakcji aglutynacji układu ABO w Pośrednich Testach Antyglobulinowych, z zastosowaniem temperatury 37 °C, jest niższa przy użyciu technik żelowych i technik wykorzystujących kulki szklane niż w przypadku zastosowania technik probówkowych.<sup>7</sup>
26. Używanie innych objętości i/lub stężeń zawiesin krwinek czerwonych niż te podane w Instrukcji Stosowania lub używanie rozcieńczalników innych producentów (zamiast rozcieńczalnika firmy Grifols) może zmodyfikować reakcję i doprowadzić do otrzymywania nieprawidłowych wyników testów (np. fałszywie dodatnich lub fałszywie ujemnych).

## CHARAKTERYSTYKA WYDAJNOŚCI SWOISTEJ

### Porównanie metod

Działanie odczynnika zostało potwierdzone w badaniu porównawczym metod, gdzie odczynnik ten porównano z innymi produktami z oznaczeniem CE (z zastosowaniem metody manualnej). W poniższej tabeli przedstawiono wartości procentowych zgodności wyników oraz ich dolne granice ufności oszacowane przy użyciu 95% przedziału ufności:

Przeciwciało	Technika	Procentowa Zgodność Wyników Ujemnych (Dolna granica 95% Przedziału Ufności)	Procentowa Zgodność Wyników Dodatnich (Dolna granica 95% Przedziału Ufności)
AHG (anty-IgG, anty-C3d)	BTA <sup>(a)</sup>	98,6% (97,2%)	98,9% (94,9%)
	PTA <sup>(b)</sup> - Badanie	99,9% (99,9%)	100,0% (98,0%)
	PTA <sup>(b)</sup> - Próba Krzyżowa	100,0% (95,1%)	100,0% (95,1%)

(a) BTA: Bezpośredni Test Antyglobulinowy

(b) PTA: Pośredni Test Antyglobulinowy

## DG Gel Coombs

Wartości procentowych zgodności wyników wskazują jedynie na zgodność pomiędzy odczynnikami Diagnostic Grifols a innymi produktami z oznaczeniem CE, natomiast nie wskazują, dla którego odczynnika uzyskano prawidłowe wyniki.

Skuteczność kart DG Gel używanych podczas oznaczenia miana przeciwciał wykazano poprzez uzyskanie oczekiwanego miana. Taki wynik wskazuje na to, że karty DG Gel mogą być używane podczas oznaczania miana nieoczekiwanych i naturalnie występujących przeciwciał zawartych we krwi ludzkiej.

Więcej informacji na temat skuteczności oznaczania krwinek czerwonych można znaleźć w Instrukcji Stosowania odczynnika z surowicą odpornościową.

### Precyzja

Oceniono precyzję odczynników zawartych w karcie DG Gel Coombs, w tym powtarzalność, odtwarzalność międzyseryjną i odtwarzalność wewnątrzlaboratoryjną. Nie uzyskano rozbieżnych wyników, a różnice między intensywnością aglutynacji w próbkach dodatnich nie przekraczały wartości 1+ we wszystkich oznaczeniach.

### PIŚMIENNICTWO

1. Lapiere Y, et al. The gel test: a new way to detect red cells antigen-antibody reactions. *Transfusion*, 30: 109-113, 1990.
2. CLSI GP41: Collection of diagnostic venous blood specimens; Approved Standard, 7<sup>th</sup> edition, 2017.
3. CLSI GP44-A4: Procedures for the handling and processing of blood specimens for common laboratory tests; Approved Guideline, 4<sup>th</sup> edition, 2010.
4. Technical Manual, 20<sup>th</sup> edition, American Association of Blood Banks, Bethesda, Maryland, 2020.
5. John Libbey, 1<sup>st</sup> edition, Les analyses immunohématologiques et leurs applications cliniques / Clinical applications of immunohematology assays. Paris; 69, 2011.
6. Mollison's Blood Transfusion in Clinical Medicine. 11<sup>th</sup> edition. Bristol, UK; 317, 2005.
7. Phillips P, et al. An explanation and the clinical significance of the failure of microcolumn tests to detect weak ABO and other antibodies. *Transfusion Medicine*, 7: 47-53, 1997.

### Producent:

#### Diagnostic Grifols, S.A.

Passeig Fluvial 24, 08150 Parets del Vallès (Barcelona), España

Tel. 935 71 04 00

www.grifols.com

Data wydania: Grudzień 2021 r.












W Unii Europejskiej poważne incydenty związane z wyrobem należy zgłaszać producentowi i właściwemu organowi Państwa Członkowskiego, którego rezydentem jest użytkownik i/lub pacjent.

Podsumowanie Bezpieczeństwa i Skuteczności Stosowania (SSP) będzie dostępne na stronie <https://ec.europa.eu/tools/eudamed> po uruchomieniu bazy danych EUDAMED.

Ten dokument jest dostępny w kilku językach. W razie wątpliwości lub rozbieżności obowiązuje treść oryginalnego dokumentu w języku Angielskim.

### KLUCZ DO SYMBOLI

Na oznakowaniu/opakowaniu niniejszego produktu może zostać zastosowany jeden lub więcej z tych symboli.

 Wyrób medyczny do diagnozy <i>in vitro</i>	 Zakres temperatur	 Karty	 Ostrożnie, szkło!
 Kod partii	 Sprawdź w instrukcji obsługi	 Wytwórca	 Chronić przed wilgocią
 Użyć przed	 Numer katalogowy	 Tą stroną do góry	

## DG Gel Coombs

### HISTORIA ZMIAN

Data Zmiany	Zmiany*
2021-07	Pierwsze wydanie
2021-12	<ul style="list-style-type: none"> <li>Do Części „Ograniczenia procedury” dodano ograniczenie „Zastosowanie Papainizowanych Odczynnik Krwinek Wzorcowych w Pośrednim Teście Antyglobulinowym może doprowadzić do nieswoistej aglutynacji”.</li> <li>Do Części „Piśmiennictwo” dodano następujące pozycje piśmiennictwa: John Libbey, 1<sup>st</sup> edition, Les analyses immunohématologiques et leurs applications cliniques / Clinical applications of immunohematology assays. Paris; 69, 2011 i Mollison's Blood Transfusion in Clinical Medicine. 11<sup>th</sup> edition. Bristol, UK; 317, 2005.</li> <li>Utworzono nową Część „Historia zmian”.</li> </ul>

\* **Uwaga:** Zmiany wprowadzone względem poprzedniej wersji są oznaczone kolorem szarym. Usunięcie tekstu oznaczono symbolem Δ.









## Serigrup Diana A<sub>1</sub>/B Serigrup Diana 4 Serigrup Diana A<sub>2</sub>

### Reverse gruplama için Reaktif Kırmızı Kan Hücreleri Kullanım talimatları. *In vitro* tanı kullanmı içindir.

#### KULLANIM AMACI

Serigrup Diana A<sub>1</sub>/B, Serigrup Diana 4 ve Serigrup Diana A<sub>2</sub> Reaktif Kırmızı Kan Hücreleri, jel tekniğinde reverse ABO grubunun belirlenmesi için kullanılır.

#### ÖZET VE AÇIKLAMA

ABO sistemi; kırmızı kan hücrelerinde A ve/veya B antijenlerinin olması veya olmamasına göre ve kırmızı kan hücrelerinde eskik olan antijen veya antijenlerle ilgili olarak serumda antikor mevcudiyetine göre tanımlanır. Serum veya reverse ABO grubunun belirlenmesi, hasta serumunda anti-A ve/veya anti-B izoaglutininin olması veya olmamasına göre, bilinen bir kan grubundan alınan kırmızı kan hücreleri kullanılarak belirlenir. A<sub>1</sub>, A<sub>2</sub>, B ve O. Anti-A ve anti-B izoaglutininleri, ilgili A ve B antijenleri eskik olan bilyerlere üretilen dolağı antikorlardır. A<sub>1</sub> veya A<sub>2</sub> alt gruplandıkları bazı bilyeler anti-A<sub>1</sub> antikorlarına sahip olabilirler ve bu durum A<sub>1</sub> reaktif Kırmızı Kan Hücreleri kullanılarak reverse ABO grubunu belirlenme prosedürünü etkileyebilir. Serigrup Diana A<sub>2</sub> reaktif bu tür uyumsuzlukları incelemek için kullanılır.

#### TEST PRENSİBİ

İnsan serumundan alınan anti-A ve anti-B, ilgili antijenlere sahip kırmızı kan hücrelerine bağlanır ve direkt aglutinasyona sonuclanır. Serigrup Diana Reaktif Kırmızı Kan Hücreleri jel tekniğinde A ve B grubu insan kan antikorlarını saptamak için kullanılır.

#### REAKTİFLER

##### Gözlemlenebilir endikasyonlar

Kullanımdan önce Reaktif Kırmızı Kan Hücrelerinin durumu kontrol edin (Bkz. Uyarılar ve Önemler). Bulantılık, ve/veya büyük çaplı hemoliz, renk değişikliği, mikrobiyolojik kontaminasyon veya başka etkiler saptanırsa halinde ürünü kullanmayın.

Ambalaj, şişe veya kapak hasar görmüşse ya da içiçerisi sızdıyorsa ürünü kullanmayın.

##### Reaktif Kırmızı Kan Hücreleri

Tüm Serigrup Diana Reaktif Kırmızı Kan Hücreleri, her flakon, tek bir donörden üretilen A<sub>1</sub>, B, A<sub>2</sub> ve O grubu kırmızı kan hücrelerinden oluşduuğuna hazır 90,8 süspansiyon içerir. Hücreler, koruyucu içeren 90,010 nemisim (w/v) ve 90,017 chloramfenikol (w/v) bir tampon solüsyon içinde gelir. Her bir Serigrup Diana kam flakonu, 10 mL kırmızı insan kanı hücresi içerir. Flakonlar Serigrup Diana A<sub>1</sub> için mavi kapaklı, Serigrup Diana A<sub>2</sub> için siyah kapaklı, Serigrup Diana B için sarı kapaklı ve Serigrup Diana O için beyaz kapaklı olarak sunulur.

##### Genel olarak ancak birlikte temel edinen malzemeler

Lütfen Grifols jel kartlarının Kullanım Talimatlarına bakın.

#### SAKLAMA VE STABİLİTE

- Son kullanma tarihinden sonra kullanmayın.
- Dik olarak (ambalajın üstünde iki okla gösterildiği şekilde) 2 - 8 °C'de saklayın.
- Dondurmayın.

#### Notlar:

- Saklama veya nakliye sırasında sıkışıklık koşullarından hatalı olduğunu tespit ederseniz ürünü kullanmayın.
- Kontaminasyonu önlemek için, kullanımdağı süre içerisinde flakon kapaklarını kapatın. Reaktif Kırmızı Kan Hücresi flakon kapaklarını karıştırdığından emin olun.
- Flakonu kullandıktan sonra tekrar belirlenen saklama sıcaklığında muhafaza edin.

#### UYARILAR VE ÖNLEMLER

- Sonuçlar test başına klinik bir tam teşkil etmez. Sonuçlar, hastanın klinik bilgileri ve diğer verilerle birlikte değerlendirilmelidir.
- Ürün yalnızca kalifiye personel tarafından kullanılmalıdır.
- Bu Kullanım Talimatlarına açıklanan test prosedürlerinde yapılacak herhangi bir değişikliğin klinikal tarafından onaylanması gerekir.
- Yöntemde belirtilenler dışında hastaların kimyasını reaksiyonu değiştirilebilir ve yanlış test sonuçlarına yol açabilir (yanlış pozitif veya yanlış negatif sonuçlar için).
- Nümunelerin ve diğer reaktiflerin birbirini kontamine etmesini önlemek için test kullanılmımlı plastik pipet için kullanılmalıdır.
- Farklı flakonlarıdaki kimyaslar karıştırılmamalıdır.
- Serigrup Diana Reaktif Kırmızı Kan Hücreleri insan kaynaklıdır ve, HS antijenleri, anti-HIV ve anti-HCV antikorları bakımından test edilmiş ve reaktif olmadığı tespit edilmiş malzemeler kullanılarak üretilmektedir. Ancak, insan kaynaklı üretilen enfeksiyon etkenlerini bulgularımızı engelleyecek bilinen bir prosedür mevcut değildir. İnsan kanı üretilen ve örnekleri ile potansiyel olarak enfeksiyon hastalıkları bulgularıileceği göz önünde bulundurulacak işlen yapılmamıdır.

## Serigrup Diana A<sub>1</sub>/B Serigrup Diana 4 Serigrup Diana A<sub>2</sub>

### Odczynnik krwinek czerwonych do grupowania odwróconego Instrukcja obsługi. Do dignostyki *in vitro*.

#### PLANOWANE ZASTOSOWANIE

Odczynnik Serigrup Diana A<sub>1</sub>/B, Serigrup Diana 4 i Serigrup Diana A<sub>2</sub> Reagent Red Blood Cells służą do ustalenia odwróconej grupy ABO w technice żelowej.

#### SYSTEMOWANIE I WYJAŚNIENIE

Podsystem Anti-A jest definiowany poprzez obecność lub nieobecność antygenu A i/lub B na erytrocytach oraz poprzez obecność przeciwciał w surowicy, skierowanych do antygenu lub antygenu nie występujących na erytrocytach.

Ustalenie odwróconej grupy ABO opiera się na obecności izoaglutynin anti-A i/lub anti-B w surowicy pacjenta przy użyciu krwinek czerwonych z grupy krwi. A<sub>1</sub>, A<sub>2</sub>, B i O. Izoaglutyniny anti-A i anti-B są naturalnymi przeciwciałami produkowanymi przez osoby nie posiadające odpowiednich antygenuw A i B.

Niektóre osoby z podgrupami A<sub>1</sub> lub A<sub>2</sub> mogą wytwarzać przeciwciała anti-A<sub>1</sub>, które zakłócają proces badacza podczas ustalenia odwróconej grupy ABO przy użyciu odczynnika krwinek czerwonych A<sub>1</sub> i B. Serigrup Diana A<sub>2</sub> jest wykorzystywany do badania takich rozbieżności.

#### ZASADA BADANIA

Przeciwciała anti-A i anti-B z ludzkiej surowicy wiążą się z erytrocytami posiadającymi odpowiednie antygeny, powodując bezpośrednią aglutynację. Odczynnik Serigrup Diana Reagent Red Blood Cells są wykorzystywane w technice żelowej do wykrywania przeciwciał przeciwko ludzkim grupom krwi A i B.

#### ODCZYNNIK

##### Wskazania przed zastosowaniem

Przed użyciem należy sprawdzić stan odczynnika Reagent Red Blood Cells (patrz Ostrzeżenia i Środki ostrożności).

Nie używać produktu w przypadku wykrycia zmienniaia i/lub znacznej hemolizy, zmiany koloru, zanieczyszczenia mikrobiologicznego albo innych artefaktów.

Nie używać produktu, jeśli opakowanie, folioli lub zakretek są uszkodzone bądź gdy zawartość wyciekła.

##### Odczynnik erytrocytowy

Wszystkie odczynniki Serigrup Diana Reagent Red Blood Cells są 0,8% gotowa do użyciu, zawieszna ludzkich erytrocytów grup A<sub>1</sub>, B, A<sub>2</sub> i O, w buforowanym roztworze zawierającym środki konserwujące (nieznacznie 0,010% (w/v) i chloramfenikol 0,017% (w/v)) wyprodukowanych przez pojedynczego dawcę dla każdej folii.

Każda szklana folia Serigrup Diana zawiera 10 mL ludzkich erytrocytów. Dostarczane są w fioleze z niebieską zakretką w przypadku Serigrup Diana A<sub>1</sub>, czarna zakretką dla Serigrup Diana A<sub>2</sub>, żółta zakretką dla Serigrup Diana B i biała zakretką dla Serigrup Diana O.

##### Materiał potrzebny, ale niedostarczony

Proszę skorzystać z instrukcji Użytkownika kart żelowych Grifols.

#### PRZECHOWYWANIE I STABILNOŚĆ

- Nie używać po upływie daty ważności.
- Przechowywać w pozycji pionowej (zgodnie z kierunkiem dwóch strzałek na opakowaniu zewnętrzny) w temperaturze 2 - 8 °C.
- Nie zamrażać.

#### Uwagi:

- Nie używać produktu, jeśli podczas przechowywania lub transportu nie została zachowana właściwa temperatura.
  - W celu uniknięcia zanieczyszczenia zamknij folię oryginalnymi zakretkami, gdy nie są używane. Upewnij się, że zakretek folie Reagent Red Blood Cell nie zostały zamknięte.
  - Po otwarciu folię przechowywać we wskazanej temperaturze.
- OSTRZEŻENIA I ŚRODKI OSTROŻNOŚCI**
- Same wyniki testów nie stanowią diagnozy klinicznej. Wyniki należy oceniać w połączeniu z informacjami klinicznymi na temat pacjenta i innymi danymi.
  - Produkt może być stosowany wyłącznie przez wykwalifikowaną personel.
  - Wszelkie modyfikacje procedur opisanych w instrukcji Użytkownika wymagają walidacji przez użytkownika.
  - Użycie obcychotki innych niż wskazane w metodzie może zaburzyć reakcję i spowodować nieprawidłowe wyniki badań, tj. fałszywie dodatnie lub ujemne wyniki.
  - Używać jednorazowych pojemników końcówek pipet w celu uniknięcia zanieczyszczenia krzyżowego innych próbek i odczynników.
  - Nie mieszać pozostałości z różnych fiolek.

#### Odczynnik krwinek czerwonych do grupowania odwróconego

Instrukcja obsługi. Do dignostyki *in vitro*.

#### PLANOWANE ZASTOSOWANIE

Odczynnik Serigrup Diana A<sub>1</sub>/B, Serigrup Diana 4 i Serigrup Diana A<sub>2</sub> Reagent Red Blood Cells służą do ustalenia odwróconej grupy ABO w technice żelowej.

#### SYSTEMOWANIE I WYJAŚNIENIE

Podsystem Anti-A jest definiowany poprzez obecność lub nieobecność antygenu A i/lub B na erytrocytach oraz poprzez obecność przeciwciał w surowicy, skierowanych do antygenu lub antygenu nie występujących na erytrocytach.

Ustalenie odwróconej grupy ABO opiera się na obecności izoaglutynin anti-A i/lub anti-B w surowicy pacjenta przy użyciu krwinek czerwonych z grupy krwi. A<sub>1</sub>, A<sub>2</sub>, B i O. Izoaglutyniny anti-A i anti-B są naturalnymi przeciwciałami produkowanymi przez osoby nie posiadające odpowiednich antygenuw A i B.

Niektóre osoby z podgrupami A<sub>1</sub> lub A<sub>2</sub> mogą wytwarzać przeciwciała anti-A<sub>1</sub>, które zakłócają proces badacza podczas ustalenia odwróconej grupy ABO przy użyciu odczynnika krwinek czerwonych A<sub>1</sub> i B. Serigrup Diana A<sub>2</sub> jest wykorzystywany do badania takich rozbieżności.

#### ZASADA BADANIA

Przeciwciała anti-A i anti-B z ludzkiej surowicy wiążą się z erytrocytami posiadającymi odpowiednie antygeny, powodując bezpośrednią aglutynację. Odczynnik Serigrup Diana Reagent Red Blood Cells są wykorzystywane w technice żelowej do wykrywania przeciwciał przeciwko ludzkim grupom krwi A i B.

#### ODCZYNNIK

##### Wskazania przed zastosowaniem

Przed użyciem należy sprawdzić stan odczynnika Reagent Red Blood Cells (patrz Ostrzeżenia i Środki ostrożności).

Nie używać produktu w przypadku wykrycia zmienniaia i/lub znacznej hemolizy, zmiany koloru, zanieczyszczenia mikrobiologicznego albo innych artefaktów.

Nie używać produktu, jeśli opakowanie, folioli lub zakretek są uszkodzone bądź gdy zawartość wyciekła.

##### Odczynnik erytrocytowy

Wszystkie odczynniki Serigrup Diana Reagent Red Blood Cells są 0,8% gotowa do użyciu, zawieszna ludzkich erytrocytów grup A<sub>1</sub>, B, A<sub>2</sub> i O, w buforowanym roztworze zawierającym środki konserwujące (nieznacznie 0,010% (w/v) i chloramfenikol 0,017% (w/v)) wyprodukowanych przez pojedynczego dawcę dla każdej folii.

Każda szklana folia Serigrup Diana zawiera 10 mL ludzkich erytrocytów. Dostarczane są w fioleze z niebieską zakretką w przypadku Serigrup Diana A<sub>1</sub>, czarna zakretką dla Serigrup Diana A<sub>2</sub>, żółta zakretką dla Serigrup Diana B i biała zakretką dla Serigrup Diana O.

##### Materiał potrzebny, ale niedostarczony

Proszę skorzystać z instrukcji Użytkownika kart żelowych Grifols.

#### PRZECHOWYWANIE I STABILNOŚĆ

- Nie używać po upływie daty ważności.
- Przechowywać w pozycji pionowej (zgodnie z kierunkiem dwóch strzałek na opakowaniu zewnętrzny) w temperaturze 2 - 8 °C.
- Nie zamrażać.

#### Uwagi:

- Nie używać produktu, jeśli podczas przechowywania lub transportu nie została zachowana właściwa temperatura.
  - W celu uniknięcia zanieczyszczenia zamknij folię oryginalnymi zakretkami, gdy nie są używane. Upewnij się, że zakretek folie Reagent Red Blood Cell nie zostały zamknięte.
  - Po otwarciu folię przechowywać we wskazanej temperaturze.
- OSTRZEŻENIA I ŚRODKI OSTROŻNOŚCI**
- Same wyniki testów nie stanowią diagnozy klinicznej. Wyniki należy oceniać w połączeniu z informacjami klinicznymi na temat pacjenta i innymi danymi.
  - Produkt może być stosowany wyłącznie przez wykwalifikowaną personel.
  - Wszelkie modyfikacje procedur opisanych w instrukcji Użytkownika wymagają walidacji przez użytkownika.
  - Użycie obcychotki innych niż wskazane w metodzie może zaburzyć reakcję i spowodować nieprawidłowe wyniki badań, tj. fałszywie dodatnie lub ujemne wyniki.
  - Używać jednorazowych pojemników końcówek pipet w celu uniknięcia zanieczyszczenia krzyżowego innych próbek i odczynników.
  - Nie mieszać pozostałości z różnych fiolek.

#### OSTRZEŻENIA I ŚRODKI OSTROŻNOŚCI

- Same wyniki testów nie stanowią diagnozy klinicznej. Wyniki należy oceniać w połączeniu z informacjami klinicznymi na temat pacjenta i innymi danymi.
- Produkt może być stosowany wyłącznie przez wykwalifikowaną personel.
- Wszelkie modyfikacje procedur opisanych w instrukcji Użytkownika wymagają walidacji przez użytkownika.
- Użycie obcychotki innych niż wskazane w metodzie może zaburzyć reakcję i spowodować nieprawidłowe wyniki badań, tj. fałszywie dodatnie lub ujemne wyniki.
- Używać jednorazowych pojemników końcówek pipet w celu uniknięcia zanieczyszczenia krzyżowego innych próbek i odczynników.
- Nie mieszać pozostałości z różnych fiolek.

#### OSTRZEŻENIA I ŚRODKI OSTROŻNOŚCI

- Same wyniki testów nie stanowią diagnozy klinicznej. Wyniki należy oceniać w połączeniu z informacjami klinicznymi na temat pacjenta i innymi danymi.
- Produkt może być stosowany wyłącznie przez wykwalifikowaną personel.
- Wszelkie modyfikacje procedur opisanych w instrukcji Użytkownika wymagają walidacji przez użytkownika.
- Użycie obcychotki innych niż wskazane w metodzie może zaburzyć reakcję i spowodować nieprawidłowe wyniki badań, tj. fałszywie dodatnie lub ujemne wyniki.
- Używać jednorazowych pojemników końcówek pipet w celu uniknięcia zanieczyszczenia krzyżowego innych próbek i odczynników.
- Nie mieszać pozostałości z różnych fiolek.

#### OSTRZEŻENIA I ŚRODKI OSTROŻNOŚCI

- Same wyniki testów nie stanowią diagnozy klinicznej. Wyniki należy oceniać w połączeniu z informacjami klinicznymi na temat pacjenta i innymi danymi.
- Produkt może być stosowany wyłącznie przez wykwalifikowaną personel.
- Wszelkie modyfikacje procedur opisanych w instrukcji Użytkownika wymagają walidacji przez użytkownika.
- Użycie obcychotki innych niż wskazane w metodzie może zaburzyć reakcję i spowodować nieprawidłowe wyniki badań, tj. fałszywie dodatnie lub ujemne wyniki.
- Używać jednorazowych pojemników końcówek pipet w celu uniknięcia zanieczyszczenia krzyżowego innych próbek i odczynników.
- Nie mieszać pozostałości z różnych fiolek.

#### OSTRZEŻENIA I ŚRODKI OSTROŻNOŚCI

- Same wyniki testów nie stanowią diagnozy klinicznej. Wyniki należy oceniać w połączeniu z informacjami klinicznymi na temat pacjenta i innymi danymi.
- Produkt może być stosowany wyłącznie przez wykwalifikowaną personel.
- Wszelkie modyfikacje procedur opisanych w instrukcji Użytkownika wymagają walidacji przez użytkownika.
- Użycie obcychotki innych niż wskazane w metodzie może zaburzyć reakcję i spowodować nieprawidłowe wyniki badań, tj. fałszywie dodatnie lub ujemne wyniki.
- Używać jednorazowych pojemników końcówek pipet w celu uniknięcia zanieczyszczenia krzyżowego innych próbek i odczynników.
- Nie mieszać pozostałości z różnych fiolek.

#### OSTRZEŻENIA I ŚRODKI OSTROŻNOŚCI

- Same wyniki testów nie stanowią diagnozy klinicznej. Wyniki należy oceniać w połączeniu z informacjami klinicznymi na temat pacjenta i innymi danymi.
- Produkt może być stosowany wyłącznie przez wykwalifikowaną personel.
- Wszelkie modyfikacje procedur opisanych w instrukcji Użytkownika wymagają walidacji przez użytkownika.
- Użycie obcychotki innych niż wskazane w metodzie może zaburzyć reakcję i spowodować nieprawidłowe wyniki badań, tj. fałszywie dodatnie lub ujemne wyniki.
- Używać jednorazowych pojemników końcówek pipet w celu uniknięcia zanieczyszczenia krzyżowego innych próbek i odczynników.
- Nie mieszać pozostałości z różnych fiolek.

#### OSTRZEŻENIA I ŚRODKI OSTROŻNOŚCI

- Same wyniki testów nie stanowią diagnozy klinicznej. Wyniki należy oceniać w połączeniu z informacjami klinicznymi na temat pacjenta i innymi danymi.
- Produkt może być stosowany wyłącznie przez wykwalifikowaną personel.
- Wszelkie modyfikacje procedur opisanych w instrukcji Użytkownika wymagają walidacji przez użytkownika.
- Użycie obcychotki innych niż wskazane w metodzie może zaburzyć reakcję i spowodować nieprawidłowe wyniki badań, tj. fałszywie dodatnie lub ujemne wyniki.
- Używać jednorazowych pojemników końcówek pipet w celu uniknięcia zanieczyszczenia krzyżowego innych próbek i odczynników.
- Nie mieszać pozostałości z różnych fiolek.

#### OSTRZEŻENIA I ŚRODKI OSTROŻNOŚCI

- Same wyniki testów nie stanowią diagnozy klinicznej. Wyniki należy oceniać w połączeniu z informacjami klinicznymi na temat pacjenta i innymi danymi.
- Produkt może być stosowany wyłącznie przez wykwalifikowaną personel.
- Wszelkie modyfikacje procedur opisanych w instrukcji Użytkownika wymagają walidacji przez użytkownika.
- Użycie obcychotki innych niż wskazane w metodzie może zaburzyć reakcję i spowodować nieprawidłowe wyniki badań, tj. fałszywie dodatnie lub ujemne wyniki.
- Używać jednorazowych pojemników końcówek pipet w celu uniknięcia zanieczyszczenia krzyżowego innych próbek i odczynników.
- Nie mieszać pozostałości z różnych fiolek.

#### OSTRZEŻENIA I ŚRODKI OSTROŻNOŚCI

- Same wyniki testów nie stanowią diagnozy klinicznej. Wyniki należy oceniać w połączeniu z informacjami klinicznymi na temat pacjenta i innymi danymi.
- Produkt może być stosowany wyłącznie przez wykwalifikowaną personel.
- Wszelkie modyfikacje procedur opisanych w instrukcji Użytkownika wymagają walidacji przez użytkownika.
- Użycie obcychotki innych niż wskazane w metodzie może zaburzyć reakcję i spowodować nieprawidłowe wyniki badań, tj. fałszywie dodatnie lub ujemne wyniki.
- Używać jednorazowych pojemników końcówek pipet w celu uniknięcia zanieczyszczenia krzyżowego innych próbek i odczynników.
- Nie mieszać pozostałości z różnych fiolek.

#### OSTRZEŻENIA I ŚRODKI OSTROŻNOŚCI

- Same wyniki testów nie stanowią diagnozy klinicznej. Wyniki należy oceniać w połączeniu z informacjami klinicznymi na temat pacjenta i innymi danymi.
- Produkt może być stosowany wyłącznie przez wykwalifikowaną personel.
- Wszelkie modyfikacje procedur opisanych w instrukcji Użytkownika wymagają walidacji przez użytkownika.
- Użycie obcychotki innych niż wskazane w metodzie może zaburzyć reakcję i spowodować nieprawidłowe wyniki badań, tj. fałszywie dodatnie lub ujemne wyniki.
- Używać jednorazowych pojemników końcówek pipet w celu uniknięcia zanieczyszczenia krzyżowego innych próbek i odczynników.
- Nie mieszać pozostałości z różnych fiolek.

#### OSTRZEŻENIA I ŚRODKI OSTROŻNOŚCI

- Same wyniki testów nie stanowią diagnozy klinicznej. Wyniki należy oceniać w połączeniu z informacjami klinicznymi na temat pacjenta i innymi danymi.
- Produkt może być stosowany wyłącznie przez wykwalifikowaną personel.
- Wszelkie modyfikacje procedur opisanych w instrukcji Użytkownika wymagają walidacji przez użytkownika.
- Użycie obcychotki innych niż wskazane w metodzie może zaburzyć reakcję i spowodować nieprawidłowe wyniki badań, tj. fałszywie dodatnie lub ujemne wyniki.
- Używać jednorazowych pojemników końcówek pipet w celu uniknięcia zanieczyszczenia krzyżowego innych próbek i odczynników.
- Nie mieszać pozostałości z różnych fiolek.

#### OSTRZEŻENIA I ŚRODKI OSTROŻNOŚCI

- Same wyniki testów nie stanowią diagnozy klinicznej. Wyniki należy oceniać w połączeniu z informacjami klinicznymi na temat pacjenta i innymi danymi.
- Produkt może być stosowany wyłącznie przez wykwalifikowaną personel.
- Wszelkie modyfikacje procedur opisanych w instrukcji Użytkownika wymagają walidacji przez użytkownika.
- Użycie obcychotki innych niż wskazane w metodzie może zaburzyć reakcję i spowodować nieprawidłowe wyniki badań, tj. fałszywie dodatnie lub ujemne wyniki.
- Używać jednorazowych pojemników końcówek pipet w celu uniknięcia zanieczyszczenia krzyżowego innych próbek i odczynników.
- Nie mieszać pozostałości z różnych fiolek.

#### OSTRZEŻENIA I ŚRODKI OSTROŻNOŚCI

- Same wyniki testów nie stanowią diagnozy klinicznej. Wyniki należy oceniać w połączeniu z informacjami klinicznymi na temat pacjenta i innymi danymi.
- Produkt może być stosowany wyłącznie przez wykwalifikowaną personel.
- Wszelkie modyfikacje procedur opisanych w instrukcji Użytkownika wymagają walidacji przez użytkownika.
- Użycie obcychotki innych niż wskazane w metodzie może zaburzyć reakcję i spowodować nieprawidłowe wyniki badań, tj. fałszywie dodatnie lub ujemne wyniki.
- Używać jednorazowych pojemników końcówek pipet w celu uniknięcia zanieczyszczenia krzyżowego innych próbek i odczynników.
- Nie mieszać pozostałości z różnych fiolek.

#### OSTRZEŻENIA I ŚRODKI OSTROŻNOŚCI

- Same wyniki testów nie stanowią diagnozy klinicznej. Wyniki należy oceniać w połączeniu z informacjami klinicznymi na temat pacjenta i innymi danymi.
- Produkt może być stosowany wyłącznie przez wykwalifikowaną personel.
- Wszelkie modyfikacje procedur opisanych w instrukcji Użytkownika wymagają walidacji przez użytkownika.
- Użycie obcychotki innych niż wskazane w metodzie może zaburzyć reakcję i spowodować nieprawidłowe wyniki badań, tj. fałszywie dodatnie lub ujemne wyniki.
- Używać jednorazowych pojemników końcówek pipet w celu uniknięcia zanieczyszczenia krzyżowego innych próbek i odczynników.
- Nie mieszać pozostałości z różnych fiolek.

#### OSTRZEŻENIA I ŚRODKI OSTROŻNOŚCI

- Same wyniki testów nie stanowią diagnozy klinicznej. Wyniki należy oceniać w połączeniu z informacjami klinicznymi na temat pacjenta i innymi danymi.
- Produkt może być stosowany wyłącznie przez wykwalifikowaną personel.
- Wszelkie modyfikacje procedur opisanych w instrukcji Użytkownika wymagają walidacji przez użytkownika.
- Użycie obcychotki innych niż wskazane w metodzie może zaburzyć reakcję i spowodować nieprawidłowe wyniki badań, tj. fałszywie dodatnie lub ujemne wyniki.
- Używać jednorazowych pojemników końcówek pipet w celu uniknięcia zanieczyszczenia krzyżowego innych próbek i odczynników.
- Nie mieszać pozostałości z różnych fiolek.

#### OSTRZEŻENIA I ŚRODKI OSTROŻNOŚCI

- Same wyniki testów nie stanowią diagnozy klinicznej. Wyniki należy oceniać w połączeniu z informacjami klinicznymi na temat pacjenta i innymi danymi.
- Produkt może być stosowany wyłącznie przez wykwalifikowaną personel.
- Wszelkie modyfikacje procedur opisanych w instrukcji Użytkownika wymagają walidacji przez użytkownika.
- Użycie obcychotki innych niż wskazane w metodzie może zaburzyć reakcję i spowodować nieprawidłowe wyniki badań, tj. fałszywie dodatnie lub ujemne wyniki.
- Używać jednorazowych pojemników końcówek pipet w celu uniknięcia zanieczyszczenia krzyżowego innych próbek i odczynników.
- Nie mieszać pozostałości z różnych fiolek.

#### OSTRZEŻENIA I ŚRODKI OSTROŻNOŚCI

- Same wyniki testów nie stanowią diagnozy klinicznej. Wyniki należy oceniać w połączeniu z informacjami klinicznymi na temat pacjenta i innymi danymi.
- Produkt może być stosowany wyłącznie przez wykwalifikowaną personel.
- Wszelkie modyfikacje procedur opisanych w instrukcji Użytkownika wymagają walidacji przez użytkownika.
- Użycie obcychotki innych niż wskazane w metodzie może zaburzyć reakcję i spowodować nieprawidłowe wyniki badań, tj. fałszywie dodatnie lub ujemne wyniki.
- Używać jednorazowych pojemników końcówek pipet w celu uniknięcia zanieczyszczenia krzyżowego innych próbek i odczynników.
- Nie mieszać pozostałości z różnych fiolek.

#### OSTRZEŻENIA I ŚRODKI OSTROŻNOŚCI

- Same wyniki testów nie stanowią diagnozy klinicznej. Wyniki należy oceniać w połączeniu z informacjami klinicznymi na temat pacjenta i innymi danymi.
- Produkt może być stosowany wyłącznie przez wykwalifikowaną personel.
- Wszelkie modyfikacje procedur opisanych w instrukcji Użytkownika wymagają walidacji przez użytkownika.
- Użycie obcychotki innych niż wskazane w metodzie może zaburzyć reakcję i spowodować nieprawidłowe wyniki badań, tj. fałszywie dodatnie lub ujemne wyniki.
- Używać jednorazowych pojemników końcówek pipet w celu uniknięcia zanieczyszczenia krzyżowego innych próbek i odczynników.
- Nie mieszać pozostałości z różnych fiolek.

#### OSTRZEŻENIA I ŚRODKI OSTROŻNOŚCI

- Same wyniki testów nie stanowią diagnozy klinicznej. Wyniki należy oceniać w połączeniu z informacjami klinicznymi na temat pacjenta i innymi danymi.
- Produkt może być stosowany wyłącznie przez wykwalifikowaną personel.
- Wszelkie modyfikacje procedur opisanych w instrukcji Użytkownika wymagają walidacji przez użytkownika.
- Użycie obcychotki innych niż wskazane w metodzie może zaburzyć reakcję i spowodować nieprawidłowe wyniki badań, tj. fałszywie dodatnie lub ujemne wyniki.
- Używać jednorazowych pojemników końcówek pipet w celu uniknięcia zanieczyszczenia krzyżowego innych próbek i odczynników.
- Nie mieszać pozostałości z różnych fiolek.

#### OSTRZEŻENIA I ŚRODKI OSTROŻNOŚCI

- Same wyniki testów nie stanowią diagnozy klinicznej. Wyniki należy oceniać w połączeniu z informacjami klinicznymi na temat pacjenta i innymi danymi.
- Produkt może być stosowany wyłącznie przez wykwalifikowaną personel.
- Wszelkie modyfikacje procedur opisanych w instrukcji Użytkownika wymagają walidacji przez użytkownika.
- Użycie obcychotki innych niż wskazane w metodzie może zaburzyć reakcję i spowodować nieprawidłowe wyniki badań, tj. fałszywie dodatnie lub ujemne wyniki.
- Używać jednorazowych pojemników końcówek pipet w celu uniknięcia zanieczyszczenia krzyżowego innych próbek i odczynników.
- Nie mieszać pozostałości z różnych fiolek.

#### OSTRZEŻENIA I ŚRODKI OSTROŻ

- Ha nem megfelelően átvadástgátolt plazmát, vagy részben koagulált szérumot használnak, a fibrinmarradványok nem agglutináltak vörösvérsejeket köthetnek a gél felső részén (teljén), amik rózsaszín-eszros réteggént látszanak. Habár az eredmények helyes értelmezése ebben az esetben is elképzelhető, negatív reakció esetén a kettős populáció teljes megjelensé hibás értelmezésh vezethet. A részben koagulált szérumminták esetében javított a szérummintá ismételt átvadástgátása, és a vizsgálat megismétlése!

- A „rouleaux” képződésekor, amelyet a szérum túlzott fehérjetartalma, abnormális fehérjék, gyógyászerek, plazmaexpandek stb. okoz, téves pozitív eredményt születhet!
- Ujszülöttek (4 – 6 hónapos korig bezárólag), időse személyek, immundeficiencia körkékben szenvedők, vagy plazmacsere miatt nagymértékben hígított antitestekkel rendelkező személyek esetében az izoagglutininek szintje alacsony vagy kimutathatatlan lehet!
- Az ABO ellenanyagszűrészt szobahőmérsékleten kell végezni. Nem végezhető 37 °C-on, ellenkező esetben előfordulhat, hogy egyes gyenge antitestek nem detektálhatók.
- Egyes A, vagy A,B alcsoportba tartozó személyek anti-A, antitesteket termelnek, ami miatt ellentmondás lesz a laboratórium kétoldalas vércsoportvizsgálat, vércsoport meghatározása és a fordított vércsoport-meghatározás között.
- Javított a Serigrup Diana A<sub>1</sub> teszt-vörösvérsejletek is felhasználni az ellenanyagszűréshéz.
- Irreguláris antitestek is jelen lehetnek a szérumban, ami a Serigrup Diana teszt-vörösvérsejtek egyéb antigénjeivel reagálnak. Annak meghatározására, hogy ezek autoantitestek-e, autokontrollt is kell alkalmazni (a beteg vészérumát a saját vörösvérsejtyével kell tesztelni). Ha az autokontroll negatív, a szérumban lévő alloantitestekkel ki kell vizsgálni.
- A nyilvánvalón gyenge vagy hiányzó ABO-antitestek esetében olyan módszerrel dolgozó tesztekre lehet szükség, amelyek az antigén-antitest kötést erősítik. Ezek az ABO-éltérsek tovább vizsgálhatók, ha a szérumot szobahőmérsékleten (18 – 25 °C) vagy annál alacsonyabb hőmérsékleten inkubálják ABO-vörösvetest-reagenssel.

##### SPECIFIKUS TELJESÍTMÉNYJELLEMZŐK

Különböző vércsoportokba (A, B, AB és O) tartozó személyeken (n=994) vizsgálták a Serigrup Diana teszt-vörösvérsejleteket, és az eredményt összehasonlították más jóváhagyott reagenst eredményével. Az egyeszés százalékos méréské a következő volt:

	A <sub>1</sub> vörösvérsejtek	A <sub>2</sub> vörösvérsejtek	B-s vörösvérsejtek	O-ás vörösvérsejtek
Pozitív eredmény egyezési százaléka	100%	96,3%	100%	Nem értelmezhető
Negatív eredmény egyezési százaléka	100%	100%	100%	100%

##### IRODALOMJEGYZÉK

- CLSI H3-A6: Procedures for the collection of diagnostic blood specimens by venipuncture; Approved Standard, 6<sup>th</sup> edition, 2007.
- CLSI H18-A3: Procedures for the handling and processing of blood specimens; Approved Guideline, 3<sup>rd</sup> edition, 2004.
- Technical Manual, 18<sup>th</sup> edition, American Association of Blood Banks, Bethesda, Maryland, 2014.

##### KISZERELÉS

213659	Serigrup Diana A <sub>1</sub> /B	2 x 10 mL	(A <sub>1</sub> /B)
210215	Serigrup Diana 4	4 x 10 mL	(A <sub>1</sub> /A <sub>2</sub> /B/O)
213658	Serigrup Diana A <sub>2</sub>	1 x 10 mL	(A <sub>2</sub> )

##### Gyártó:


**Diagnostic Grifols, S.A.**  
Passeig Fluvial 24, 08150 Parets del Vallès (Barcelona), España

Átdolgozás dátuma: November 2015

Ez a dokumentum számos nyelven hozzáférhető. A fordítások az angol nyelvű mester dokumentum alapján készültek. Kéréségek vagy ellentmondások esetén az angol nyelvű mester dokumentum megfogalmazásait kell érvényesnek tekinteni.

##### SZIMBÓLUMMAGYARÁZAT

Ezen szimbólumok egyike vagy közülük több előfordulhat a termék címkéjén/csomagolásán.

	In vitro diagnosztikai orvostechnikai eszköz
	Gyártási tételszám
	Lejárat napja
	Megengedett hőmérséklet
	Olvassa el a használati utasítást!
	Katalógusszám
	Csomag helyzete, felfelé
	Törékeny! Óvatosan kezelendő!
	Száraz helyen tartandó



- Naugajimijü iki 4 - 6 ménesiü, vyresno anizhuu žmoniu, pacientiü, kuriems diagnozuotas imunodeficitas, arba pacientü, kurių antikūnai smarkiai atskiesti dėl plazmos pakietimo procedüü, organizme izoagglutininiü kiekis gali būti nedidelis arba ju gali visai nebüti!
- Aktivštinü būdu ABO kraujo grupę reikia nustatyti kambario temperatüroje. To negalima daryti 37 °C temperatüroje, nes gali būti neapiktü tam tikri silpni antikūnai!
- Kai kurių A<sub>1</sub> arba A,B kraujo grupes turinčių asmenų organizme gali būti A<sub>1</sub> antikūnų, todėl tiesioginiü ir atvirkštinü būdu nustatytos kraujo grupes nesutaps.
- Aktivštinü būdu nustatant kraujo grupę rekomenduojama naudoti ir entrocity reagentü, Serigrup Diana A<sub>1</sub>.
- Serume gali būti netikėtų antikūnų, kurie reaguoja su „Serigrup Diana“ entrocity reagentü. Kad nustatytumėte, ar tai autoantikūnai, reikia naudoti autokontrolinį mėginį (paciento serumą, sumaišytü su jo (jos) entrocityais). Jei autokontrolinio mėginio testo rezultatas neigiamas, reikia iširti serumo alioantikūnų (-us), jų (jųos) sumaišant su aplikimo reagentiniais entrocityais.
- Mėginius su akivaizdžiai silpnais arba trikštamais ABO antikūnais gali reikėti iširti taikant metodus, kuriais išryškinamas antigenų ir antikūnų susijungimas. Šie ABO neatitikimai gali būti toliau tiriami inkubuojant serumą su ABO reagento raudonaisiais kraujo kūneliais kambario (18 – 25 °C) arba žemesnėje temperatüroje!

##### SPECIALIOSIOS TESTO SAVYBĖS

Skirtingų kraujo grupių (A, B, AB ir O) asmenų populiacija (n=994) tirta naudojant „Serigrup Diana“ entrocity reagentus ir rezultatai palyginti su rezultatais, gautais naudojant kitus pripažintus reagentus. Gautos toliau pateiktos sutapimo procentinės vertės:

	A <sub>1</sub> entrocityai	A <sub>2</sub> entrocityai	B entrocityai	O entrocityai
Teigiamų rezultatų sutapimo dažnis procentais	100%	96,3%	100%	Netaikoma
Neigiamų rezultatų sutapimo dažnis procentais	100%	100%	100%	100%

##### LITERATÜRA

- CLSI H3-A6: Procedures for the collection of diagnostic blood specimens by venipuncture; Approved Standard, 6<sup>th</sup> edition, 2007.
- CLSI H18-A3: Procedures for the handling and processing of blood specimens; Approved Guideline, 3<sup>rd</sup> edition, 2004.
- Technical Manual, 18<sup>th</sup> edition, American Association of Blood Banks, Bethesda, Maryland, 2014.

##### PAKUOTĖ

213659	Serigrup Diana A <sub>1</sub> /B	2 x 10 mL	(A <sub>1</sub> /B)
210215	Serigrup Diana 4	4 x 10 mL	(A <sub>1</sub> /A <sub>2</sub> /B/O)
213658	Serigrup Diana A <sub>2</sub>	1 x 10 mL	(A <sub>2</sub> )

##### Camintojas:

**Diagnostic Grifols, S.A.**  
Passeig Fluvial 24, 08150 Parets del Vallès (Barcelona), España

Peržiūros data: Lapkritis 2015

Šį dokumentą galima gauti keliomis kalbomis. Versia iš pagrindinio dokumento anglų kalba. Jeigu kyla abejonių arba neaiškumų, pirmenybė teikiama pagrindinio dokumento anglų kalba formulavot.

##### SIMBOLŲ RODYKLĖ

Šio gaminio etiketėse / pakuotėse gali būti naudojami vienas ar keli iš šių simbolių.

	In vitro diagnostikos medicinos prietaisas
	Partijos kodas
	Naudoti iki
	Temperatūros apribojimas
	Žiūrėkite naudojimo taisykles
	Kataloginis numeris
	Šita puse aukštyn
	Dūžtamas, elgtis atsargiai
	Laikyti sausai



- 4 – 6 meta kadar olan yenidoğarlardan, yaşlılardan, bağışıklık yermezligi olan kişilerden alınan numunelerde veya plazma değışim prosedürleri dolayısıyla çok sulandırılmış antikorlu numunelerde izoaglutinini düzeyi düşüğü ya da sıfır olabilir!
- Reverse ABO gruplaması oda sıcaklığında belirlenmelidir. Bazı zayıf antikorlar tespit edilemeyeceği için bu işlem 37 °C’de yapılmalıdır.
- A<sub>1</sub> veya A,B altı gruplandıakı bazı bireylerde, forward kan grubu ile reverse grup arasında uyumsuzluğu ile seyreden, anti-A<sub>1</sub> antikorları saptanabilir.
- Reverse gruplama yaparken Serigrup Diana A<sub>1</sub> Reaktif Kırmızı Kan Hücrelerinin eklenmesi önerilir.
- Serumda, Serigrup Diana Reaktif Kırmızı Kan Hücreleri üzerinde bulunan diğer antijenler ile reaksiyona giren beklenmeyen antikorlar bulunabilir. Bunların osantikorlar olup olmadığını öğrenmek için otokontrol yapılmalıdır (hastaanın serumu kendi kırmızı kan hücreleriyle karıştırılır). Otokontrol negatif çıkarsa, serumda bulunan alloantikorlar), tarama amaçlı Reaktif Kırmızı Kan Hücreleri ile karıştırılarak incelenmelidir.
- ABO antikorları elskiv veya zayıf görünümülü olan numuneler, antijen-antikor bağını güçlendiren yöntemler kullanarak testlerin uygulanmasını gerektirebilir. Serumda oda sıcaklığında (18 – 25 °C) veya daha düşük sıcaklıkta ABO Reaktif Kırmızı Kan Hücreleri inkübe edilerek ABO boşlukları daha ayırtılı şekilde incelenebilir!

##### SPEŞİİK PERFORMANS ÖZELLİKLERİ

Farklı kan gruplarından (A, B, AB ve O) oluşan bir popölasuna (n=994) ait bireyler, Serigrup Diana Reaktif Kırmızı Kan Hücreleri kullanılarak test edilmiş ve sonuçları diğer köküllü reaktiflerle elde edilen sonuçlarla karşılaştırılmıştır. Aşağıdaki uyumluluk oranlarına ulaşılmıştır:

	A <sub>1</sub> kırmızı kan hücreleri	A <sub>2</sub> kırmızı kan hücreleri	B kırmızı kan hücreleri	O kırmızı kan hücreleri
Pozitif Uyşma Oranı	%100	%96,3	%100	Uygulamaz
Negatif Uyşma Oranı	%100	%100	%100	%100

##### KAYNAKLAR

- CLSI H3-A6: Procedures for the collection of diagnostic blood specimens by venipuncture; Approved Standard, 6<sup>th</sup> edition, 2007.
- CLSI H18-A3: Procedures for the handling and processing of blood specimens; Approved Guideline, 3<sup>rd</sup> edition, 2004.
- Technical Manual, 18<sup>th</sup> edition, American Association of Blood Banks, Bethesda, Maryland, 2014.

##### SUNUM

213659	Serigrup Diana A <sub>1</sub> /B	2 x 10 mL	(A <sub>1</sub> /B)
210215	Serigrup Diana 4	4 x 10 mL	(A <sub>1</sub> /A <sub>2</sub> /B/O)
213658	Serigrup Diana A <sub>2</sub>	1 x 10 mL	(A <sub>2</sub> )

##### Üretici:

**Diagnostic Grifols, S.A.**  
Passeig Fluvial 24, 08150 Parets del Vallès (Barcelona), España

Revizyon tarihi: Kasım 2015

Bu belge pek çok dile çevrilmiştir. Çeviriler ana belgeden İngilizce’ye yapılmıştır. Şüphe veya uyumsuzluk durumunda, İngilizce olan ana belgedeki metin önceliklidir.

##### Türküye için özel bilgiler:

İTHALATÇI FİRMA:  
Pera Medikal A.Ş.  
Yüceltarla Cad. No: 14 Zuhuratbaba  
34147 Bakırköy – İSTANBUL  
TÜRKÜYE  
Tel: +90 (212) 414 70 70  
www.peramed.com

## GRIFOLS

##### ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΙ ΤΩΝ ΔΙΑΚΙΣΑΣΕΩΝ

- Τα δείγματα που παρουσιάζουν σημαντική αιμόλυση, θεολιρότητα ή επιμόλυνση και στα οποία υπάρχει πήγμα μπορεί να οδηγήσουν σε ψευδώς θετικά ή ψευδώς αρνητικά αποτελέσματα.
- Εάν χρησιμοποιείται πλάσμα, ενδεχομένως να μην ανιχνευθούν εξαρτώμενες από το συμπύκνωμα αιμολυτικές αντιδράσεις.
- Εάν χρησιμοποιείται πλάσμα με ανεπαρκή αντιπηκτική επεξεργασία ή ορός που παρουσιάζει αιτάλη πήξη, τα αποτελέσματα ενδεχομένως μπορεί να παγιδεύουν τα μη συγκαλλιμένα ερυθροκύτταρα στην επιφάνεια της γέλης, με αποτέλεσμα να φαινοίται στον μια ροδόληξη ή ερυθρότητα σταθλάκια. Παρόλο που τα αποτελέσματα θα μπορούσαν να ερμηνεύουν σωστά, σε μια αρνητική αντίδραση η ψευδής εμφάνιση μιας συγκαλλιήσης διπλής πλθθυσμός θα μπορούσε να οδηγήσει σε εσφαλμένη ερμηνεία. Στην περίπτωση των βενιγμάτων ορός με αιτάλη πήξη, συνιστάται η εκ νέου πήξη του ορού και η επαναλήψη της δοκιμής.
- Ο σχηματισμός «rouleaux», που προκαλείται από την παρουσία πρωτεϊνών στον ορό, και η παρουσία μη φυσιολογικών τιμών πρωτεϊνών, φασμακών, διαστολέων πλάσματος κ.λπ. μπορούν να προκαλέσουν ψευδώς θετικές αντιδράσεις!
- Τα δείγματα από νεογνά ηλικίας έως και 4 – 6 μηνών, ηλικιωμένα άτομα, ασθενείς με ανοσοανεπάρκειες ή με αντίσωματα που παρουσιάζουν υψηλή αραιότητα λόγω διαδοχικών ανταλλαγών πλάσματος μπορεί να έχουν χαμηλά ή ανώμαλα επίπεδα ισοαγglutinίνων!
- Ο προσδιορισμός της αντιστοίχισης ομάδας ABO πρέπει να πραγματοποιείται σε θερμοκρασία δωματίου. Δεν πρέπει να πραγματοποιείται σε θερμοκρασία 37 °C, καθώς ορισμένα ασθενή αντίσωματα μπορεί να μην ανιχνευθούν.
- Ορισμένα άτομα με υποομάδες A<sub>1</sub> ή A,B μπορεί να έχουν αντίσωματα αντι-A<sub>1</sub>, παρουσιάζοντας ανακάλυψη μεταξύ ευθείας ομάδας αίματος και αντιστοίχισης ομάδας.
- Συνιστάται να συμπεριληφθείτε το Serigrup Diana A<sub>1</sub> Reagent Red Blood Cells κατά τον προσδιορισμό της αντιστοίχισης ομάδας.
- Μπορεί να υπάρχουν μη αναμενόμενα αντίσωματα στον ορό, τα οποία αντδρούν με άλλα αντίσωμα του Serigrup Diana Reagent Red Blood Cells. Για να προσδιοριστεί εάν πρόκειται για αυτοαντίσωματα, θα πρέπει να συμπεριληφθεί ένας αυτοέλεγχος (πλύση ορού από τον ασθενή με τα ίδια του ερυθροκύτταρα). Εάν ο αυτοέλεγχος είναι αρνητικός, το αλλοαντίσωμα/τα αλλοαντισώματα που υπάρχουν στον ορό θα πρέπει να διερευνηθούν μέσω της συγκρίσης τους με αντιδραστικά ερυθροκύτταρα νέου τύπου.
- Για τα δείγματα με εμφανώς ασθενή ή έλλιπη αντίσωματA ABO ενδεχομένως να απαιτούνται δοκιμές που χρησιμοποιούν μεθόδους οι οποίες βελτιώνουν τη δέριμηση αντιγόνου-αντισώματος. Αυτές οι ανακαλύψεις ABO μπορούν να διερευνηθούν περαιτέρω με πλύση του ορού με αντιδραστικά ερυθροκύτταρα ABO σε θερμοκρασία δωματίου (18 – 25 °C) ή χαμηλότερη θερμοκρασία!

##### ΕΙΔΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΑΠΟΔΟΣΗΣ

Ενας πληθυσμός επιτόμων (n=994) διαφορετικών ομάδων αίματος (A, B, AB και O) υπεβλήθηκε σε δοκιμή με τη χρήση αντιδραστικού αιμοσυμπύκνωμα Serigrup Diana Reagent Red Blood Cells και τα αποτελέσματα συγκρίθηκαν με εκείνα που ελήφθησαν με άλλα κοινωρμένα αντιδραστικά. Ελήφθησαν τα ακόλουθα ποσοστά συμφωνίας:

	Ερυθροκύτταρα A <sub>1</sub>	Ερυθροκύτταρα A <sub>2</sub>	Ερυθροκύτταρα B	Ερυθροκύτταρα O
Θετική ποσοστoσία συμφωνία	100%	96,3%	100%	Δεν εφαρμόζεται
Αρνητική ποσοστoσία συμφωνία	100%	100%	100%	100%

##### ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

- CLSI H3-A6: Procedures for the collection of diagnostic blood specimens by venipuncture; Approved Standard, 6<sup>th</sup> edition, 2007.
- CLSI H18-A3: Procedures for the handling and processing of blood specimens; Approved Guideline, 3<sup>rd</sup> edition, 2004.
- Technical Manual, 18<sup>th</sup> edition, American Association of Blood Banks, Bethesda, Maryland, 2014.

##### ΔΙΑΘΕΣΗ

213659	Serigrup Diana A <sub>1</sub> /B	2 x 10 mL	(A <sub>1</sub> /B)
210215	Serigrup Diana 4	4 x 10 mL	(A <sub>1</sub> /A <sub>2</sub> /B/O)
213658	Serigrup Diana A <sub>2</sub>	1 x 10 mL	(A <sub>2</sub> )

##### Παρασκευάζεται από:

**Diagnostic Grifols, S.A.**  
Passeig Fluvial 24, 08150 Parets del Vallès (Barcelona), España

Ημερομηνία αναθεώρησης: Νοέμβριος 2015

Αυτό το κείμενο διατίθεται σε διάφορες γλώσσες. Οι μεταφράσεις έγιναν από το αρχικό κείμενο, το οποίο είναι γραμμένο στην αγγλική γλώσσα. Σε περίπτωση αμφιβολίας ή διαφωνίας, υπερισχύει το αρχικό κείμενο, γραμμένο στην αγγλική γλώσσα.

## GRIFOLS

## GRIFOLS

##### ОГРАНИЧЕНИЯ МЕТОДА

- Помутнение, загрязнение образцов, а также наличие в них сгустков или обильного гемолиза могут стать причиной ложноположительных или ложноотрицательных результатов.
- При использовании плазмы крови в качестве образца может быть затруднено выявление комплементзависимых гемолитических реакций.
- Если используется плохо антикоагулированная плазма крови или не полностью осаденная сыворотка, остатки фибрина могут «захватываться» неагглютинированными эритроцитами в верхней части геля, что проявляется в виде розоватого или красноватого слоя в геле. Несмотря на потенциально правильную интерпретацию результатов, при отрицательной реакции сходство со двойная популяция может привести к неверным выводам. При использовании образцов не полностью осаденной сыворотки рекомендуется повторить процедуру осаджения, а затем повторить тест!
- Образование «монетных столбиков» из-за избытка белков в сыворотке, а также наличие в образце аномальных белков, лекарственных препаратов, плазмозамещающих реакций!
- Низкие или практически отсутствующие уровни изотитиновых могут наблюдаться в образцах, взятых у новорожденных детей (вплоть до 4 – 6 месяцев), пожилых лиц, пациентов с иммунодефицитом или с сильно разведенными антителами вследствие плазмозамещающих процедур!
- Определение групп крови по системе ABO обратной реакцией необходимо проводить при комнатной температуре. Проводить определение при температуре 37 °C нельзя, так как некоторые слабые антитела не будут выявлены.
- При определении группы крови обратной реакцией рекомендуется также включать в тест эритроцитарные реагенты Serigrup Diana A<sub>1</sub>.
- Нерегулярные антитела в сыворотке могут среагировать с другими антигенами эритроцитарных реагентов Serigrup Diana. Чтобы определить, является ли их природа аутоиммунной, необходимо включить в тест аутоконтроль (сыворотку пациента и его/её собственные эритроциты). Если результат аутоконтроля отрицательный, аутоантитела сыворотки крови необходимо идентифицировать с помощью эритроцитарных реагентов.
- Для образцов со слабыми или отсутствующими антителами ABO могут потребоваться тесты по методикам, усиливающим связывание антител и антигенов. Подобные неточности возможно устранить путем инкубации сыворотки с эритроцитарным ABO реагентом при комнатной температуре (18 – 25 °C) или ниже!

##### ОСОБЕННОСТИ ТЕСТА

Эритроцитарные реагенты Serigrup Diana были испытаны на группе пациентов (n=994) с разными группами крови (A, B, AB и O). Полученные данные сравнивались с результатами таких же тестов с использованием других реагентов. Были получены следующие значения соответствия:

	A <sub>1</sub> -эритроциты	A <sub>2</sub> -эритроциты	B-эритроциты	O-эритроциты
Процент соответствия положительного результата	100%	96,3%	100%	Не применяется
Процент соответствия отрицательного результата	100%	100%	100%	100%

##### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- CLSI H3-A6: Procedures for the collection of diagnostic blood specimens by venipuncture; Approved Standard, 6<sup>th</sup> edition, 2007.
- CLSI H18-A3: Procedures for the handling and processing of blood specimens; Approved Guideline, 3<sup>rd</sup> edition, 2004.
- Technical Manual, 18<sup>th</sup> edition, American Association of Blood Banks, Bethesda, Maryland, 2014.

##### КОМПЛЕКТАЦИЯ

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

##### Производитель:

**Diagnostic Grifols, S.A.**  
Passeig Fluvial 24, 08150 Parets del Vallès (Barcelona), España

Дата редакции: ноябрь 2015

Настоящий документ переведен на несколько языков. Переводы осуществлялись с основного текста, составленного на английском языке. При наличии сомнений или расхождений обратитесь к оригинальному документу на английском языке.

## GRIFOLS

##### SEMBOL ANAHATIRI

Bu ürünün etiketlenmesi/ambalajlanmasında bu sembollerden biri veya birkaçı kullanılmış olabilir.

	Vüscüt değışim (in vitro) kullanılan tıbbi tanı cihazı
	Seri kodu
	Bu tarihe kadar kullanılm
	Sıcaklık sınırlaması
	Kullanım talimatlarına bakın
	Katalog numarası
	Bu taraf yukarı gelecek
	Kolay kırılır, dikkatli kullanılm
	Kuru tutun



##### KLUCZ DO SYMBOLI

Na etykietach/opakowaniu niniejszego produktu może zostać zastosowany jeden lub więcej z tych symboli.

	Wyrob medyczny do diagnozy in vitro
	Kod partii
	Użyć przed
	Zakres temperatur
	Sprawdź w instrukcji obsługi
	Numer katalogowy
	Tę stroną do góry
	Ostrożnie, szkło!
	Chronić przed wilgocią



##### SPECYFICZNE WŁAŚCIWOŚCI JAKOŚCIOWE

Populacja osób (n=994) o różnych grupach krwi (A, B, AB i O) została przebadana przy użyciu odczynnika Serigrup Diana Reagent Red Blood Cells, a wyniki porównano z tymi otrzymanymi przy zastosowaniu innych znanych odczynników. Uzyskano następujące odsetki zgodności:

	A <sub>1</sub> erytrocyty	A <sub>2</sub> erytrocyty	erytrocyty B</
--	---------------------------	---------------------------	----------------

307559

Serascan Diana 2/2P  
Serascan Diana 3/3P  
Serascan Diana 4/4P  
Serascan Diana Di®

**Antikor tarama için Reaktif Kırmızı Kan Hücreleri**  
Kullanım talimatları. *In vitro* tanisal kullanımı içindir.

**KULLANIM AMACI**  
Serascan Diana Reaktif Kırmızı Kan Hücreleri insan kaynaklıdır ve. HBs antijeni, anti-HIV ve anti-HCV antijenleri bakımından test edilmiş ve reaktif olmadığı tespit edilmiş malzemeler kullanılarak üretilmiştir. Ancak, insan kaynaklı ürünlerin enfeksiyon etkenlerini belirleştirmesi engelleyecek bilinen bir prosedür mevcut değildir. İnsan kanı ürünleri ve örnekleri ile potansiyel olarak enfeksiyöz hastalıkları bulaştırabilecek göz önünde bulundurularak işlem yapılmalıdır.

- Kullanım faktörleri ve örnekleri yerel, bölgesel veya ulusal düzenlemeler gereğince biyolojik aktif konteynerler içinde alınmalıdır.
- Bu ürünün kullanımları ilgili sorularınız varsa veya daha fazla bilgiye gerek duyuyorsanız, ulaşılabilir yetkili dağıtıcıya başvurun.

**NUMUNE ALMA VE HAZIRLAMA**  
Beklemeyen antikorların tanımlanması için alınıms serum veya plazma örneklerini kullanın. Kannı alınması, ayrılması ve işlemesi; mevcut standartlara<sup>1</sup> göre, nitelikli teknik personel tarafından ve numune alırken kullanılan malzemenin üreticisi tarafından belirtilen talimatlarla uygun şekilde gerçekleştirilmelidir.  
Numuneler en kısa sürede teste edilmelidir. ~20 °C veya daha düşük sıcaklıkta 5 yıla kadar saklanan donmuş numuneler çokdökülmekten sonra kullanılabilir. Eğer alıcı gebe ise veya önceki 3 ayda kan almışsa, 2 - 8 °C'de saklanmakta olan numuneler, alındıktan sonra 72 saat içinde kullanılmalıdır.

#### TEST PRENŞİBİ

Antikor, kendi üretti mini tetkikleyen antijenle özel tepkimeye girer<sup>2</sup>. Buna göre, bir antikor, antijenik konfigürasyonu bilinen bir kırmızı kan hücresi paneline karşılaştığında göstereceği reaktifite patnerine göre tanımlanabilir Serascan Diana hücreleri, jel tekniğinde beklenmedik antikorların izlenmesi taraması için kullanılır.

#### REAKTİFLER

**Gözlemlenebilir endikasyonlar**  
Kullanımdan önce Reaktif Kırmızı Kan Hücrelerinin durumunu kontrol edin (Bkz. Uyarılar ve Önemler) Bulanlık, yeşil veya bükül çaplı hemoliz, renk değişikliği, mikrobiyolojik kontaminasyon veya başka etkenler saptamamız için kullanıyın. Ambalaj, flakon veya kapak hasar görmüşse ya da içerijini sızdırmışorsa ürünü kullanmayın.

**Reaktif Kırmızı Kan Hücreleri**  
Tüm Serascan Diana Reaktif Kırmızı Kan Hücreleri, her flakonda tek bir dorondan elde edilen O grubu kırmızı kan hücrelerini kullanma hazır. 30,81% bir süspansiyonu (ceiri. Hücreler, koruyucu içeren 90,010 neomisin (w/v) ve 30,017 chloramfenikol (w/v)) buffer solusyonı içinde gelir.  
Her bir kan flakonu Serascan Diana 2, 3, 4 ve Di® veya Di® baskıya kapaklıdır ve 10 mL kırmızı insan kanı hücresi içerir. Her bir Serascan Diana 2P, 3P ve 4P kan flakonu turuncu kapaklıdır ve 10 mL papainli kırmızı insan kanı hücresi içerir.

**Gerekli olan ancak birlikte temin edilmeyen malzemeler**  
Lütfen Grifols jel kartlarını Kullanım Talimatlarına bakın.

#### SAKLAMA VE STABİLİTE

- Son kullanıma tarhinden sonra kullanmayın.
- Dik olarak (ambalajın üstünde iki köşe gösterildiği şekilde) 2 - 8 °C'de saklayın.
- Dondurmayın.

**Notlar:**  
1. Saklama veya nakliye sırasında sıcaklık koşullarının hatalı olduğunu tespit ederseniz ürünü kullanmayın.

- Kontaminasyonu önlemek için, kullanılamadığı sıvı içerisinden flakon kapaklarını kapatın. Reaktif Kırmızı Kan Hücresi flakon kapaklarının karışmadığını emin olun.
- Flakonu kullandıktan sonra tekne belirtilen saklama sıcaklığında muhafaza edin.

#### UYARILAR VE ÖNEMLER

- Sonuçlar tek başına klinik bir tam teşkil etmez. Sonuçlar, hastanın klinik bilgileri ve diğer verilerle birlikte değerlendirilmelidir.
- Ürün yalnızca kalifiye personel tarafından kullanılmalıdır.
- Bu Kullanım Talimatlarında açıklanan test prosedürlerinde yapılacak herhangi bir değişikliğin kullanıca tarhinden onaylanması gerekir.
- Yontucudan belirtilenler dışında hacimlerin kullanılması reaksiyonu değiştirilebilir ve yanlış test sonuçlarına yol açabilir yanlış pozitif veya yanlış negatif sonuçlar görür.
- Numunelerin ve diğer reaktiflerin birbirini kontamine etmesi önlemek için tek kullanımlık plastik pipet uçları kullanılmalıdır.
- Farklı flakonlardaki kalıntılar karıştırılmamalıdır.

307559

Serascan Diana 2/2P  
Serascan Diana 3/3P  
Serascan Diana 4/4P  
Serascan Diana Di®

**Odczynnik krwinek czerwonych do badań przesiewowych przeciwciał**  
Instrukcja obsługi. Do użytku dyagnostyki *in vitro*.

**PLANOWANE ZASTOSOWANIE**  
Odczynnik Serascan Diana 2/2P, Serascan Diana 3/3P i Serascan Diana 4/4P Reagent Red Blood Cells służą do badań przesiewowych nieregulujących przeciwciał w technice żelowej. Serascan Diana Di® Reagent Red Blood Cell służy do badania nieregulujących przeciwciał w technice żelowej.

#### PODSUMOWANIE I WYJAŚNIENIE

Badanie przesiewowe nieregulujących przeciwciał ma na celu wykrycie przeciwciał klinicznie istotnych obcych w próbie pacjenta. Autokontrola wykazuje, w przypadku dodatniego badania przesiewowego, czy ma to związek z obecnością autoprzeciwciała czy alloprzeciwciała czy też obu<sup>1</sup>. Odczynnik i identisera Diana Reagent Red Blood Cells posiadają większość istotnych znaczników antygenuowych dla większości systemów grup krwi.

Serascan Diana Di® Reagent Red Blood Cell posiada najistotniejszy wyznacznik antygenuowy Di® i jest używany jako kontrola do porównań z Serascan Diana iu i Identisera Diana.

Konfiguracja antygenuowa Serascan Diana Reagent Red Blood Cells została podana w załączonej tabeli (specyficzne dla każdej serii produktu).

#### ZASADA BADANIA

Pracizaczo reaguje specyficznie z antygenem, który symuluował jego produkcję<sup>2</sup>. Wykorzystując tą właściwość można zidentyfikować przeciwciała w zaleźności od jego wzoru reaktywności na panel odczynników erytrocytowego o znanej konfiguracji antygenuowej. Odczynnik Serascan Diana są stosowane w technice żelowej do badań przesiewowych nieregulujących przeciwciał.

#### ODCZYNNIK

**Wskazania przed zastosowaniem**  
Przed użyciem należy sprawdzić stan odczynnika Reagent Red Blood Cells (patrz Ostrzeżenia i Środki ostrożności).  
Nie używaj produktu w przypadku wykrycia zmętnienia i/lub znacznej hemolizy, zmian koloru, zanieczyszczenia mikrobiologicznego albo innych artefaktów.  
Nie używaj produktu, jeśli opakowanie, folioli lub zakretek są uszkodzone bądź gdy zawartość wyciekła.

**Odczynnik krwinek czerwonych**  
Wszystkie odczynniki Serascan Diana Reagent Red Blood Cells są 0,8%, gotowa do użyciu, zawierają z erytrocytami grupy O w buforowanym roztworze zawierającym sok konserwujący (neomisin 0,010% (w/v) i chloramfenikol 0,017% (w/v)) wyprodukowanym przez pojedynczego dawcę dla każdej foliolki.  
Każda szklanka flakona Serascan Diana 2, 3, 4 i Di® zamknięta białą zakretką, zawiera 10 mL ludzkich erytrocytów. Każda szklanka flakonu Serascan Diana 2P, 3P i 4P, zamknięta pomarańczową zakretką, zawiera 10 mL papainizowanych ludzkich erytrocytów.

**Materiał potrzebny, ale niedołączony**  
Proszę skorzystać z Instrukcji Użytkownika kart żelowych Grifols.

#### PRZECZYSZCZANIE I STABILNOŚĆ

- Nie używać po upływie daty ważności.
- Przechowywać w pozycji pionowej zgodnie z kierunkiem dwóch strzałek na opakowaniu zewnętrznym w temperaturze 2 - 8 °C.
- Nie zamrażać.

- Uwagi:**
- Nie używać produktu, jeśli podczas przechowywania lub transportu nie została zachowana właściwa temperatura.
  - W celu uniknięcia zanieczyszczenia zamknięć folioli oryginalnymi zakretkami, gdy nie są używane. Upewnić się, że zakretek fiolek Reagent Red Blood Cell nie zostały zamienione.
  - Po otwarciu folioli przechowywać we wskazanej temperaturze.

#### OSTRZEŻENIA I ŚRODKI OSTROŻNOŚCI

- Same wyniki testów nie stanowią diagnozy klinicznej. Wyniki należy oceniać w połączeniu z informacjami klinicznymi na temat pacjenta i innymi danymi.
- Produkt może być stosowany wyłącznie przez wykwalifikowany personel.
- Wszelkie modyfikacje procedur badawczych opisanych w Instrukcji Użytkownika wymagają walidacji przez użytkownika.
- Użycie odczynników innych niż wskazane w metodzie może zaburzyć reakcję i spowodować nieprawidłowe wyniki badań, tj. fałszywie dodatnie lub ujemne wyniki.

## Türkçe

307559

Serascan Diana 2/2P  
Serascan Diana 3/3P  
Serascan Diana 4/4P  
Serascan Diana Di®

**Eritrocitry reagentas antikūnams aptikti**  
Naudojimo instrukcijos. Skirta *in vitro* diagnostikai.

**PASKIRTIS**  
Eritrocitry reagentai „Serascan Diana 2/2P“, „Serascan Diana 3/3P“ ir „Serascan Diana 4/4P“ skirti netikėtoms antikūnams aptikti gėlo metodu.

**SANTRAUKA IR PAAIKINIMAS**  
Netikėtą antikūnų atsiradimo testo tikslas yra aptikti paciento mėginyje esančius kliniiniu požiori reikšmingus antikūnus. Jei bus aptikta netikėtu antikūnų, autokontrolinis mėginys parodys, ar teigiamas testo rezultatas gauna dėl esančių autokūnų, aloantikūnų, ar abiejų tipų antikūnų.  
„Serascan Diana“ eritrocitry reagentuose yra daugumos kraujo grupių sistėmų reikšmingiausių antigeninių struktūrų.

Netikėtą antikūnų atsiradimo testo tikslas yra aptikti paciento mėginyje esančius kliniiniu požiori reikšmingus antikūnus. Jei bus aptikta netikėtu antikūnų, autokontrolinis mėginys parodys, ar teigiamas testo rezultatas gauna dėl esančių autokūnų, aloantikūnų, ar abiejų tipų antikūnų.  
„Serascan Diana“ eritrocitry reagentuose yra daugumos kraujo grupių sistėmų reikšmingiausių antigeninių struktūrų.

**TESTO PRINCIPAS**  
Antikūnas specifiskai reaguoja su antigenu, kuris stimuluoja jo gamybą<sup>2</sup>. Dėl to antikūnų galima identifiikuoti pagali jo reagavimo sąveikaujant su žinomos antigeninės struktūros eritrocitry reagentu poabū. „Serascan Diana“ reagentai naudojami netikėtoms antikūnams aptikti gėlo metodu.

#### REAGENTAI

**Matomi požymiai**  
Prieš naudodami patikrinkite eritrocitry reagento būklę (žr. skyrių „Įspėjimai ir atsargumo priemonės“). Nenaudokite gaminio, jei jis drumstas ir (arba) yra didėle hemolizė, pakitusi spalva, jis užterštas mikroorganizmais ar yra kitokiu artefaktu.

Nenaudokite gaminio, jei pakutė, buteliukai arba dangteliai pažeisti arba jei turims išbėgo.

**Eritrocitry reagentas**  
Visi „Serascan Diana“ eritrocitry reagentai yra paruošta naudoti 0,8% vieno O kraujo grupės donorų eritrocitry suspensija buferiniame tirpale su konservantais (neomicinu 0,010% (w/v) ir chloramfenikoliu 0,017% (w/v)), kiekvienas buteliukas pagamintas iš vieno donorų kraujo.  
Kiekviename „Serascan Diana“ 2, 3, 4 ir Di® stikliniame buteliuke, užkūnimame baltu kamšteliu, yra 10 mL žmogaus eritrocitry. Kiekvienam „Serascan Diana“ 2P, 3P ir 4P stikliniame buteliuke, užkūnimame oranžiniu kamšteliu, yra 10 mL žmogaus eritrocitry.

**Reikalingas, bet nepateikiamas medžiagos**  
Žr. „Grifols“ gėlo kortelių naudojimo instrukcijas.

#### LAIKYMAS IR STABILUMAS

- Nenaudokite pasibaigus tinkamumo laikui laikui.
- Laikykite vertikaliai (kaip nurodyta diem rodymėlis pakutėse išorėje) 2 - 8 °C temperatūroje. Neužšaldykite.

- Pastabos:**
- Jei pastebėjote, kad laikant ar pervežant temperatūros sąlygos buvo netinkamos, gaminio nenaudokite.
  - Kad neužterštumėte, nenaudodami buteliukų užsukite juos kamšteliais. Įsitikinkite, kad eritrocitry reagentų buteliukų kamšteliai neužsikietė vietomis.
  - Pradėję naudoti kamštelius, jei laikykite nurodytoje laikymo temperatūroje.

**ĮSPĖJIMAI IR ATSAUGUMO PRIEMONĖS**  
– Vien tik gauti rezultatai nėra kliniškė diagnozė. Vertinkite rezultatus kartu su paciento kliniكية informacija ir kitais duomenimis.  
– Gaminį turite naudoti tik kvalifikuoti darbuotojai.  
– Bet kokius tyrimus atlikite pooperatyv, aprašytą šiose naudojimo instrukcijose, pakeitusiu tirti patvirtinti patikrinti gamintojo pėmsiems arba kitiems patvirtintiems.  
– Naudojant kitokius, nei nurodyta medžiokę, tūris, gali pasikeisti reakcija ir tyrimo rezultatai gali būti klaidingi, tūi ir klaidingi teigiami arba klaidingi neigiami.  
– Naudokite vienkartinius plastikinius pipetų antgalius, kad išvengtumėte kryžminio mėginio ir reagentų užteršimo.  
– Nemašykite likučų iš skirtingų buteliukų.

– Nemašykite likučų iš skirtingų buteliukų.

307559

Serascan Diana 2/2P  
Serascan Diana 3/3P  
Serascan Diana 4/4P  
Serascan Diana Di®

**Эритроцитарные реагенты для обнаружения антиген**  
Инструкция по использованию. Для диагностики *in vitro*.

**HAŽNACHENIE**  
Эритроцитарные реагенты Serascan Diana 2/2P, Serascan Diana 3/3P и Serascan Diana 4/4P предназначены для обнаружения нерегулирующих антител по гелевой технологии. Эритроцитарные реагенты Serascan Diana Di® предназначены для исследования нерегулирующих антител по гелевой технологии.

#### КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ И ПОЯСНЕНИЕ

Обнаружение нерегулирующих антител выполняется для установления наличия клинически значимых антител в образце крови пациента. При положительном результате авто- и/или аллоантимая природа антител устанавливается с помощью аутоконтроля<sup>1</sup>.

Панели эритроцитарных реагентов Serascan Diana содержат наиболее значимые антигенные детерминанты для большинства систем групп крови.

Панель эритроцитарных реагентов Serascan Diana Di® включает наиболее значимую антигенную панель эритроцитарных реагентов Serascan Diana iu и Identisera Diana.

Антигенную конфигурацию эритроцитарных реагентов Serascan Diana см. в таблице-вкладыше (специфично для каждой партии продукта).

#### ПРИНЦИП ТЕСТА

Реакция антител на вызываемые их продукцию антигены специфична<sup>2</sup>. Это позволяет идентифицировать антитела по паттерну их реактивности при взаимодействии с панелью эритроцитарных реагентов с известной антигенной конфигурацией. Панель Serascan Diana применяется для обнаружения нерегулирующих антител с помощью гелевой технологии.

#### РЕАГЕНТЫ

**Наблюдаемые характеристики**  
Перед использованием проверьте состояние эритроцитарного реагента (см. раздел «Предупреждения и меры предосторожности»).

Не используйте данный продукт, если обнаружены помутнение и/или обильный гемолиз, изменение цвета, микробиологическое загрязнение или другие артефакты.

Не используйте данный продукт при повреждении упаковки, флаконов или колпачков, а также при утечке содержимого.

**Эритроцитарные реагенты**  
Все эритроцитарные реагенты Serascan Diana представляют собой готовую к применению 0,8%-ую суспензию эритроцитов группы O в буферном растворе с консервантами (неомицин 0,010% и хлорамфеникол 0,017%). Суспензия для каждого флакона получена от отдельного донора.  
Каждый стклинный флакон Serascan Diana 2, 3, 4 и Di® белыми колпачками содержит по 10 мл эритроцитов человека. Каждый стклинный флакон Serascan Diana 2P, 3P и 4P с оранжевыми колпачками содержит по 10 мл папаинизованных эритроцитов человека.

**Необходимое, но не поставляемое материалы**  
См. инструкцию по применению гелевых карт Grifols.

#### ХРАНЕНИЕ И СТАБИЛЬНОСТЬ

- Не использовать после истечения срока годности.
- Хранить при температуре 2 - 8 °C в вертикальном положении (согласно стрелкам-указателям на внешней стороне упаковки).
- Не замораживать.

- Примечания:**
- Не использовать продукт, если было выявлено нарушение температурного режима во время его хранения и транспортировки.
  - Чтобы не допустить загрязнения, закрывайте неиспользуемые флаконы соответствующими колпачками. Следите за тем, чтобы колпачки для флаконов с эритроцитарными реагентами не были перепутаны.
  - После использования храните флакон при рекомендованной температуре.

#### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ И МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- Изолированные результаты данного теста не являются основанием для постановки клинического диагноза. Их необходимо оценивать совместно с клиническими и другими данными о пациенте.
- Помутнение, загрязнение образцов, а также наличие в них сгустков или обильного гемолиза может стать причиной ложноположительных или ложноотрицательных результатов.
- Любые модификации в методиках проведения теста, описанных в данном руководстве по использованию, должны быть одобрены производителем.
- Использование обочьих, отпавляющих от указанных, может повлечь изменение реакции и привести к неправопым результатам теста (ложноположительным или ложноотрицательным).

## Lietuviu kalba

307559

Serascan Diana 2/2P  
Serascan Diana 3/3P  
Serascan Diana 4/4P  
Serascan Diana Di®

**Teszt-vörösvérsejtek ellenanyag-kimutatásra**  
Használati utasítás. *In vitro* diagnosztikai felhasználásra.

**FELHASZNÁLÁSI JAVALLAT**  
A Serascan Diana 2/2P, Serascan Diana 3/3P és Serascan Diana 4/4P teszt-vörösvérsejtek irreguláris antitestek gél technikaú történő kimutatására (szűrésre) szolgálnak.  
A Serascan Diana Di® teszt-vörösvérsejtek irreguláris antitestek géles technikaú történő vizsgálataára szolgál.

#### RENDELTETÉS ÉS MAGYARÁZAT

Az irreguláris antitestek kimutatásának célja a páciens mintájában jelenlévő klinikai jelentőségű antitestek detektálása. Az autokontrol elemény megmutatja, a pozitív eredményt okozó irreguláris antitestek) autoantitest típusú, alloantitest típusu vagy mindkettő.

A Serascan Diana teszt-vörösvérsejt panelek a legtöbb vércsoportrendszer legjelentősebb antigen deteminálásain rendelkeznek.  
A Serascan Diana Di® teszt-vörösvérsejt a Di® legjelentősebb antigen deteminánsa, és a Serascan Diana Di® Identisera Diana sejtök legjelentősebb antitestjei.

A Serascan Diana teszt-vörösvérsejtek antigen-összetétele a mellékelt táblázatban látható és ez minden gyártási tételnél (lot) különbözik).

#### A TESZT ALAPELVE

Az antitest kifejezetten azzal az antigénnel reagál, amely kiváltotta annak termelődését<sup>2</sup>. Ennek megfelelően az antitestek a reaktívitsá mintázatuk alapján azonosíthatók, ha egy olyan vörösvérsejts regens sorozattal vizsgáljuk, amelynek ismert az antigen-összetétele. A Serascan Diana reagensek gél technikát alkalmaznak az irreguláris antitestek kimutatására.

#### REAGENSEK

**Megfigyelhető jellemzők**  
Használat előtt vizsgálja meg a teszt-vörösvérsejtek állapotát (lásd Figyelmeztetések és óvintézkedések).  
Ne használja a terméket, ha zavarosnak látszik, és/vagy jelentős hemolízis, átalakulás, színváltozás, mikrobiológiai szennyezés vagy egyéb idegen anyag figyelhető meg.  
Ne használja a terméket, ha a csomagolás, a fólia vagy a kupakok sérültek, vagy a termék szivárog.

**Reagens vörösvérsejt (Teszt-vörösvérsejt)**  
Az Serascan Diana teszt-vörösvérsejtek főlanték azonos donortól származó 0,8%-os töménységű, O-rés vércsoportú vörösvérsejt, azonnal felhasználásra szuszpenzió, amelyet puffertel sóoldatban, hozzáadott tartósítószerrel (0,010 vegyes neomicin és 0,017 vegyes% klórarnfenikol) tartalmaznak. Minden fehér kupakkal lezárt flakon Serascan Diana 2, 3, 4 és Di® reagens, 10 mL humán vörösvérsejt tartalmaz. Minden narancssárga kupakkal lezárt flakon Serascan Diana 2P, 3P és 4P reagens, 10 mL papainizált humán vörösvérsejt tartalmaz.  
Szükséges, de nem biztosított anyagok  
Kérjük, olvassa el a Grifols gélkártyák használati utasítását.

#### TÁROLÁS ÉS STABILITÁS

- Ne használja a terméket lejártai időn túl.
- Tárolja nyílással lefelé (megfelelő és a külső csomagoláson lévő két nyíl jele), 2 - 8 °C között.
- Ne fagyassza.

**Megjegyzések:**

- Ha tudomására jut, hogy nem megfelelő hőmérsékleten tárolták vagy szállították a terméket, ne használja fel azt.
- A flakos szennyeződésének megakadályozása érdekében zárja le kupakkal azokat, ha nem használja. Figyeljen arra, hogy ne kerülje fel a teszt-vörösvérsejtek kupakjait.
- Amint elkezd használni a flakot, zárja azt a felülettel tárolási hőmérsékleten.

#### FIGYELMEZTÉSEK ÉS ÓVINTÉZKEDÉSEK

- Az eredmények amögnyben nem alkalmasak klinikai diagnózis felállítására. Az eredményeket a beteg klinikai adataival és egyéb adatokkal együtt értékelje. A terméket kizárólag képzett személy használhatja.
- Ne használja a terméket, ha a csomagolás, a fólia vagy a kupakok sérültek, vagy a termék szivárog.
- A használati utasításban szereplő tesztelési eljárás megvalósítását a felhasználónak valódiának kell.
- A javallottól eltérő térfogat használatát megváltoztathatja a reakciót, és helytelen teszt eredmények, azzal pozitív vagy pozitív vétes negatív eredmények vezethet.
- Használjon elődohadt pipetta hegyet, hogy megakadályozza a minták és egyéb reagensek keresztzsennyezését.
- Ne keverje össze a különböző flakokban megmaradt készítményeket.

307559

Serascan Diana 2/2P  
Serascan Diana 3/3P  
Serascan Diana 4/4P  
Serascan Diana Di®

**Αντιδραστήριο ερυθροκυττάρων για την ανίχνευση αντισωμάτων**  
Οδηγίες χρήσης. Χρήση για *in vitro* διάγνωση.

**PRHNI ΠΙΑ ΤΗΝ ΟΠΟΙΑ ΠΡΟΟΡΙΖΕΤΑΙ**  
Το αντιδραστήριο ερυθροκυττάρων Serascan Diana 2/2P, Serascan Diana 3/3P και Serascan Diana 4/4P Reagent Red Blood Cells προορίζεται για την ανίχνευση μη αναμενόμενων αντισωμάτων στην τεχνική γέλης.

Το Serascan Diana Di® Reagent Red Blood Cell προορίζεται για την ανίχνευση μη αναμενόμενων αντισωμάτων στην τεχνική γέλης.

#### ΣΥΝΟΨΗ ΚΑΙ ΕΠΕΞΗΓΗΣΗ

Η ανίχνευση μη αναμενόμενων αντισωμάτων εξαρτάται στον εντοπισμό των κλινικά σημαντικών αντισωμάτων που υπάρχουν στο δείγμα του ασθενούς. Ο αυτοέλεγχος θα δείξει, σε μια βελική ανίχνευση μη αναμενόμενων αντισωμάτων, εάν το βελικό αποτέλεσμα προκλήθηκε από την παρουσία ενός αυτοαντισώματος, ενός αλλοαντισώματος ή και των δύο<sup>1</sup>.

Το Serascan Diana Reagent Red Blood Cells έχει τους πιο σημαντικούς αντιγονικούς επιτόπους για τα περισσότερα συστήματα ομάδας αίματος.

Το Serascan Diana Di® Reagent Red Blood Cell παρουσιάζει τον πιο σημαντικό αντιγονικό επίτοπο του Di® και χρησιμοποιείται ως συμπληρωματικό κύτταρο στο Serascan Diana ή στο Identisera Diana.

Η ανιχνεύσιμη διαμόρφωση του Serascan Diana Reagent Red Blood Cells παρτιθεται στον πορτομάνο πίνακα (εύκολος για κάθε παρτίδα προϊόντος).

#### ΑΡΧΗ ΤΗΣ ΔΟΚΙΜΑΣΙΑΣ

Ένα αντισώμα αντιδρά εύκολα με το αντίγονο που ενεργοποιεί την παραγωγή του<sup>2</sup>. Σύμφωνα με αυτό, ένα αντισώμα μπορεί να ταυτοποιηθεί ανάλογα με το πρότυπο αντιδραστικότητας. Όταν συγκρίνεται με ένα πλάκ αντιδραστήριο ερυθροκυττάρων με γνωστή αντιγονική διαμόρφωση. Το κύτταρο Serascan Diana χρησιμοποιούνται στην τεχνική γέλης για την ανίχνευση μη αναμενόμενων αντισωμάτων.

#### ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ

**Παρατηρήσιμες ενδείξεις**  
Ελέγξτε την κατάσταση του αντιδραστηρίου ερυθροκυττάρων πριν από τη χρήση (βλ. ενότητα «Προειδοποιήσεις και μέρες προειδοποίησης»).

Μην χρησιμοποιείτε το προϊόν αν παρατηρήσετε διατετακότητα ή/και μεγάλη ούλαμος αώληση, αώληση ή αώληση στο γυαλί, μικροβιολογική επιμόληση ή άλλες ξένες ουσίες.

Μην χρησιμοποιείτε το προϊόν αν η συσκευασία, τα φιαλίδια ή το πώμα έχουν υποστεί φθορές ή αν υπάρχει διαρροή του περιεχομένου.

**Αντιδραστήριο ερυθροκυττάρων**  
Το αντιδραστήριο ερυθροκυττάρων Serascan Diana Reagent Red Blood Cells αποτελείται από έτοιμο προς χρήση εναιώρημα 0,8% ερυθροκυττάρων ομάδας O, τα οποία παρασκευάζονται από έναν μεμονωμένο δότη για τη συσκευασία. Το κύτταρο διακρίνεται σε ρυθμιστικό διάλυμα με συντηρητικά (νεομικίνη 0,010% (w/v) και χλωραμφενικόλη 0,017% (w/v)).

Κάθε γυάλινο φιαλίδιο Serascan Diana 2, 3, 4 και Di® περιλαμβάνει με λευκό πώμα, περιέχει 10 mL ανθρώπινων ερυθροκυττάρων. Κάθε γυάλινο φιαλίδιο Serascan Diana 2P, 3P και 4P, περιλαμβάνει με πορτοκαλί πώμα, περιέχει 10 mL παπαϊνιζμένων ανθρώπινων ερυθροκυττάρων.

**Απαραιτήτο υλικό που δεν διατίθεται**  
Συμβουλευτείτε τις Οδηγίες χρήσης για τις κάρτες γέλης Grifols.

#### ΑΠΟΗΚΗΣΥΣΗ ΚΑΙ ΣΤΑΘΕΡΟΤΗΤΑ

- Μα την χρησιμοποιείται μετά την ημερομηνία λήξης.
- Μα φυλάσσεται σε όρδα θέση (όπως υποδεικνύεται από τα δύο βέλη στην εξωτερική συσκευασία) στους 2 - 8 °C.
- Μα μην καταψύσσεται.

**Σημειώσεις:**

- Αν διαπιστωθεί ότι οι συνθήκες θερμοκρασίας κατά την αποθήκευση ή την αποστολή δεν είναι οι ενδεδειγμένες, μην χρησιμοποιείτε το προϊόν.
- Για την αποφυγή επιμόλησης, κλείνετε τα φιαλίδια με το καπάκι τους όταν δεν χρησιμοποιούνται. Βεβαιωθείτε ότι τα πώματα έχουν τοποθετηθεί στα σωστά φιαλίδια των αντισωμάτων ερυθροκυττάρων.
- Μόλις ένα φιαλίδιο χρησιμοποιηθεί, να φυλάσσεται στην ενδεδειγμένη θερμοκρασία αποθήκευσης.

#### ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ

- Τα αποτελέσματα δεν αποτελούν κλινική διάγνωση από μόνο τους. Αξιολογήστε τα αποτελέσματα μαζί με τα κλινικά στοιχεία και τα άλλα δεδομένα του ασθενούς.

## Magyar

- Az Serascan Diana reagensek humán eredetű vörösvérsejtek, és a gyártásukkor olyan anyagokat használtak, amelyek teszttek alapján nem reagálnak a HBs-antigénnel, valamint az anti-HIV- és anti-HCV-antigénnel. Azonban nincs olyan ismert eljárás, amellyel kizárható, hogy a humán eredetű termékek fertőző ágenseket terjesztessenek



# DG Gel Sol

Kullanım Talimatları. *In vitro* tanı kullanımı içindir.

KULLANIM AMACI

DG Gel Sol, jel tekniğinde kullanılan kırmızı kan hücresi süspansiyonlarının ve plazma/serum dilüsyonlarının hazırlanması için kullanılan bir reaktifür.

TEST PRENSİBİ

Kırmızı kan hücresi süspansiyonunu hazıramda kullanılan medyumun iyonik gücünün indirgenmesi, bağlanmasını belerin olarak güçlendirir-. DG Gel Sol, kırmızı kan hücrelerinin etrafını çevreleyen katyon bulutunun yoğunluğunu azaltarak, antikorun kırmızı kan hücrelerine bağlanmasını kolaylaştırır ve böylece sensitzasyonu arttıran düşük iyonik guce sahip bir solüsyondur. Ortama EDTA eklenmesi, kırmızı kan hücrelerinin komplemana bağlı hemolizini önler.

REAKTİFLER

Gözlemlenebilir endikasyonlar

Kullanmadan önce reaktifin durumunu kontrol edin.

- Kabı hasar görmüş veya içerik kaybı oluşmuşsa kullanmayın.
- Mikrobiyal veya fungal kontaminasyon gözlenirse kullanmayın.

Sağlanan malzemeler

DG Gel Sol seti 100 mL'lik 2 şişeden oluşur. DG Gel Sol, EDTA içeren düşük iyonik güçlü tamponlu solüsyon olup, ana bileşen olarak %1,37 glisin ve %0,85 glukoz içerir. Bu sulandırıcı, koruyucu olarak koramfenikol ve neomisin içerir.

Gerekli olan ancak sağlanmayan malzemeler

Kullanılacak olan Grifols jel kartlarının Kullanım Talimatlarına takip edin.

Reaktifin hazırlanması

DG Gel Sol kullanıma hazır olarak sunulur. Solüsyon, Grifols jel kartları ve test edilecek numuneler, kullanılmadan önce oda sıcaklığına (18 – 25 °C) getirilmelidir.

SAKLAMA VE STABİLİTE

- Son kullanma tarihinden sonra kullanmayın.
- 2 – 8 °C'de saklayın.
- Açıldıktan sonra stabilize: 2 – 8 °C. Doğru şekilde taşınması ve saklanması koşuluyla açılmadan önceki stabilitesi ile aynıdır.
- Dondurmayın.
- DG Gel Sol'u yüksek ısıya maruz bırakmayın.

UYARI VE ÖNLEMLER

- Yöntemde belirtilen dışında bir konsantrasyonda kırmızı kan hücresi süspansiyonu kullanmak, reaksiyonu değiştirebilir ve yanlış test sonuçlarına götürebilir (yani yanlış pozitif veya yanlış negatif sonuçlar).
- Kırmızı kan hücresi süspansiyonu için DG Gel Sol dışında sulandırıcıların kullanımı reaksiyonu etkileyebilir.
- Yöntemde belirtilenler dışında hacimlerin eklenmesi, reaksiyonu değiştirebilir.
- Önerilen prosedürleri sıkı bir şekilde izleyerek, kullanılan ekipmanları düzenli olarak kontrol edin.
- Bu ürün yalnızca nitelikli personel tarafından kullanılmalıdır.
- Ürün bir kez kullanıldıktan sonra yerel, bölgesel ve ulusal düzenlemeler uyarınca biyolojik atık kutularına atılmalıdır.
- Bu ürünün kullanımıyla ilgili sorularınız varsa veya daha fazla bilgiye gerek duyuyorsanız, lütfen yerel Grifols servis yetkilisine başvurun.

NUMUNE ALMA VE HAZIRLAMA

Kullanılan Grifols jel kartların Kullanım Talimatlarına uyun.

PROSEDÜR

Manüel yöntem için, kullanılan Grifols jel kartların Kullanım Talimatlarına, özellikle DG Gel Sol'un kullanımlını ilgilendiren noktalara uyun.

Tam Otomatik cihaz kullanıldığında ilgili cihazın Kullanım Talimatlarını uygulayın.

SONUÇLAR

Sonuçların yorumlanması

Kullanılan Grifols jel kartların Kullanım Talimatlarına uyun.

Dilüsyonun stabilitesi

Sulandırılmış kırmızı kan hücreleri hazırlandığı gün (24 saat) içinde kullanılmalıdır. Kullanılmayan kırmızı kan hücreleri 2 – 8 °C'de saklanmalıdır.

Sulandırılmış plazma/serum hazırlandıktan sonraki bir saat içinde kullanılmalıdır.

Sonuçların stabilitesi

Kullanılan Grifols jel kartların Kullanım Talimatlarına uyun.

PROSEDÜRÜN KISITLAMALARI

- Grifols jel kartlarının Kullanım Talimatlarında açıklanan prosedürün izlenmesi gerekir.
- DG Gel Sol, Grifols jel kartları ile kullanıma özel bir seyrelticiidir.
- Pihti önleyicisi yetersiz olan veya kısmen pıhtılaşmış kan örnekleri kullanıldıysa, fibrin kalıntılar reaksiyonu etkileyebilir ve yanlış test sonuçlarına yol açabilir.
- DG Gel Sol, EDTA içermektedir ve komplemana bağlı reaksiyonları etkileyebilir².

BİBLİYOGRAFYA

- Technical Manual, 18<sup>th</sup> edition, American Association of Blood Banks, Bethesda, Maryland, 2014.
- Klein HG and Anstee DJ. Mollison's Blood Transfusion in Clinical Medicine, 11<sup>th</sup> edition, Blackwell Scientific Publications, Oxford, 2005.

SUNUM

210354      DG Gel Sol    2 x 100 mL

Üretici:

Diagnostic Grifols, S.A.

Passeig Fluvial 24, 08150 Parets del Vallès (Barcelona), España.

Revizyon tarihi: Mart 2017

Bu doküman birkaç dille sunulmaktadır. Çeviriler, İngilizce olan ana belgeden yapılmıştır. Tereddüt veya uyumsuzluk olması durumunda İngilizce olan ana belgedeki ifadeler esas alınır.

Türkiye için özel bilgiler:

İTHALATÇI FIRMA:

Pera Medikal A.Ş.

Yücetarla Cad. No: 14 Zuhuratbaba

34147 Bakırköy – İSTANBUL










TÜRKİYE

Tel: +90 (212) 414 70 70

[www.peramed.com](http://www.peramed.com)

SEMBOL ANAHTARI

Bu ürünün etiketlenmesinde/ambalajlanmasında bu sembollerden biri veya daha fazlası kullanılmış olabilir.

	Vüscut dışında ( <i>In vitro</i> ) kullanılan tıbbi tanı cihazı
	Seri kodu
	Bu tarihe kadar kullanın
	Sıcaklık sınırlaması
	Kullanım talimatlarına bakın
	Katalog numarası
	Bu taraf yukarı gelecek
	Kolay kırılır, dikkatli kullanın
	Kuru tutun



# Türkçe

# DG Gel Sol

Naudojimo instrukcija. Skirta *in vitro* diagnostikai.

PASKIRTIS

DG Gel Sol yra reagentas, skirtas eritrocitų suspensijoms ruošti ir plazmai / serumui skiesti, taikant gelio metodiką.

TYRIMO PRINCIPAI

Sumažėjus eritrocitų suspensijos terpės joninei galiai, labai sustiprėja ryšiai tarp antikūnų ir antigenų¹. DG Gel Sol yra mažos joninės galios tirpalas, kuris palengvina antikūnų prisijungimą prie eritrocitų, sumažindamas juos supančio katijonų debesies tankį ir taip pagerindamas įjautrinimą. Pridėjus EDTA į terpę, nevyksta nuo komplemento priklausoma eritrocitų hemolizė.

REAGENTAI

Matomi požymiai

Prieš naudodami patikrinkite reagento būklę.

- Nenaudokite, jei pažeista talpyklė ir trūksta gaminio.
- Jei pastebėjote mikrobų arba grybelių sukel tą šaršą, nenaudokite.

Pateiktos medžiagos

DG Gel Sol rinkinyje yra 2 buteliukai po 100 mL. DG Gel Sol yra mažos joninės galios buferinis tirpalas su EDTA, pagrindiniai jo komponentai yra glicinas (1,37%) ir gliukoze (0,85%). Šiame skiediklyje yra konservantų – chloramfenikolio ir neomicino sulfato.

Reikalingos, bet nepateikiamos medžiagos

Laikykitės naudojamų Grifols gelio kortelių naudojimo instrukcijų.

Reagento paruošimas

DG Gel Sol tiekiamas paruoštas naudoti. Šis tirpalas, Grifols gelio kortelės ir tirtini bandiniai prieš pradedant tyrimą turi būti atšaldyti iki kambario temperatūros (18 – 25 °C).

LAIKYMAS IR STABILUMAS

- Nenaudokite pasibaigus tinkamumo naudoti laikui.
- Laikykite 2 – 8 °C temperatūroje.
- Stabilumas atidarius: 2 – 8 °C temperatūroje išlieka toks pats stabilus kaip neatidarytas, jeigu gaminys naudojamas ir laikomas tinkamai.
- Neužšaldykite.
- Saugokite DG Gel Sol nuo pernelyg didelės šilumos.

ĮSPĖJIMAI IR ATSARGUMO PRIEMONĖS

- Naudojant kitokios, nei nurodyta metodo apraše, koncentracijos eritrocitų suspensiją, gali pasikeisti reakcija ir tyrimo rezultatai gali būti klaidingi, t. y. klaidingai teigiami arba klaidingai neigiami.
- Eritrocitų suspensijai naudojant kitą skiediklį nei DG Gel Sol, gali pasikeisti reakcija.
- Naudojant didesnį tūrį, nei nurodyta metodo apraše, reakcija gali pasikeisti.
- Griežtai vadovaukitės rekomenduojamomis procedūromis, periodiškai tikrinkite naudojamus instrumentus.
- Gaminį turi naudoti tik kvalifikuoti darbuotojai.
- Panaudotą gaminį išmeskite į biologinių atliekų talpyklas laikydamiės vietos, valstijos ar šalies taisyklių.
- Jeigu turite klausimų arba reikia daugiau informacijos apie gaminio naudojimą, kreipkitės į vietinį Grifols klientų aptarnavimo atstovą.

MĖGINIO PAĖMIMAS IR PARUOŠIMAS

Laikykitės naudojamų Grifols gelio kortelių naudojimo instrukcijų.

PROCEDŪRA

Jei taikote neautomatinį metodą, laikykitės naudojamų Grifols gelio kortelių naudojimo instrukcijų, ypač nurodymų, kaip naudoti DG Gel Sol.

Jei naudojate visiškai automatinius instrumentus, žr. atitinkamų instrumentų naudojimo instrukcijas.

REZULTATAI

Rezultatų vertinimas

Laikykitės naudojamų Grifols gelio kortelių naudojimo instrukcijų.

Naudojimo instrukcija. Skirta *in vitro* diagnostikai.

Atskiesto tirpalo stabilumas

Atskiestus eritrocitus reikia sunaudoti per parą (24 valandas) nuo paruošimo. Nenaudojamus atskiestus eritrocitus laikykite 2 – 8 °C temperatūroje.

Atskiestą plazmą / serumą reikia sunaudoti per valandą nuo paruošimo.

Rezultatų stabilumas

Laikykitės naudojamų Grifols gelio kortelių naudojimo instrukcijų.

PROCEDŪROS APRIBOJIMAI

- Būtina vadovautis procedūra, aprašyta Grifols gelio kortelių naudojimo instrukcijose.
- DG Gel Sol skiediklis skirtas naudoti išskirtinai su Grifols gelio kortelėmis.
- Naudojant kraujo bandinius, iš kurių pašalinti ne visi krešuliai arba tai atlikta tik iš dalies, dėl fibrino likučių gali pasikeisti reakcija ir dėl to tyrimo rezultatai gali būti klaidingi.
- DG Gel Sol sudėtyje yra EDTA, jis gali trukdyti nuo komplemento priklausomoms reakcijoms².

LITERATŪRA

- Technical Manual, 18<sup>th</sup> edition, American Association of Blood Banks, Bethesda, Maryland, 2014.
- Klein HG and Anstee DJ. Mollison's Blood Transfusion in Clinical Medicine, 11<sup>th</sup> edition, Blackwell Scientific Publications, Oxford, 2005.

PATEIKIMAS

210354      DG Gel Sol    2 x 100 mL

Gamintojas:

Diagnostic Grifols, S.A.






Passeig Fluvial 24, 08150 Parets del Vallès (Barcelona), España.

Peržiūros data: Kovas 2017

Šis dokumentas parengtas keliomis kalbomis. Versta iš pagrindinio dokumento anglų kalba. Jeigu kyla abejonių arba neaiškumų, pirmenybė teikiama pagrindinio dokumento anglų kalba tekstu.

SIMBOLIŲ RODYKLĖ

Šio gaminio etiketėse / pakuotėse gali būti naudojami vienas ar keli iš šių simbolių.

	<i>In vitro</i> diagnostikos medicinos prietaisas
	Partijos kodas
	Naudoti iki
	Temperatūros apribojimas
	Žiūrėkite naudojimo taisykles
	Kataloginis numeris
	Šita puse aukštn
	Dūžtamas, elgtis atsargiai
	Laikyti sausai



## GRIFOLS

## GRIFOLS

# DG Gel Sol

Használati utasítás. *In vitro* diagnosztikai felhasználásra.

FELHASZNÁLÁSI JAVALLAT

A DG Gel Sol vörösvérsejt-szuszenpienők és hígított plazma/vérserúm géles technikákkal történő előállításánál használt reagens.

A TESZT ALAPELVE

A vörösvérsejt-szuszenpienő közegénél az ionerősség csökkenése jelentősen erősíti az antitest-antigén kapcsolódást¹. A DG Gel Sol egy alacsony ionerősségű oldat, amely a vörösvérsejteket körülvevő kationfelhő sűrűségének csökkenése által megkönnyíti az antitest vörösvérsejtekhez való kötődését, ezáltal javítja az érzékenységet. Az EDTA közeghez való hozzáadásá megakadályozza a vörösvérsejtek komplexens által közvetített hemolizését.

REAGENSEK

Betartandó utasítások

Felhasználás előtt vizsgálja meg a reagens állapotát.

- A tartályt ne használja, amennyiben sérült, vagy tartalma hiányos.
- Mikrobiológiai vagy gombás szennyeződés esetén ne használja.

Biztosított anyagok

A DG Gel Sol készletében 2 db 100 mL-es üveg található. A DG Gel Sol egy alacsony ionerősségű, EDTA tartalmú puffertelt oldat, melynek fő összetevői a glicin (1,37%) és a gliukóz (0,85%). Az oldószer tartóssítségként klóramfenikolt és neomicin-szulfátot tartalmaz.

Szükséges, de nem biztosított anyagok

Kövesse a felhasznált Grifols gélkártyák használati utasításait.

A reagens előkészítése

A DG Gel Sol használatra készen kerül forgalomba. Az oldatot, a Grifols gélkártyákat és a vizsgálandó mintákat tesztelés előtt szobahőmérsékletre (18 – 25 °C) kell hozni.

TÁROLÁS ÉS STABILITÁS

- A lejáratí idő után ne használja.
- 2 – 8 °C közötti hőmérsékleten tárolandó.
- A felbontott termék stabilitása: 2 – 8 °C közötti hőmérsékleten megfelelő kezelés és tárolás mellett a felbontatlan termékével azonos.
- Ne fagyassza.
- A DG Gel Sol terméket hő hatásának ne tegye ki.

FIGYELMEZTETÉSEK ÉS ÖVINTÉZKEDESEK

- A javallottól eltérő koncentrációjú vörösvérsejt-szuszenpienő használata megváltoztathatja a reakciót, és helytelen teszteredményhez, azaz téves pozitív vagy téves negatív eredményhez vezethet.
- A vörösvérsejt-szuszenpienő hígítása a DG Gel Sol hígítószertől eltérő oldószerral módosíthatja a reakciót.
- A javallottól eltérő mennyiségek hozzáadása módosíthatja a reakciót.
- Szigorúan kövesse az ajánlott eljárásokat, és rendszeresen ellenőrizze a használt eszközöket.
- A terméket kizárólag képzett személy használhatja.
- Felhasználás után a terméket biológiailag veszélyes hulladékként, a helyi és országos szabályozásoknak megfelelően ártalmatlanítsa.
- Ha kérdése van, vagy további információkra van szüksége a termék használatával kapcsolatban, kérjük, vegye fel a kapcsolatot a Grifols helyi képvisetével.

MINTAGYŰJTÉS ÉS –ELŐKÉSZÍTÉS

Kövesse a felhasznált Grifols gélkártyák használati utasításait.

ELJÁRÁS

A kézi módszerhez kövesse a felhasznált Grifols gélkártyák használati utasításait, különös tekintettel a DG Gel Sol használatára vonatkozó pontokra. Teljesen automata berendezés használatá esetén olvassa el az adott berendezés használati utasítását.

EREDMÉNYEK

Az eredmények értelmezése

Kövesse a felhasznált Grifols gélkártyák használati utasításait.

## GRIFOLS

## GRIFOLS

# Magyar

# DG Gel Sol

Instrukcja obsługi. Do użytku diagnostycznego *in vitro*.

PLANOWANE ZASTOSOWANIE

DG Gel Sol to odczynnik do przygotowywania zawiesin czerwonych krwinek i rozcieńczeń osocza/surowicy wykorzystywanych w technikach żelowych.

ZASADA DZIAŁANIA TESTU

Zmniejszenie siły jonowej nośnika, w którym zawieszone są czerwone krwinki, znacząco zwiększa łączenie się przeciwciał z antygenem¹. DG Gel Sol to roztwór o niskiej sile jonowej, który ułatwia przyłączenie przeciwciała do czerwonych krwinek, obniżając gęstość chmury kationowej wokół nich, a tym samym poprawiając czułość. Dodatek EDTA w nośniku zapobiega hemolizie czerwonych krwinek, w której pośredniczy dopełniacz.

ODCZYNNIKI

Wskazania dostrzegalne

Przed użyciem skontrolować stan odczynników.

- Nie należy ich używać, jeśli pojemnik jest uszkodzony i doszło do utraty zawartości.
- Nie używać w przypadku zaobserwowania zanieczyszczenia bakteriynego lub grzybiczego.

Materiał dostarczony w zestawie

Zestaw DG Gel Sol zawiera 2 buteleczki po 100 mL. DG Gel Sol to buforowany roztwór o niskiej sile jonowej z EDTA, a jego głównymi składnikami są glicyna 1,37% i glukoza 0,85%. Ten rozcieńczalnik zawiera chloramfenikol i siarczan neomycyny jako środki konserwujące.

Materiał potrzebny, ale niedołączony

Postępować zgodnie z instrukcją użytkowania zastosowanych kart żelowych Grifols.

Przygotowanie odczynnika

Odczynnik DG Gel Sol jest dostarczany w postaci gotowej do użycia. Roztwór, karty żelowe Grifols oraz badane próbki należy doprowadzić do temperatury pokojowej (18 – 25 °C) przed badaniem.

PRZECZYSZCZANIE I STABILNOŚĆ

- Nie używać po upływie daty ważności.
- Przechowywać w temp. 2 – 8 °C.
- Stabilność po otwarciu: w temp. 2 – 8 °C stabilność jest taka sama jak stabilność produktu nieotwartego, pod warunkiem, że produkt był prawidłowo przechowywany i prawidłowo w nim pracowano.
- Nie zamrażać.
- Nie narażać DG Gel Sol na nadmierne ciepło.

OSTRZEŻENIA I ŚRODKI OSTROŻNOŚCI


- Użycie zawiesiny czerwonych krwinek o stężeniu innym niż wskazane w metodzie może zmodyfikować reakcję i spowodować nieprawidłowe wyniki badań, tj. fałszywie dodatnie lub ujemne wyniki.
- Użycie rozcieńczalników innych niż DG Gel Sol do zawieszenia erytrocytów może powodować modyfikację reakcji.
- Dodanie objętości innych niż wskazane w metodzie może zmodyfikować reakcję.
- Należy ściśle przestrzegać zaleconych procedur oraz okresowo sprawdzać wykorzystywane aparaty.
- Produkt może być stosowany wyłącznie przez wykwalifikowany personel.
- Po wykorzystaniu należy usunąć produkt, wrzucając go do pojemnika na odpady biologiczne, zgodnie z lokalnymi oraz krajowymi przepisami.
- W razie pytań lub konieczności zasięgnięcia dalszych informacji należy skontaktować się ze swoim lokalnym przedstawicielem serwisu firmy Grifols.

POBIERANIE I PRZYGOTOWANIE PRÓBK

Postępować zgodnie z instrukcją użytkowania zastosowanych kart żelowych Grifols.

PROCEDURA

W przypadku metody ręcznej należy przestrzegać instrukcji użytkowania zastosowanych kart żelowych Grifols, w szczególności zwracając uwagę na punkty mówiące o użyciu odczynnika DG Gel Sol. W przypadku w aparatów w pełni automatycznych należy odnieść się do instrukcji obsługi powiązanych aparatów.

	Wyrob medyczny do diagnozy <i>in vitro</i>
	Kod partii
	Użyć przed
	Zakres temperatur
	Sprawdź w instrukcji obsługi
	Numer katalogowy
	Tą stroną do góry

## DG Gel Sol

Инструкция по использованию. Для диагностики *in vitro*.

ΝΑΖΗΑΝΗΕ

DG Gel Sol – реагент для приготовления суспензий эритроцитов и разведений плазмы / сыворотки для выполнения анализов с использованием гелевой технологии.

ΠΡΙΝΗΙΠ ΤΕΣΤΑ

Снижение ионной силы среды суспензии эритроцитов значительно повышает активность связывания антитела с антигеном¹. DG Gel Sol – это раствор низкой ионной силы, который служит для облегчения связывания антител с эритроцитами путем снижения плотности облака положительно заряженных ионов вокруг них, тем самым повышая чувствительность метода. Добавление EDTA в среду предотвращает комплемент–опосредованный гемолиз эритроцитов.

ΡΕΑΓΕΝΤΥ

Πравила использования

Проверьте состояние реагентов перед их использованием.

- Не используйте в случае повреждения упаковки или отсутствия части содержимого.
- Не используйте при наличии признаков микробной или грибковой контаминации.

Ποσταβляемый материал

Набор DG Gel Sol содержит 2 флакона по 100 mL. DG Gel Sol – буферный раствор низкой ионной силы с добавлением EDTA, главными компонентами которого являются глицин 1,37% и глюкоза 0,85%. Разбавитель содержит консерванты (хлорамфеникол и неомицинсульфат).

Νεοοχρήσιμυ материалы, не входящие в комплект

Следуйте инструкциям по использованию гелевых карт Grifols.

Πриготовление реагентов

DG Gel Sol поставляется готовым к использованию. Перед анализом раствор, гелевые карты и образцы следует выдержать при комнатной температуре (18 – 25 °C).

ΧΡΑΝΗΕ И СΤΑΒΙΛΗΝΟΤΗ

- Не используйте после истечения срока годности.
- Храните при температуре 2 – 8 °C.
- Стабильность после вскрытия флакона: при температуре 2 – 8 °C соответствует показателю до вскрытия флакона при условии надлежащего обращения и хранения.
- Не замораживайте.
- Не подвергайте DG Gel Sol чрезмерному тепловому воздействию.

ΠΡΕΔΥΠΕΡΕΔΙΕΝΙΑ И ΜΕΡΥ ΠΡΕΔΟСТОΡΟЖНОСТИ

- Использование суспензии эритроцитов в концентрации, отличающейся от указанной, может повлечь изменение реакции и привести к неправильным (ложноположительным или ложноотрицательным) результатам теста.
- Использование других разбавителей для суспензии эритроцитов может повлиять на реакцию.
- Добавление объемов, отличающихся от указанных, может повлиять на реакцию.
- Строго следуйте инструкциям, периодически проверяя используемые инструменты.
- К работе с данным продуктом допускаются только квалифицированный персонал.
- После использования поместите продукт в контейнер для биологических отходов согласно местным, региональным и общенациональным требованиям.
- Для получения дополнительной информации или при возникновении вопросов по использованию данного продукта, пожалуйста, обратитесь к официальному представителю клиентской службы компании Grifols в вашем регионе.

ΟΤΒΟΡ И ΠΡΙΓΟΤΟΒΛΕΝΗΕ ΠΡΟΒ

Следуйте инструкциям по использованию гелевых карт Grifols.

ΠΡΟСΕΔΥΡΑ

В случае применения ручного метода следуйте инструкции по использованию гелевых карт Grifols, в частности, пунктам, в которых описано использование DG Gel Sol.

При использовании полностью автоматических аппаратов обратитесь к инструкции по их использованию.

ΡΕΣΥΛΤΑΤΥ

Интерпретация результатов

Следуйте инструкциям по использованию гелевых карт Grifols.

Стабильность приготовленного разведения

Приготовленное разведение эритроцитов должно быть использовано в течение суток (24 часов) после его приготовления. Если разведение не используется, его следует хранить при температуре 2 – 8 °C.

Разведение плазмы / сыворотки должно быть использовано в течение одного часа после его приготовления.

Стабильность результатов

Следуйте инструкциям по использованию гелевых карт Grifols.

ΟΓΡΑΝΗΙΕΝΗΕ ΠΡΟСΕΔΥΡΥ

- Важно соблюдать порядок действий, приведенный в инструкции по использованию гелевых карт Grifols.
- DG Gel Sol – это разбавитель, предназначенный для использования только с гелевыми картами Grifols.
- Если используются слабо антикоагулированные или частично коагулированные образцы крови, остатки фибрина могут повлиять на реакцию и привести к неправильным результатам теста.
- DG Gel Sol содержит EDTA и поэтому может препятствовать комплемент–зависимым реакциям².

СΠΙСΟК ЛИΤΕΡΑΤΥΡΥ

- Technical Manual, 18<sup>th</sup> edition, American Association of Blood Banks, Bethesda, Maryland, 2014.
- Klein HG and Anstee DJ. Mollison's Blood Transfusion in Clinical Medicine, 11<sup>th</sup> edition, Blackwell Scientific Publications, Oxford, 2005.

ΦΟΡΜΑ ВΥΠΥСКА

210354 DG Gel Sol 2 x 100 mL

Προизводитель:

**Dia**gnostic Grifols, S.A.

Passeig Fluvial 24, 08150 Parets del Vallès (Barcelona), España.

Дата редакции: март 2017

Настоящий документ переведен на несколько языков. Переводы осуществлялись с основного текста, составленного на английском языке. При наличии сомнений или расхождений преимущественной силой обладает оригинальный документ на английском языке.

конкретная информация для России:

Уполномоченный представитель компании–производителя «Диагностик Грифолз, С.А.», Испания, на территории Российской Федерации: ООО «Реагентика», 125212, Москва, ул.

Адм. Макарова, д.10, стр.1,

тел. +7 (495) 580–20–54,

e-mail: mail@reagentika.ru

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

В процессе маркировки или упаковки данного продукта могли быть использованы следующие символы.

<div><div><div><div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div></div></div></div></div>	Медицинский аппарат для диагностики <i>In vitro</i>
<div><div><div><div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div></div></div></div></div>	Код партии
<div><div><div><div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div></div></div></div></div>	Использовать до
<div><div><div><div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div></div></div></div></div>	Ограничение температур
<div><div><div><div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div></div></div></div></div>	Смотрите инструкции по использованию
<div><div><div><div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div></div></div></div></div>	Каталожный номер
<div><div><div><div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div></div></div></div></div>	Этой стороной вверх
<div><div><div><div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div></div></div></div></div>	Хрупкое. Обращаться осторожно
<div><div><div><div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div></div></div></div></div>	Беречь от влаги



## DG Gel Sol

Οδηγίες Χρήσης. Χρήση για *in vitro* διάγνωση.

ΧΡΗΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΟΠΟΙΑ ΠΡΟΟΡΙΖΕΤΑΙ

Το DG Gel Sol είναι ένα αντιδραστήριο για την προετοιμασία εναυρωμάτων ερυθροκυττάρων και αραιώσεων πλάσματος/ορού που χρησιμοποιούνται σε τεχνικές γέλης.

ΑΡΧΗ ΤΗΣ ΔΟΚΙΜΑΣΙΑΣ

Μια μείωση στην ιοντική ισχύ του μέσου του εναυρωήματος ερυθροκυττάρων ενισχύει σημαντικά τη συσχέτιση του αντι σώματος με το αντιγόνο¹. Το DG Gel Sol είναι ένα διάλυμα χαμηλής ιοντικής ισχύος που διευκολύνει την πρόσδεση του αντι σώματος στα ερυθροκύτταρα μειώνοντας την πυκνότητα του νέφους κατιόντων που τα περιβάλλει και έτσι βελτιώνοντας την ευαισθητοποίηση. Η προσθήκη EDTA στο μέσο αποτρέπει την αιμόλυση των ερυθροκυττάρων μετά τη δράση του συμπληρώματος.

ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ

Παράτηρήσιμυ ενδείξει

Ελέγξτε την κατάσταση του αντιδραστήριου πριν από τη χρήση.

- Μην το χρησιμοποιήσετε, εάν ο περιέκτης έχει υποστεί ζημιά και υπάρχει ατμίλεια περιεχομένου.
- Μην το χρησιμοποιήσετε, εάν παρατηρήσετε μικροβιακή ή μυκητιασική επιμόλυση.

Υλικό που διατίθεται

Το κτ DG Gel Sol περιέχει 2 φιάλες των 100 mL. Το DG Gel Sol είναι ένα ρυθμισκό διάλυμα χαμηλής ιοντικής ισχύος με EDTA, με κύρια συστατικά τη γλυκίνη 1.37% και τη γλυκόζη 0,85%. Αυτό το αραιωτικό περιέχει χλωραμφαινικόλη και θειική νεομυκίνη ως συντηρητικά.

Απαιρήτητο υλικό που δεν διατίθεται

Ακολουθήστε τις Οδηγίες Χρήσης των καρτών γέλης Grifols που χρησιμοποιείτε.

Προετοιμασία των αντιδραστήριων

Το DG Gel Sol παρέχεται έτοιμο για χρήση. Το διάλυμα, οι κάρτες γέλης Grifols και τα δείγματα που θα υποβληθούν σε δοκιμασία θα πρέπει να περιέλθουν σε θερμοκρασία δωαμτίου (18 – 25 °C) πριν από τη δοκιμασία.

ΦΥΛΑΞΗ ΚΑΙ ΣΤΑΘΕΡΟΤΗΤΑ

- Να μη χρησιμοποιείται μετά την ημερομηνία λήξης.
- Να φυλάσσεται στους 2 – 8 °C.
- Σταθερότητα μετά το άνοιγμα: στους 2 – 8 °C, έχει την ίδια σταθερότητα που είχε όταν ήταν σφραγισμένο, με την προϋπόθεση ότι γίνεται σωστός χειρισμός και φύλαξη.
- Να μην καταψύχεται.
- Μην εκθέτετε το DG Gel Sol σε υπερβολική θερμότητα.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ ΚΑΙ ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙ

- Ένα εναύρωμα ερυθροκυττάρων με συγκέντρωση διαφορετική από εκείνη που ενδείκνυται για αυτήν τη μέθοδο μπορεί να τροποποιήσει την αντίδραση και να οδηγήσει σε εσφαλμένα αποτελέσματα δοκιμασίας, δηλ. ψευδώς θετικά ή ψευδώς αρνητικά αποτελέσματα.
- Η χρήση αραιωτικών εκτός του DG Gel Sol για το εναύρωμα ερυθροκυττάρων μπορεί να τροποποιήσει την αντίδραση.
- Η προσθήκη όγκων διαφορετικών από εκείνους που υποδεικνύονται στη μέθοδο ενδέχεται να τροποποιήσει την αντίδραση.
- Ακολουθείτε πιστά τις συνιστώμενυ διαδικασίες, ελέγχοντας κατά διαστήματα τα όργανα που χρησιμοποιούνται.
- Το προϊόν θα πρέπει να χρησιμοποιείται αποκλειστικά από εκπαιδευμένο προσωπικό.
- Εφόσον χρησιμοποιηθεί, απορρίψτε το προϊόν σε δοχεία βιολογικών αποβλήτων, σύμφωνα με τους τοπικούς, τους πολιτειακούς και τους εθνικούς κανονισμούς.
- Εάν έχετε απορίες ή χρειάζεστε περαιτέρω πληροφορίες σχετικά με τη χρήση αυτού του προϊόντος, επικοινωνήστε με τον αντιπρόσωπο σέρβις της Grifols στην περιοχή σας.

ΣΥΛΛΟΓΗ ΚΑΙ ΠΡΟΤΟΙΜΑΣΙΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ

Ακολουθήστε τις Οδηγίες Χρήσης των καρτών γέλης Grifols που χρησιμοποιείτε.

ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ

Για γεωκρινήτη μέθοδο, ακολουθήστε τις Οδηγίες Χρήσης των καρτών γέλης Grifols που χρησιμοποιείτε, ειδικότερα τα σημεία που υποδεικνύουν τη χρήση του DG Gel Sol. Για πλήρως αυτοματοποιημένα όργανα, ανατρέξτε στις Οδηγίες Χρήσης των αντίστοιχων οργάνων.

## Ελληνικά

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

Ερμηνεία των αποτελεσμάτων

Ακολουθήστε τις Οδηγίες Χρήσης των καρτών γέλης Grifols που χρησιμοποιείτε.

Σταθερότητα της αραιώσης

Τα αραιωμένα ερυθροκύτταρα πρέπει να χρησιμοποιούνται την ημέρα της προετοιμασίας τους (εντός 24 ωρών). Όταν δεν χρησιμοποιούνται, τα αραιωμένα ερυθροκύτταρα πρέπει να αποθηκεύονται στους 2 – 8 °C. Το αραιωμένο πλάσμα/ορός πρέπει να χρησιμοποιείται κατά την πρώτη ώρα της προετοιμασίας του.

Σταθερότητα των αποτελεσμάτων

Ακολουθήστε τις Οδηγίες Χρήσης των καρτών γέλης Grifols που χρησιμοποιείτε.

ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΙ ΤΗΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ

- Είναι απαραίτητο να ακολουθείται η διαδικασία που περιγράφεται στις Οδηγίες Χρήσης των καρτών γέλης Grifols.
- Το DG Gel Sol είναι ένα αραιωτικό για χρήση αποκλειστικά με τις κάρτες γέλης Grifols.
- Εάν χρησιμοποιηθούν δείγματα αίματος με ανεπαρκή αντιπηκτική επεξεργασία ή μερική πήξη, τα υπολείμματα ινώδους ενδέχεται να τροποποιήσουν την αντίδραση και να οδηγήσουν σε λανθασμένα αποτελέσματα δοκιμασίας.
- Το DG Gel Sol περιέχει EDTA και ενδέχεται να παρεμποδίσει εξωτρίμενυ από το συμπλήρωμα αντιδράσεις².

ΑΝΑΦΟΡΕΣ

- Technical Manual, 18<sup>th</sup> edition, American Association of Blood Banks, Bethesda, Maryland, 2014.
- Klein HG and Anstee DJ. Mollison's Blood Transfusion in Clinical Medicine, 11<sup>th</sup> edition, Blackwell Scientific Publications, Oxford, 2005.

ΔΙΑΘΕΞΗ

210354 DG Gel Sol 2 x 100 mL

Παρασκευάζεται από:

**Dia**gnostic Grifols, S.A.

Passeig Fluvial 24, 08150 Parets del Vallès (Barcelona), España.

Ημερομηνία αναθεώρησης: Μάρτιος 2017

Αυτό το κείμενο διατίθεται σε διάφορες γλώσσες. Οι μεταφράσεις έγιναν από το αρχικό κείμενο, το οποίο είναι γραμμένο στην αγγλική γλώσσα. Σε περίπτωση αμφιβολίας ή διαφορών υπερίσχει το αρχικό κείμενο, το οποίο είναι γραμμένο στην αγγλική γλώσσα.

ΕΥΡΕΤΗΡΙΟ ΣΥΜΒΟΛΩΝ

Ένα ή περισσότερα από αυτά τα σύμβολα έχουν χρησιμοποιηθεί ενδεχομένως στη σήμανση/συσκευασία αυτού του προϊόντος.

<div><div><div><div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div></div></div></div></div>	ιατροτεχνολογικό βοήθημα που χρησιμοποιείται για διάγνωση <i>in vitro</i>
<div><div><div><div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div></div></div></div></div>	Κωδικός Παρτίδος
<div><div><div><div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div></div></div></div></div>	Χρήση μέχρι
<div><div><div><div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div></div></div></div></div>	Περιορισμοί θερμοκρασίας
<div><div><div><div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div></div></div></div></div>	Συμβουλευτείτε τις οδηγίες χρήσης
<div><div><div><div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div></div></div></div></div>	Αριθμός καταλόγου
<div><div><div><div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div></div></div></div></div>	Αυτή η πλευρά προς τα επάνω
<div><div><div><div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div></div></div></div></div>	Εύθραυστο, να χρησιμοποιείται με προσοχή
<div><div><div><div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div></div></div></div></div>	Να διατηρείται στεγνό



### GRIFOLS

### GRIFOLS

## DG Gel Sol

Uputstvo za upotrebu. Za *in vitro* dijagnostičku upotrebu.

NAMENA

DG Gel Sol je reagens za pripremu suspenzija eritrocita i rastvora plazme/seruma koji se koristi u tehnikama gela.

PRINCIP TESTA

Snižavanje jonske jačine u medijumu suspenzije eritrocita znatno povećava povezivanje antitela sa antigenom¹. DG Gel Sol je rastvor niske jonske jačine koji poboljšava vezivanje antitela za eritrocite smanjivanjem gustine kationskog oblaka oko njih, čime se povećava njihova osetljivost. Dodatak EDTA medijumu sprečava hemolizu eritrocita posredovanu kompleментом.

REAGENSI

Uočljivi pokazatelji

Pre upotrebe proverite stanje reagensa.

- Nemojte koristiti ako je pakovanje oštećeno ili ako deo sadržaja nedostaje.
- Nemojte koristiti ako uočite mikrobiološku ili gljivičnu kontaminaciju.

Obezbedeni materijal

DG Gel Sol komplet sadrži 2 boce od 100 mL. DG Gel Sol je puferski rastvor niske jonske jačine sa dodatkom EDTA, čije su glavne komponente glicin 1,37% i glukoza 0,85%. Ovaj razređivač sadrži hloramfenikol i neomicin-sulfat kao konzervanse.

Potrebni materijali koji nisu priloženi

Pratite uputstvo za upotrebu Grifols gel kartica koje ćete koristiti.

Priprema reagensa

DG Gel Sol kartice se isporučuju u stanju koje je odmah spremno za upotrebu. Rastvor, Grifols gel kartice i uzorci koji će se testirati moraju se dovesti na sobnu temperaturu (18 – 25 °C) pre testiranja.

ČUVANJE I POSTOJANOST

- Ne koristiti po isteku roka trajanja.
- Čuvati na temperaturi 2 – 8 °C.
- Stabilnost po otvaranju: na temperaturi 2 – 8 °C ima istu stabilnost kao i kada je neotvoreno, pod uslovom da se rukovanje i skladištenje pravilno obavljaju.
- Ne zamrzavati.
- Ne izlagati DG Gel Sol prekomernoj toploti.

UPOZORENJA I ΜΕΡΕ ΟΡΕΖΑ

- Suspenzija eritrocita koncentracije koja se razlikuje od one koja je navedena u ovom metodu može da izmeni reakciju i da da netačne rezultate ispitivanja, tj. lažno pozitivne ili lažno negativne rezultate.
- Upotrebom drugih diluenata osim DG Gel Sol za suspenziju eritrocita može da dođe do promene reakcije.
- Dodavanjem zapremina koje se razlikuju od onih koje su navedene u metodu može doći do promene reakcije.
- Strogo sledite preporučene postupke, povremeno proveravajući instrumente koje koristite.
- Ovaj proizvod sme da koristi samo kvalifikovano osoblje.
- Kada se sadržaj iskoristi, proizvod odložite u kontejner za biološki otpad u skladu sa lokalnim, državnim i nacionalnim propisima.
- Ukoliko imate pitanja ili su vam potrebne dodatne informacije u vezi sa upotrebom ovog proizvoda, molimo da se obratite lokalnom predstavniku servisa kompanije Grifols.

ΠΡΙΚΥΠΛΑΝJE И ΠΡΙΠРЕМА UZORAKA

Pratite uputstvo za upotrebu Grifols gel kartica koje ćete koristiti.

ΠΟСΤУΡΑК

Kod manuelne metode pratite uputstvo za upotrebu Grifols gel kartica koje ćete koristiti, posebno delove u kojima je navedena upotreba DG Gel Sol diluenta.

Kod potpuno automatizovanih instrumenata konsultujte uputstvo za upotrebu odgovarajućih instrumenata.

РЕЗУЛТАТИ

Тумаčenje rezultata

Pratite uputstvo za upotrebu Grifols gel kartica koje ćete koristiti.

Postojanost rastvora

Suspenzije eritrocita se moraju upotrebiti u toku istog dana (24 sata) u kojem su i pripremljeni. Kada se ne koriste, suspenzije eritrocita treba čuvati na temperaturi 2 – 8 °C.

Razređena plazma/serum se mora upotrebiti u toku prvog sata od trenutka pripreme.

Postojanost rezultata

Pratite uputstvo za upotrebu Grifols gel kartica koje ćete koristiti.

ΟΓΡΑΝΗΙΕΝΗΕ ΠΟСΤУΡΑКA

- Od presudne je važnosti praćenje postupka koji je opisan u uputstvu za upotrebu Grifols gel kartica.
- DG Gel Sol je diluent koji je namenjen isključivo za upotrebu sa Grifols gel karticama.
- Ako se koriste loše antikoagulisani ili delimično koagulisani uzorci krvi, ostaci fibrina mogu da izmene reakciju i dovedu do netačnih rezultata testiranja.
- DG Gel Sol sadrži EDTA i može da ometa reakcije koje zavise od komplementa².

ЛИΤΕРАТУРА

- Technical Manual, 18<sup>th</sup> edition, American Association of Blood Banks, Bethesda, Maryland, 2014.
- Klein HG and Anstee DJ. Mollison's Blood Transfusion in Clinical Medicine, 11<sup>th</sup> edition, Blackwell Scientific Publications, Oxford, 2005.

ΡΑΚΟΒΑΝJE

210354 DG Gel Sol 2 x 100 mL

Proizvođač:

**Dia**gnostic Grifols, S.A.










Passeig Fluvial 24, 08150 Parets del Vallès (Barcelona), España.

Дата ревизје: Март 2017

Ovaj dokument je dostupan na nekoliko jezika. Prevodi su urađeni na osnovu glavnog dokumenta na engleskom jeziku. U slučaju nedoumica ili odstupanja, prednost treba dati tekstu glavnog dokumenta na engleskom jeziku.

LEGENDA SIMBOLA

Moguće je da su jedan ili više ovih simbola korišćeni na oznakama/pakovanju ovog proizvoda.

	In vitro dijagnostičko medicinsko sredstvo
	Broj serije (šarže)
	Koristiti do
	Temperaturna granica
	Pogledajte uputstvo za upotrebu
	Kataloški broj
	U smeru naviše
	Lomljivo, rukovati pažljivo
	Čuvati na suvom

## Kontrola jakości do zastosowania z techniką mikrokolumnową DG Gel, MDmulticard lub typową techniką probówkową

### PODSUMOWANIE I ZASADA

Kontrola jakości badań immunohematologicznych obejmuje kontrolę wszystkich odczynników rutynowo stosowanych w dniu wykonywania badań w celu zapewnienia prawidłowego działania stosowanych odczynników oraz weryfikacji używanej techniki.

Essential II Control przeznaczona jest do regularnej kontroli materiałów, procedur i analizatorów używanych do (i) określania antygenów z układów grupowych: ABO, Rh i Kell, (ii) określania przeciwciał grup krwi układu ABO i (iii) wykrywania nieregularnych przeciwciał z zastosowaniem pośredniego testu antyglobulinowego i testu enzymatycznego. Produkt nadaje się do stosowania z techniką mikrokolumnową DG Gel, MDmulticard i typową techniką probówkową.

### ODCZYNNIK

**Ostrzeżenie:** Nie stosować do badania grupy krwi dawców ani biorców. Można stosować w laboratorium tylko do zapewnienia jakości odczynników używanych w pracowni immunologii transfuzjologicznej.

Zawiesiny Essential II Control przygotowywane są z krwinek czerwonych pobranych od dawców krwi. Każdą próbkę kontrolną można przygotować od pojedynczego dawcy lub grupy dawców. Zawiesiny składają się z ludzkich erytrocytów (hematokryt 15±2%) w buforowanym roztworze izotonicznym, zawierającym środki konserwujące (neomycyna w ilości 0,03% (w/v) i chloramfenikol w ilości 0,05% (w/v)) oraz dodanych przeciwciał, które zawierają < 0,01% (w/v) azydku sodu jako substancji konserwującej. W niniejszym produkcie stosowane mogą być zamrożone/rozmrzone czerwone krwinki.

Każdy zestaw Essential II Control zawiera 2x2 próbki po 6 ml:

Probówka	ABO	Rh	Inne układy	Przeciwciała
QCS1	A	ccdde	K pos	Anti-B, Anti-D (~0,05 IU/ml)
QCS2	B	CcD.Ee	K neg, Fy <sup>a</sup> neg	Anti-A, Anti-Fy <sup>a</sup>

Przeciwciało	Użyte klony	Pochodzenie
Anty-A Monoklonalne	Birma-1	Mysie
Anty-B Monoklonalne	LB2	Mysie
Anty-D Poliklonalne	-	Ludzkie
Anty-Fya Monoklonalne	P3TIM	Mysie/ludzkie

Bezpośrednie testy antyglobulinowe były ujemne dla wszystkich zawiesin czerwonych krwinek Essential II Control.

Tylko do użytku profesjonalnego. Gotowe do użycia.

**Uwaga:** Wszystkie produkty krwi należy traktować jako potencjalnie zakażne. Wszystkie materiały pochodzenia ludzkiego stosowane do wytworzenia niniejszego produktu zostały przebadane i dały ujemne wyniki dla antygenu HBs i przeciwciał anty-HCV, anty-HIV-1/HIV-2. Żadna ze znanych metod badawczych nie daje pewności, że produkty pochodzące z krwi ludzkiej nie przenoszą czynników zakaźnych. Podczas stosowania niniejszego produktu należy zachować szczególną ostrożność. Nieobecność myślimi wirusów nie ustalono.

Zużyty produkt należy wyrzucić do specjalnych pojemników na odpady biologiczne.

**Ostrzeżenie:** Niniejszy produkt zawiera azyd sodu. Substancja ta może wchodzić w reakcje z ołowiem i miedzią, prowadząc do generowania wysoce wybuchowych azydów metali. Po wylaniu produktu do zlewu należy przepłukać zlew dużą ilością wody, aby uniknąć gromadzenia się warstwy azydów.

### STABILNOŚĆ

Nie narażać na działanie ekstremalnych temperatur. Pomiedzy badaniami produkt należy przechowywać w temperaturze 2 - 8 °C. Zmętnienie może wskazywać na pogorszenie jakości odczynnika lub zanieczyszczenie bakteriami. W takiej sytuacji należy odczynnik wyrzucić i zutylizować. Nie stosować po upływie daty ważności. Produkt przechowywany odpowiednio w temperaturze 2 - 8 °C zachowuje stabilność od momentu otwarcia do daty ważności wskazanej na opakowaniu.

Nieznaczna zmiana koloru supernatantu należy uznać za normalną.

### PROCEDURA

#### Zapewnione odczynniki

Essential II Control, 2x2x6 ml, nr katalogowy 213287

#### Materiały wymagane, ale niedostarczone

Należy stosować produkty i urządzenia odpowiednie do stosowanej techniki.

Przed wykonaniem testu należy doprowadzić odczynniki do temperatury pokojowej (18 - 25 °C).

### WYKONANIE PROCEDURY

Essential II Control należy traktować w ten sam sposób, co próbki pacjentów.

#### Metoda ręczna, technika DG Gel

Zawiesiny Essential II Control należy stosować jako próbki kontroli z odczynnikami DG Gel firmy Diagnostic Grifols S.A. i/lub 0,8% krwinkami czerwonymi do badań firmy Medion Grifols Diagnostics AG lub Diagnostic Grifols S.A. Należy przestrzegać instrukcji obsługi karty DG Gel i 0,8% krwinek czerwonych do badań.

#### Metoda ręczna, MDmulticard

Zawiesiny Essential II Control należy stosować jako próbki kontroli z odczynnikami MDmulticard firmy Medion Grifols Diagnostics AG. Należy przestrzegać instrukcji obsługi stosowanych odczynników MDmulticard.

#### Metoda ręczna, typowa technika probówkowa

Zawiesiny Essential II Control należy stosować jako próbki kontroli z odczynnikami techniki probówkowej firmy Medion Grifols Diagnostics AG. Należy przestrzegać instrukcji obsługi stosowanych odczynników dla techniki probówkowej i krwinek czerwonych do badań.

#### Metoda automatyczna

Zawiesiny Essential II Control mogą być stosowane w analizatorach firmy Diagnostic Grifols S.A. dla techniki DG Gel. Należy przestrzegać instrukcji podanych w podręczniku użytkownika automatycznego analizatora. Podczas pracy z automatycznymi systemami zaleca się przeprowadzanie kontroli jakości po zakończeniu procesu odkażania. Essential II Control jest odpowiednia do tego zastosowania.

### KONTROLA JAKOŚCI

Aby zapewnić prawidłowe wirowanie, każdą wirówkę należy skalibrować pod kątem określonej procedury badawczej.

### WYNIKI

#### Interpretacja

Jeśli wyniki testu różnią się od oczekiwanych wyników podanych w części „ODCZYNNIK”, należy niezwłocznie sprawdzić procedurę roboczą, stosowaną metodę badań, automatyczne urządzenie/analizator i inne odpowiednio używane materiały. Powtórz test po wdrożeniu stosownych zmian.

### OGRANICZENIA PROCEDURY

- Nieprawidłowa technika może unieważnić wyniki otrzymane podczas stosowania Essential II Control.
- Falszywie dodatnie lub fałszywie ujemne wyniki mogą być spowodowane zanieczyszczeniem badanego materiału, nieprawidłową temperaturą i/lub czasem reakcji, nieprawidłowym wirowaniem, niewłaściwymi warunkami przechowywania materiałów i pominięciem używanych odczynników.
- Nie stosować w przypadku zauważenia oczywistych zmian koloru i/lub hemolizy.
- Wraz z upływem czasu przechowywania może zmniejszać się ekspresja antygenów na krwinkach czerwonych, co może dać słabsze reakcje dodatnie od reakcji zapewnianych przez świeże krwinki.
- Reakcje pomiędzy Rh negatywne(D) czerwonych krwinek i anti-D odczynnikiem (P3x290, P3x35, P3x61 i P3 x2123B10) mogą być obserwowane jako naturalne właściwości odczynników.
- Należy uwzględnić wszystkie ograniczenia podane w instrukcji obsługi stosowanych do kart DG Gel, 0,8% wzorcowych krwinek czerwonych, odczynników do typowych reakcji probówkowych, odczynników MDmulticard i automatycznych analizatorów.

### SZCZEGÓLNE SPECYFIKACJE WYDAJNOŚCI

Wydażność produktu została zatwierdzona zgodnie z ograniczonym zakresem stosowania (patrz: przeznaczenie, sekcja: PODSUMOWANIE I ZASADA). Wymagania specyfikacji technicznej (CTS) 2009/886/WE są spełnione, o ile dotyczą.

Poniżej podano całkowitą liczbę testów (n) otrzymaną według badań powtarzalności i odtwarzalności, a czułość i specyficzność obliczono dla każdej techniki, dla której otrzymano 100% zgodność dla czułości i specyficzności.

Technika	Parametry antygenu: kontrola dla przeciwciał							
	Oznaczenie n							
	A	B	D	C	E	c	e	K
Gel	160	160	240	160	160	120	120	80
MDmulticard	80	80	160	80	80	80	80	80
Probówka	40	40	40	40	40	40	40	40

Technika	Parametry przeciwciała: kontrola dla „reversu” grupy krwi			
	Oznaczenie n			
	Anty-A	Anty-B	Anty-AB	Brak izoaglutynin
Gel	80	80	-	-
Probówka	80	80	-	-

Technika	Parametry przeciwciał: Kontrola dla badania przeglądowego przeciwciał i identyfikacji przeciwciał	
	Oznaczenie n	
	Anti-D	Anti-Fy <sup>a</sup>
Gel	120	120
Probówka	60	60


Czułość: prawdopodobieństwo otrzymania dodatnich wyników dla próbki dodatniej.

Specyficzność: prawdopodobieństwo otrzymania ujemnych wyników dla próbki ujemnej.

#### GWARANCJA

Produkt objęty jest gwarancją przy jego użyciu zgodnie z opisem podanym na etykiecie i w dokumentacji produktu. Firma Medion Grifols Diagnostics AG zrzeka się wszelkiej domniemanej gwarancji pokupności i przydatności do określonego celu. W żadnym wypadku firma Medion Grifols Diagnostics AG nie ponosi odpowiedzialności za szkody następcze wynikające z niniejszej wyraźnej gwarancji.

#### Symbole używane

IVD	Urządzenie medyczne do diagnostyki in vitro
CONTROL	Kontrola
	Producent

## DG Fluid A / DG Fluid B

**Stężone roztwory do przemywania przeznaczone do analizatorów firmy Grifols. Produkt do diagnostyki *in vitro*.**

Wyłącznie do użytku profesjonalnego.

### PRZEZNACZENIE

Produkty DG Fluid A i DG Fluid B są używane do przemywania układu przepływowego analizatorów firmy Grifols. Roztwory należy rozcieńczyć przed użyciem.

### ODCZYNNIKI

- Produkt DG Fluid A zawiera dwanaście butelek po 125 mL stężonego roztworu na bazie soli fizjologicznej z dodatkiem czerwonego barwnika.
- Produkt DG Fluid B zawiera dwanaście butelek po 125 mL stężonego roztworu surfaktantu z dodatkiem niebieskiego barwnika.

Środek konserwujący: Azydek sodu w stężeniu 0,1% w rozcieńczeniu końcowym.

**Ostrzeżenie:** Stężone roztwory zawierają azydek sodu w stężeniu 1,6%. Azydek sodu może reagować z ołowianymi i miedzianymi elementami instalacji wodno-kanalizacyjnej, tworząc wysoce wybuchowe azydki metali. Przy usuwaniu produktu należy spłukać go dużą ilością wody, aby zapobiec nagromadzeniu się azydków.

### Ostrzeżenia i środki ostrożności

1. Działa szkodliwie po połknięciu.
2. Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
3. Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
4. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.
5. Dokładnie umyć ręce po użyciu.
6. Stosować rękawice ochronne / odzież ochronną / ochronę oczu / ochronę twarzy.
7. W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Wypłukać usta i w przypadku złego samopoczucia natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.
8. W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem i w przypadku złego samopoczucia natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.
9. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.
10. Po użyciu zawartość / pojemnik i próbki wyrzucać do pojemników na odpady biologiczne zgodnie z przepisami lokalnymi i krajowymi.

### Przechowywanie i stabilność

- Przechowywać pionowo w temperaturze 2-25 °C.
- Nie używać po upływie terminu ważności.
- W rozcieńczeniu końcowym roztwory są stabilne przez 1 miesiąc w temperaturze pokojowej (od 18 °C do 25 °C).
- Produkty mogą odbarwić się w okresie użytkowania; nie ma to jednak wpływu na ich działanie.

### PROCEDURA

#### Dostarczone materiały

Rozcieńczyć zawartość jednej butelki produktu DG Fluid A lub DG Fluid B do objętości 2 litrów wodą oczyszczoną do użytku laboratoryjnego lub równoważną.

Rozcieńczony produkt DG Fluid A / B należy przelać do odpowiedniego pojemnika dostarczonego z analizatorami firmy Grifols.

Kod	Oznaczenie Produktu	Opakowanie
213679	DG Fluid A	12 x 125 mL
213678	DG Fluid B	12 x 125 mL

## DG Fluid A / DG Fluid B

### Producent:

**Diagnostic Grifols, S.A.**

Passeig Fluvial 24, 08150 Parets del Vallès (Barcelona), Espania

Tel. 935 71 04 00

www.grifols.com

### Dział Pomocy Technicznej:

Należy zapoznać się z Podręcznikiem Użytkownika odpowiedniego aparatu.












Data wydania: Maj 2021 r.

W Unii Europejskiej poważne incydenty związane z wyrobem należy zgłaszać producentowi i właściwemu organowi Państwa Członkowskiego, którego rezydentem jest użytkownik i/lub pacjent.

Ten dokument jest dostępny w kilku językach. W razie wątpliwości lub rozbieżności obowiązuje treść oryginalnego dokumentu w języku Angielskim.

### KLUCZ DO SYMBOLI

Na oznakowaniu/opakowaniu niniejszego produktu może zostać zastosowany jeden lub więcej z tych symboli.

 Uwaga	 Użyć przed	 Numer katalogowy	 Ostrożnie, szkło!
 Wyrób medyczny do diagnozy <i>in vitro</i>	 Zakres temperatur	 Wytwórca	 Chronić przed wilgocią
 Kod partii	 Sprawdź w instrukcji obsługi	 Tą stroną do góry	