

Revisions

SO 0191-5

Rev from	Rev to	ECO #
0503	2010/09	5340-10

Notes:

1. BD Cat. Number 276909
2. Blank (Sheet) Size: Length: 10.5" Width: 29.75"
 Number of Pages: 14 Number of Sheets: 1
 Page Size: Length 10.5" Width 4.25" Final Folded Size: 2" x 1 3/4"
3. Style (see illustrations below): # 4




4. Ink Colors: Printed two sides Yes No
 No. of Colors: 1 PMS# Black
5. Graphics are approved by Becton, Dickinson and Company. Supplier has the responsibility for using the most current approved revision level

Label Design	Date	COMPANY CONFIDENTIAL. THIS DOCUMENT IS THE PROPERTY OF BECTON, DICKINSON AND COMPANY AND IS NOT TO BE USED OUTSIDE THE COMPANY WITHOUT WRITTEN PERMISSION	Becton, Dickinson and Company 7 Loveton Circle Sparks, MD 21152 USA	
Proofer	Date			
Checked By	Date			
Part Number: 8820481		Category and Description Package Insert, BD Macro-Vue RPR Card Test Liquid Controls	Sheet: 1 of 15 <hr/> Scale: N/A	A

BD Macro-Vue™ RPR Card Test Liquid Controls

English: pages 1 – 3 Italiano: pagine 7 – 9
Français : pages 3 – 5 Español: páginas 9 – 11
Deutsch: Seiten 5 – 7

 8820481
2010/09

Pokyny vám poskytne miestni zástupce spoločnosti BD. / Kontakt den lokale BD repræsentant for at få instruktioner. / Kasutusjuhiste suhtes kontakteeruge oma kohaliku BD esindajaga. / Um Anleitungen zu erhalten, wenden Sie sich bitte an Ihren BD-Kundendienst. / Επικοινωνήστε με τον τοπικό αντιπρόσωπο της BD για οδηγίες. / A használati utasítást kérje a BD helyi képviselétől. / Contattare il rappresentante BD di zona per ottenere il foglietto illustrativo. / Naudojimo instrukcijų teiraukitės vietos BD įgaliotojo atstovo. / Kontakt din lokale BD-representant for mer informasjon. / Aby uzyskać instrukcje użytkowania, skontaktuj się z lokalnym przedstawicielstwem BD. / Contacte o seu representante local da BD para obter instruções. / Instrukcie získate u miestneho zástupcu spoločnosti BD. / Kontakta lokal Becton Dickinson-representant för anvisningar. / Свържете се с местния представител на BD за инструкции. / Contactați reprezentantul dumneavoastră local BD pentru instrucțiuni. / Talimatlar için yerel BD temsilcilerinize danışın. / Obratite se svom lokalnom predstavniku kompanije BD za uputstva. / Для получения инструкций свяжитесь с местным представителем компании BD. / Өзіңіздің жергілікті БД өкіліне жүгініп нұсқау алыңыз. / Kontaktiraj lokalnog predstavnika BD za upute.

INTENDED USE

The Macro-Vue™ RPR (Rapid Plasma Reagin) Card Test Liquid Controls are designed as an unassayed control material to monitor, at three reaction levels, the precision of Macro-Vue RPR 18 mm Circle Card Test.

SUMMARY AND EXPLANATION

RPR Test Reagents should be routinely tested for patterns of graded reactivity against controls with established patterns of reactivity.

PRINCIPLES OF THE PROCEDURE

The Macro-Vue RPR Card Test Liquid Controls consist of three individually labeled vials of stabilized liquid RPR control serum; i.e., Macro-Vue RPR Card Test Reactive Control Serum (Control ++), Macro-Vue RPR Card Test Moderately Reactive Control Serum (Control +), and Macro-Vue RPR Card Test Negative Control Serum (Control -). Each lot of Macro-Vue RPR Card Test Liquid Controls is tested against reference antigen suspension and is a stable sample containing reagin. When used properly and prior to the expiration date on the label, the controls will provide reproducible patterns of reactivity with the Macro-Vue RPR 18 mm Circle Card Test.

REAGENTS

Macro-Vue RPR Card Test Liquid Controls contains pooled human serum with 0.1% sodium azide as a preservative.

Control ++, 1.5 mL Macro-Vue RPR Card Test Reactive Control Serum Positive.

Control +, 1.5 mL Macro-Vue RPR Card Test Moderately Reactive Control Serum Weakly Positive.

Control -, 1.5 mL Macro-Vue RPR Card Test Negative Control Serum Negative Control.

Warnings and Precautions:

For *in vitro* Diagnostic Use.

Reagents: Do not use beyond the expiration date. Upon removal from refrigeration allow reagents to warm to room temperature (23 – 29°C) and gently invert to mix. Avoid microbial contamination of reagents.

The serum used for the Controls is derived from human blood tested by an FDA (U.S. Food and Drug Administration) approved method for the presence of the antibody to HIV (human immunodeficiency virus), HBsAg (Hepatitis B surface antigen) and HCsAg (Hepatitis C surface antigen) and found to be nonreactive.

WARNING: POTENTIAL BIOHAZARDOUS MATERIAL. Because no test method can offer complete assurance that HIV, hepatitis B virus, hepatitis C virus or other infectious agents are absent, SPECIMENS AND THESE REAGENTS SHOULD BE HANDLED AS THOUGH CAPABLE OF TRANSMITTING AN INFECTIOUS DISEASE. The FDA recommends such material be handled at a Biosafety Level 2. BSL2 is referenced in the Centers for Disease Control and Prevention/National Institutes of Health (CDC/NIH) manual, *Biosafety in Microbiological and Biomedical Laboratories*.

Reagents contain sodium azide, which is very toxic by inhalation, in contact with skin, and if swallowed. Contact with acids liberates very toxic gas. After contact with skin, wash immediately with plenty of water. Sodium azide may react with lead and copper plumbing to form highly explosive metal azides. On disposal, flush with a large volume of water to prevent azide build-up.

If the established reactivity patterns are not seen, delay routine testing until satisfactory reactivity is obtained by rechecking antigen suspension, test procedures, room temperature and equipment (including use of a rotator with humidifying cover). Non-acceptable results invalidate tests on individual specimens.

Diagnostic Test Cards: These are specially prepared cards designed for use with the RPR Card antigen. In handling, take care not to fingermark the card test areas, as this may result in an oily deposit and improper test results. When spreading specimens within the confines of test areas, avoid scratching the card with the **Dispenstirs™** device or stirrer. If the specimen does not spread to the outer perimeter of the test area, use another test area of the card.

Reading of Card Test Results: Read immediately following rotation in the “wet” state under a high intensity incandescent lamp or strong daylight.

Rotation: The recommended speed for mechanical rotation is 100 ± 2 rpm. The rotator should circumscribe a circle approximately two centimeters in diameter in the horizontal plane. A moistened humidifying cover should be used to prevent drying of control sera during rotation.

Storage of Reagents: Store as packaged at 2 – 8°C before initial use and after each use. Reagents should be recapped and returned to refrigeration when not in use. Do not use beyond the expiration date printed on the label.

Any sign of microbial contamination warrants discontinuance of use.

PROCEDURES

Before proceeding, review "Procedures" and "Precautions" in the package insert supplied with all **Macro-Vue** RPR Card Test kits.

Material Provided: **Macro-Vue** RPR Card Test Liquid Controls as listed under "Availability".

Materials Required But Not Provided: One of the following **Macro-Vue** RPR 18 mm Circle Card Test kits:

Kit No. 104, 115, 110, 510, 532 (qualitative) or kit No. 112 (quantitative); a rotator, 100 ± 2 rpm, 2 cm diameter, automatic timer, friction drive, with a humidifying cover containing a moistened blotter or sponge; a micropipettor which dispenses 0.05 mL (50 µL) (see "Availability"). For availability of **Macro-Vue** RPR Card Test kits refer to the package insert supplied with all kits.

IMPORTANT: Read this entire procedure prior to performing any test. This procedure is **INTENDED TO SUPPLEMENT NOT REPLACE** the procedure outlined in the insert for **Macro-Vue** RPR 18 mm Circle Card Test. Before proceeding, review "Procedures" and "Precautions" in the package insert supplied with all **Macro-Vue** RPR 18 mm Circle Card Test.

REFER TO THE PACKAGE INSERT FOR THE **MACRO-VUE** RPR 18 mm CIRCLE CARD TEST KIT, **Qualitative Procedure:**

1. Dispense ONE (1) free falling drop (50 µL) of **Macro-Vue** RPR Card Test Reactive Control Serum (Control ++) onto the appropriately identified circle of the test card. Repeat substituting **Macro-Vue** RPR Card Test Moderately Reactive Control Serum (Control +), and **Macro-Vue** RPR Card Test Negative Control Serum (Control -) each on its own test card.
2. Using a separate mixing device for each control, spread the contents of each circle over the entire surface area of the circle.
3. Add ONE (1) free falling drop of well mixed RPR Antigen Suspension to each of the control circles being used on the test card [refer to specific instructions in the package insert for the **Macro-Vue** RPR 18 mm Circle Card Test for more detailed information].
4. Immediately place the RPR Card on a mechanical rotator, cover with the humidifying cover and rotate for 8 min (± 30 sec) at 100 rpm (± 2 rpm).
5. Following rotation, a brief rotating and tilting of the card by hand (3 - 4 to and fro motions) must be made to aid in differentiating non-reactive from minimally reactive results. Read the card immediately in the wet state under a high intensity incandescent lamp.

Quantitative Procedure:

Refer to the quantitative procedure outlined in the package insert of the **Macro-Vue** RPR 18 mm Circle Card Test kit.

RESULTS

Each laboratory must establish an acceptable reactivity pattern for each lot number of control material.

Qualitative

The Control ++ should show characteristic clumping; the Control - should show the smooth, grayish appearance of unclumped particles. The Control + should show minimal-to-moderate clumping which should be less than for the reactive control (Control ++). Any control exhibiting any deviation from these results should be rerun. Refer to the Reading Guide contained in the package insert provided in the **Macro-Vue** RPR 18 mm Circle Card Test.

LIMITATIONS OF THE PROCEDURE

The **Macro-Vue** RPR Card Test Liquid Controls are matrix specific and are intended for use only when testing human serum. Only the presence or absence of Nontreponemal reagent using RPR Test kits has been evaluated with these controls.

Delay in reading test results after rotation, or performing the test procedure in an environment of low humidity (particularly without a humidifying cover on the rotator) may cause an undesirable reactivity pattern (a granular appearance in the Control -).

The intensity of clumping observed should not be used as a reading standard or guide in interpreting reactions observed with unknown specimens. The Reading Guide contained in the package insert provided with all **Macro-Vue** RPR Card Test kits is intended for this purpose.

For more information, refer to the "Limitations of the Procedure" section in the package insert for the **Macro-Vue** RPR 18 mm Circle Card Test kit.

EXPECTED VALUES AND PERFORMANCE CHARACTERISTICS

Each lot of **Macro-Vue**™ RPR Card Test Liquid Controls is tested for established patterns of graded reactivity against reference antigen suspensions.

Example of results using dilutions of the enclosed controls:

Example:	1:1	1:2	1:4	1:8	1:16
Control ++	R	R	R	Rm	N
Control +	R	Rm	N	N	N
Control -	N	N	N	N	N

R=Reactive Rm=Reactive minimal N=Nonreactive

AVAILABILITY

Cat. no.	Description
276909	Macro-Vue™ RPR Card Test Liquid Controls , containing graded reactivity specimens, (Control ++, Control +, and Control -), Carton of 3 vials.
278051	Macro-Vue™ RPR Card Test Rotator (with humidifying cover), 100 ± 2 rpm, automatic timer, friction drive, Model 51-II (110 V) Domestic.
278500	Humidifying Cover
272905	Dispenstirs™ Device 0.05 mL, 500 ea.

REFERENCES

1. Portnoy, J., et al. 1972. Public Health Rep. 77: 645-652.
2. Manual of Tests for Syphilis, APHS Publication 8th ed. 1990.
3. Laboratory Procedures for Modern Syphilis Serology, PHS Publication No. 988. 1962.

BD Macro-Vue RPR Card Test Liquid Controls

Français

APPLICATION

Les **Macro-Vue RPR Card Test Liquid Controls** (contrôles liquides pour carte de test RPR [réagine rapide de plasma] **Macro-Vue**) ont été conçus comme matériau de contrôle non dosé pour suivre, à trois niveaux de réactivité, la précision de la carte de test **Macro-Vue RPR 18 mm Circle Card Test**.

RESUME ET EXPLICATION

Les réactifs RPR Test Reagents doivent être régulièrement testés afin d'en comparer les normes de réactivité progressive vis-à-vis de contrôles présentant des normes de réactivité connues.

PRINCIPES DE LA METHODE

Les contrôles liquides **Macro-Vue RPR Card Test Liquid Controls** sont constitués de trois flacons étiquetés individuellement de sérum de contrôle RPR liquide stabilisé : le **Macro-Vue RPR Card Test Reactive Control Serum** (Contrôle ++), le **Macro-Vue RPR Card Test Moderately Reactive Control Serum** (Contrôle +) et le **Macro-Vue RPR Card Test Negative Control Serum** (Contrôle -). Chaque lot de **Macro-Vue RPR Card Test Liquid Controls** est comparé à la suspension d'antigène et constitue un échantillon stable contenant de la réagine. Lorsqu'ils sont utilisés correctement avant la date de péremption inscrite sur l'étiquette, les contrôles fournissent des normes de réactivité reproductibles avec la carte de test **Macro-Vue RPR 18 mm Circle Card Test**.

REACTIFS

Les **Macro-Vue RPR Card Test Liquid Controls** contiennent du sérum humain mélangé et 0,1 % d'azide de sodium (agent conservateur).

Contrôle ++, 1,5 mL **Macro-Vue RPR Card Test Reactive Control Serum Positive**.

Contrôle +, 1,5 mL **Macro-Vue RPR Card Test Moderately Reactive Control Serum Weakly Positive**.

Contrôle -, 1,5 mL **Macro-Vue RPR Card Test Negative Control Serum Negative Control**.

Avertissements et précautions :

Réservé au diagnostic *in vitro*.

Réactifs : Ne pas utiliser au-delà de la date de péremption. Après avoir sorti les réactifs du réfrigérateur, les laisser se réchauffer à température ambiante (23 à 29 °C) et les inverser doucement pour les mélanger. Eviter toute contamination microbienne des réactifs.

Le sérum utilisé pour les contrôles est fabriqué à partir de sang humain, qui a satisfait aux tests prouvant l'absence de contamination par le virus VIH (virus d'immunodéficience humaine), l'HBsAg (antigènes de surface de l'hépatite B) et l'HCsAg (antigènes de surface de l'hépatite C) exigés par la FDA (U.S. Food and Drug Administration).

AVERTISSEMENT : MATERIAU A RISQUE BIOLOGIQUE. Etant donné qu'aucune méthode de test ne peut offrir de garantie absolue de l'absence du VIH, du virus de l'hépatite B, du virus de l'hépatite C, ou d'autres agents infectieux, LES ECHANTILLONS ET REACTIFS DOIVENT ETRE MANIPULES COMME ETANT SUSCEPTIBLES DE TRANSMETTRE UNE MALADIE INFECTIEUSE. La FDA recommande de manipuler ce matériel avec grande prudence (niveau de sécurité 2) – voir manuel des U.S. Centers for Disease Control and Prevention/National Institutes of Health (CDC/NIH), *Biosafety in Microbiological and Biomedical Laboratories*.

Les réactifs contiennent de l'azide de sodium, qui est extrêmement toxique par inhalation, contact avec la peau ou ingestion. Au contact d'un acide, un gaz très toxique est dégagé. En cas de contact avec la peau, laver immédiatement à grande eau. L'azide de sodium peut réagir au contact du plomb ou du cuivre des canalisations et former des azides métalliques très explosifs. Lors de l'élimination, faire couler un volume d'eau important pour éviter l'accumulation d'azides.

Si les normes de réactivité recherchées ne sont pas obtenues, il faudra différer les analyses de routine jusqu'à ce qu'une réactivité satisfaisante soit obtenue. Pour cela, vérifier à nouveau la suspension antigénique, le mode opératoire, la température ambiante et l'équipement (y compris l'utilisation d'un rotateur avec protège-carte humidificateur). Des résultats non acceptables rendent nuls les tests sur des échantillons individuels.

Cartes de diagnostic pour test : Ces cartes sont spécialement préparées et conçues pour être utilisées avec l'antigène de RPR sur carte. Lors de la manipulation, bien veiller à ne pas laisser d'empreintes de doigts sur les zones de test car tout dépôt gras risque de fausser les résultats. Lors de l'étalement des échantillons à l'intérieur des limites de la zone test, éviter de rayer la carte avec le dispositif **Dispenstirs** ou l'agitateur. Si l'échantillon ne s'étale pas jusqu'au périmètre extérieur de la zone test, utiliser une autre zone test de la carte.

Lecture des résultats du test sur carte : Lire immédiatement après rotation à l'état « humide » à la lumière d'une lampe à incandescence de forte puissance ou sous une forte lumière du jour.

Agitation rotative : La vitesse de rotation mécanique recommandée est de 100 rpm (± 2 rpm) (rotations par minute). L'appareil rotateur doit décrire un cercle d'approximativement deux centimètres de diamètre à l'horizontale. Il faut utiliser un protège-carte humidificateur mouillé pour empêcher que les sérums de contrôles ne se déshydratent pendant la rotation.

Conservation des réactifs : Conserver emballés à 2 – 8 °C avant la première utilisation et après chaque usage. Remettre bouchés au réfrigérateur après usage. Ne pas utiliser au-delà de la date de péremption inscrite sur l'étiquette.

Tout signe de contamination microbienne justifie l'arrêt de l'utilisation.

MODES OPERATOIRES

Avant de commencer, relire les rubriques « Mode Opérateur » et « Précautions » de la notice fournie avec tous les coffrets **Macro-Vue RPR Card Test**.

Matériel fourni : **Macro-Vue RPR Card Test Liquid Controls**, dont la liste figure à la rubrique « Conditionnement ».

Matériaux requis mais non fournis : Un des coffrets suivants pour **Macro-Vue RPR 18 mm Circle Card Test** :

Coffret n^{os} 104, 115, 110, 510, 532 (qualitatif) ou coffret n^o 112 (quantitatif) ; un rotateur, à 100 rpm (± 2 rpm), de 2 cm de diamètre, minuterie automatique, entraînement à friction, avec un protège-carte humidificateur contenant un papier buvard ou une éponge humide ; une micropipette qui distribue 0,05 mL (50 μ L) (voir « Conditionnement »). Pour la disponibilité des coffrets pour carte de test **Macro-Vue RPR**, se référer à la notice fournie avec tous les coffrets.

IMPORTANT : Lire tout le mode opératoire avant d'effectuer tout test. La présente procédure sert à **COMPLÉTER ET A NON REMPLACER** la procédure brièvement décrite dans la notice pour **Macro-Vue RPR 18 mm Circle Card Test**. Avant de commencer, relire les rubriques « Mode Opérateur » et « Précautions » de la notice fournie avec tous les **Macro-Vue RPR 18 mm Circle Card Test**.

CONSULTER LA NOTICE FOURNIE AVEC LE COFFRET **MACRO-VUE RPR 18 mm CIRCLE CARD TEST**. **Procédure qualitative :**

1. Faire tomber UNE (1) goutte (50 μ L) de **Macro-Vue RPR Card Test Reactive Control Serum** (Contrôle ++) sur le cercle correctement désigné de la carte du test. Agir de même pour le **Macro-Vue RPR Card Test Moderately Reactive Control Serum** (Contrôle +) et le **Macro-Vue RPR Card Test Negative Control Serum** (Contrôle –) en les déposant chacun sur leur carte de test respective.
2. En utilisant un dispositif différent pour mélanger pour chaque contrôle, étaler le contenu de chaque cercle sur l'entière surface du cercle.
3. Ajouter UNE (1) goutte de la suspension d'antigène RPR Antigen Suspension bien mélangée à chaque cercle de contrôle utilisé sur la carte du test (consulter les instructions spécifiques de la notice du **Macro-Vue RPR 18 mm Circle Card Test** pour de plus amples informations).
4. Placer immédiatement la carte RPR sur le rotateur mécanique, couvrir avec le protège-carte humidificateur et faire tourner pendant 8 min (± 30 sec) à 100 rpm (± 2 rpm).
5. Après la rotation, une brève rotation et inclinaison manuelle de la carte (3 – 4 mouvements de va-et-vient) doit être faite pour aider à faire la distinction entre des résultats négatifs et des résultats de réactivité minimale. Lire la carte immédiatement à l'état humide sous une lampe à incandescence de forte intensité.

Procédure quantitative :

Consulter la procédure quantitative brièvement décrite dans la notice du coffret **Macro-Vue RPR 18 mm Circle Card Test**.

RESULTATS

Chaque laboratoire doit établir une norme de réactivité acceptable pour chaque numéro de lot des contrôles.

Qualitatifs

Le Contrôle ++ doit montrer une agglutination caractéristique ; le Contrôle – doit montrer l'aspect gris homogène de particules non agglutinées. Le Contrôle + doit montrer une agglutination minimale à modérée qui doit être inférieure à celle du contrôle réactif (Contrôle ++). Tout contrôle présentant un écart quelconque par rapport à ces résultats doit être re-testé. Voir le guide de lecture fourni avec le **Macro-Vue RPR 18 mm Circle Card Test**.

LIMITES DE LA METHODE

Les **Macro-Vue RPR Card Test Liquid Controls** sont spécifiques à la matrice et ne doivent servir que pour tester du sérum humain. Seules la présence et l'absence de réagine de non tréponème, mises en évidence au moyen des coffrets pour tests RPR, ont été évaluées avec ces contrôles.

Un retard dans la lecture du test après la rotation, ou l'exécution du test dans un environnement de faible humidité (surtout sans le protège-carte humidificateur sur le rotateur) peuvent perturber les normes de réactivité (et donner un aspect granuleux pour le Contrôle –).

L'intensité de l'agglutination observée ne doit pas être prise comme standard ou guide de lecture pour interpréter les réactions observées avec des échantillons inconnus. Le guide de lecture dans la notice fournie avec tous les coffrets **Macro-Vue RPR Card Test** est prévu à cette fin.

Pour de plus amples informations, consulter la rubrique « Limites de la méthode » de la notice du coffret **Macro-Vue RPR 18 mm Circle Card Test**.

VALEURS ATTENDUES ET CARACTERISTIQUES DE PERFORMANCE

Chaque lot de **Macro-Vue RPR Card Test Liquid Controls** est testé afin d'en comparer les normes de réactivité progressive établies par rapport à des suspensions d'antigène de référence.

Exemples de résultats avec des dilutions des présents contrôles :

Exemple :	1:1	1:2	1:4	1:8	1:16
Control ++	R	R	R	Rm	N
Control +	R	Rm	N	N	N
Control -	N	N	N	N	N

R = Réactif Rm = Réactif minimal N = Non réactif

CONDITIONNEMENT

N° ref.	Description
276909	Macro-Vue RPR Card Test Liquid Controls contenant des échantillons de réactivité progressive, (Contrôle ++, Contrôle + et Contrôle -), coffret de 3 flacons.
278051	Macro-Vue RPR Card Test Rotator (avec protège-carte humidificateur), 100 rpm (± 2 rpm), minuterie automatique, entraînement à friction, modèle 51-II (110 V) Etats-Unis.
278500	Protège-carte humidificateur
272905	Dispositif Dispensstirs , 0,05 mL, boîte de 500.

REFERENCES : Voir la rubrique « References » du texte anglais.

BD Macro-Vue RPR Card Test Liquid Controls

Deutsch

VERWENDUNGSZWECK

Die **Macro-Vue RPR** (Rapid Plasma Reagin) Card Test Liquid Controls (Kartentest-Flüssigkontrollen) dienen als nicht-analysiertes Kontrollmaterial zur Genauigkeitsüberprüfung von **Macro-Vue RPR**-Kartentests mit 18-mm-Testfeldern innerhalb von drei Reaktionsstufen.

ZUSAMMENFASSUNG UND ERKLÄRUNG

RPR-Testreagenzien sollten regelmäßig auf gestaffelte Reaktivität getestet und mit Kontrollen, deren Reaktivitätswerte vorgegeben sind, verglichen werden.

VERFAHRENSGRUNDLAGEN

Die **Macro-Vue RPR** Kartentest-Flüssigkontrollen bestehen aus drei individuell gekennzeichneten Fläschchen, in denen sich stabilisiertes RPR-Kontrollserum befindet: reaktives Kontrollserum für den **Macro-Vue RPR**-Kartentest (Kontrolle ++), mäßig reaktives Kontrollserum für den **Macro-Vue RPR**-Kartentest (Kontrolle +) und negatives Kontrollserum für den **Macro-Vue RPR**-Kartentest (Kontrolle -). Jede Charge **Macro-Vue RPR** Kartentest-Flüssigkontrollen wird gegen eine Referenz-Antigen-Suspension getestet und stellt eine stabile Probe mit Reagin dar. Bei ordnungsgemäßer Verwendung und Nichtüberschreitung des Verfallsdatums liefern die Kontrollen mit dem **Macro-Vue RPR**-Kartentest mit 18-mm-Testfeldern reproduzierbare Reaktivitätswerte.

REAGENZIEN

Macro-Vue RPR Kartentest-Flüssigkontrollen enthalten gepooltes Humanserum mit 0,1 % Natriumazid als Konservierungsmittel.

Kontrolle ++, 1,5 mL Reaktives Kontrollserum (positiv) für den **Macro-Vue RPR**-Kartentest.

Kontrolle +, 1,5 mL Mäßig reaktives Kontrollserum (schwach positiv) für den **Macro-Vue RPR**-Kartentest.

Kontrolle -, 1,5 mL Negatives Kontrollserum (negative Kontrolle) für den **Macro-Vue RPR**-Kartentest.

Warnungen und Vorsichtsmaßnahmen:

In-vitro-Diagnostikum.

Reagenzien: Verfallsdatum beachten. Reagenzien vor Gebrauch auf Raumtemperatur (23 – 29 °C) anwärmen lassen und zum Mischen vorsichtig umdrehen. Reagenzien vor mikrobieller Kontamination schützen.

Das für die Kontrollen verwendete Serum wird aus Humanblut gewonnen, das zuvor mit einer von der FDA (U.S. Food and Drug Administration) genehmigten Methode zum Nachweis des HIV-Antikörpers (human immunodeficiency virus) sowie von HBsAg (hepatitis B surface antigen) und von HCsAg (hepatitis C surface antigen) getestet und als nicht reaktiv befunden wurde.

WARNUNG: POTENZIELL BIOGEFÄHRLICHES MATERIAL. Da keine Testmethode mit vollkommener Sicherheit dafür garantieren kann, dass kein HIV, Hepatitis-B-Virus, Hepatitis-C-Virus oder andere Infektionserreger vorhanden sind, SOLLTEN UNTERSUCHUNGSMATERIAL UND REAGENZIEN WIE POTENZIELLE INFEKTIONSERREGER GEHANDHABT WERDEN. Die FDA empfiehlt, solche Materialien gemäß Biosicherheitsstufe 2 zu handhaben. Auf die Biosicherheitsstufe 2 wird im Handbuch der U.S. Centers for Disease Control and Prevention/National Institutes of Health (CDC/NIH), *Biosafety in Microbiological and Biomedical Laboratories*, Bezug genommen.

Die Reagenzien enthalten Natriumazid. Sehr giftig beim Einatmen, bei Berührung mit der Haut und beim Verschlucken. Entwickelt bei Berührung mit Säure sehr giftige Gase. Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser. Natriumazid kann mit Blei- und Kupferleitungen reagieren und hochexplosive Metallazide bilden. Beim Entsorgen mit sehr viel Wasser nachspülen, um Azidansammlungen zu vermeiden.

Werden die vorgegebenen Reaktivitätswerte beim Kontrolltest nicht erreicht, sollte das Untersuchungsmaterial erst getestet werden, nachdem die Antigen-Suspension erneut getestet und das gesamte Verfahren, die Raumtemperatur und die Laborutensilien (einschließlich des Rotators mit Verdunstungsschutzdeckel) nochmals überprüft worden sind und die Antigen-Suspension die optimale Reaktivität aufweist. Die Verwendung von Antigen-Suspension mit unzureichenden Reaktivitätswerten führt beim Testen des Untersuchungsmaterials zu ungültigen Ergebnissen.

Diagnostik-Testkarten: Dies sind Karten, die speziell zur Verwendung mit dem RPR-Kartentest-Antigen vorbereitet sind. Testfelder nicht berühren, da eventuelle Fettschmutzspuren zu falschen Ergebnissen führen können. Beim Verteilen der Probe im Testfeld darauf achten, dass die Karte nicht mit der **Dispenstirs**-Pipette oder dem Rührstäbchen verkratzt wird. Gelingt es nicht, die Probe bis an den Außenrand des Testfelds zu verteilen, so sollte ein anderes Testfeld der Karte verwendet werden.

Ablesen der Kartentestergebnisse: RPR-Kartentestergebnisse sofort nach Beendigung des Rotationsvorgangs in noch „feuchtem“ Zustand unter einer starken Lichtquelle oder im hellen Tageslicht ablesen.

Rotation: Die empfohlene Geschwindigkeit für mechanische Rotation beträgt 100 ± 2 U/min. Der Rotator sollte einen horizontalen Kreis von ca. zwei Zentimetern Durchmesser beschreiben. Testkarte während der Rotation mit einem befeuchteten Verdunstungsschutzdeckel bedecken, um das Austrocknen der Testproben zu vermeiden.

Aufbewahrung der Reagenzien: Vor und nach Gebrauch bei $2 - 8$ °C in der Originalverpackung lagern. Reagenzfläschchen nach Gebrauch wieder verschließen und im Kühlschrank aufbewahren. Nach dem Verfallsdatum auf dem Etikett nicht mehr verwenden.

Bei Anzeichen von mikrobieller Kontamination nicht weiterverwenden.

VERFAHREN

Vor Durchführung des Tests sind die Abschnitte „Verfahren“ und „Warnungen und Vorsichtsmaßnahmen“ der allen **Macro-Vue** RPR-Kartentest-Kits beigefügten Packungsbeilage sorgfältig durchzulesen.

Mitgeliefertes Arbeitsmaterial: **Macro-Vue** RPR Card Test Liquid Controls, wie unter „Lieferbare Produkte“ aufgeführt.

Benötigtes, jedoch nicht mitgeliefertes Arbeitsmaterial: Eines der folgenden **Macro-Vue** RPR-Kartentest-Kits mit 18-mm-Testfeldern:

Kit Nr. 104, 115, 110, 510, 532 (qualitativ) oder Kit Nr. 112 (quantitativ); ein Rotator, 100 ± 2 U/min, Kreis von 2 cm Durchmesser, automatischer Zeitschalter, Reibradantrieb und Verdunstungsschutzdeckel mit feuchtem Fließpapier oder Schwamm; eine Mikropipette zur Abgabe von 0,05 mL (50 µl), s. „Lieferbare Produkte“. Nähere Angaben zu den **Macro-Vue** RPR-Kartentest-Kits sind der allen Kits beigefügten Packungsbeilage zu entnehmen.

WICHTIG: Vor jeglicher Testdurchführung gesamtes Verfahren durchlesen. Dieses Verfahren **DIENT ALS ERGÄNZUNG UND NICHT ALS ERSATZ** für das in der Packungsbeilage zum **Macro-Vue** RPR-Kartentest mit 18-mm-Testfeldern beschriebene Verfahren. Vor Durchführung des Tests sind die Abschnitte „Verfahren“ und „Warnungen und Vorsichtsmaßnahmen“ der allen **Macro-Vue** RPR-Kartentests mit 18-mm-Testfeldern beigefügten Packungsbeilage sorgfältig durchzulesen.

IN DER PACKUNGSBEILAGE FÜR DAS MACRO-VUE RPR-KARTENTEST-KIT MIT 18-MM-TESTFELDERN QUALITATIVES VERFAHREN NACHLESEN:

1. EINEN (1) „frei fallenden“ Tropfen (50 µl) reaktives Kontrollserum für den **Macro-Vue** RPR-Kartentest (Kontrolle ++), ein entsprechendes gekennzeichnetes Testfeld pipettieren. Das Gleiche auf den entsprechenden Testkarten mit dem mäßig reaktiven Kontrollserum für den **Macro-Vue** RPR-Kartentest (Kontrolle +) und dem negativen Kontrollserum für den **Macro-Vue** RPR-Kartentest (Kontrolle -) durchführen.
2. Unter Verwendung eines separaten Rührstäbchens für jede Kontrolle Inhalt von jedem Testfeld über die gesamte Testfeldoberfläche verteilen.
3. EINEN (1) „frei fallenden“ Tropfen gut gemischter RPR-Antigensuspension auf jedes verwendete Kontrollfeld auf die Testkarte pipettieren (detaillierte Informationen zu spezifischen Anweisungen bitte in der Packungsbeilage zum **Macro-Vue** RPR-Kartentest mit 18-mm-Testfeldern nachlesen).
4. RPR-Karte sofort auf einen mechanischen Rotator setzen, diesen mit einem Verdunstungsschutzdeckel abdecken und 8 Min (± 30 Sek) bei einer Geschwindigkeit von 100 U/min (± 2 U/min) rotieren.
5. Nach erfolgter Rotation Karte kurz manuell drehen und kippen (3 – 4 Mal hin- und herbewegen); ein nicht reaktives Ergebnis kann so leichter von einem minimal reaktiven unterschieden werden. RPR-Kartentestergebnisse sofort nach Beendigung des Rotationsvorgangs in noch „feuchtem“ Zustand unter einer starken Lichtquelle ablesen.

Quantitatives Verfahren:

Quantitatives Verfahren in der Packungsbeilage zum **Macro-Vue** RPR-Kartentest-Kit mit 18-mm-Testfeldern nachlesen.

ERGEBNISSE

Jedes Labor muss akzeptable Reaktivitätswerte für jede Chargennummer des Kontrollmaterials festlegen.

Qualitatives verfahren:

Die Kontrolle ++ sollte eine sichtbare Agglutination aufweisen; die Kontrolle - sollte eine glatte, leicht graue Beschaffenheit haben und keine Agglutination aufweisen. Die Kontrolle + sollte minimale bis mäßige Agglutination aufweisen. Diese sollte weniger sein als für die reaktive Kontrolle (Kontrolle ++). Kontrollen, die von diesen Ergebnissen abweichen, wiederholt testen. Ergebnistabelle in der Packungsbeilage zum **Macro-Vue** RPR-Kartentest mit 18-mm-Testfeldern nachlesen.

VERFAHRENSBESCHRÄNKUNGEN

Die **Macro-Vue** RPR Kartentest-Flüssigkontrollen sind matrixspezifisch und dienen nur zum Testen von Humanserum. Unter Verwendung des RPR-Testkits wurde mit diesen Kontrollen nur vorhandenes oder nicht vorhandenes treponemenloses Reagin nachgewiesen.

Werden die Testergebnisse nicht sofort nach der Rotation abgelesen oder wird der Test in einer Umgebung mit niedriger Luftfeuchtigkeit durchgeführt (vor allem bei der Rotation der Karte ohne Verdunstungsschutzdeckel), kann es zu unerwünschten Reaktivitätswerten kommen (Klumpchenbildung bei der Kontrolle -).

Die beim Kontrolltest beobachtete Agglutinationsintensität sollte nicht zur Auswertung von unbekanntem Untersuchungsmaterial verwendet werden. Dazu dient der Abschnitt „Ablesen der Kartentestergebnisse“ in der Packungsbeilage, die allen **Macro-Vue** RPR-Kartentest-Kits beigefügt ist.

Dettagliate informazioni im Abschnitt „Verfahrensbeschränkungen“ in der Packungsbeilage zum **Macro-Vue** RPR-Kartentest-Kit mit 18-mm-Testfeldern nachlesen.

ZU ERWARTENDE WERTE UND LEISTUNGSMERKMALE

Jede Charge **Macro-Vue** RPR Kartentest-Flüssigkontrollen wird gegen Referenz-Antigen-Suspensionen auf ihre Übereinstimmung mit den für das Produkt festgelegten Reaktivitätswerten ausgetestet.

Beispiel von Ergebnissen, die mit Verdünnungen der beiliegenden Kontrollen erzielt werden:

Beispiel:	1:1	1:2	1:4	1:8	1:16
Control ++	R	R	R	Rm	N
Control +	R	Rm	N	N	N
Control –	N	N	N	N	N

R = Reaktiv Rm = Minimal reaktiv N = Nicht reaktiv

LIEFERBARE PRODUKTE

Best.-Nr.	Beschreibung
276909	Macro-Vue RPR Card Test Liquid Controls mit gestaffelter Reaktivität (Kontrolle ++, Kontrolle + und Kontrolle –), Packung mit 3 Fläschchen.
278051	Macro-Vue RPR Card Test Rotator (mit Verdunstungsschutzdeckel), 100 ± 2 U/min, automatischer Zeitschalter, Reibradantrieb, USA-Modell 51-II (110 V).
278500	Verdunstungsschutzdeckel
272905	Dispenstirs -Pipette, 0,05 mL, 500 pro Packung.

LITERATUR: S. „References“ im englischen Text.

BD Macro-Vue RPR Card Test Liquid Controls

Italiano

USO PREVISTO

Macro-Vue RPR (Rapid Plasma Reagin) Card Test Liquid Controls [controlli liquidi per test RPR (reagina plasmatica rapida) su cartoncino **Macro-Vue**] sono indicati come materiale di controllo non testato per il monitoraggio, a tre livelli di reazione, della precisione del test RPR **Macro-Vue** su cartoncino con cerchi da 18 mm.

SOMMARIO E SPIEGAZIONE

I reagenti per test RPR devono essere sottoposti a test di routine per pattern di reattività graduata a fronte di controlli con pattern di reattività definita.

PRINCIPI DELLA PROCEDURA

I controlli liquidi per test RPR su cartoncino **Macro-Vue** sono costituiti da tre flaconi distinti da una specifica etichetta contenenti siero di controllo RPR liquido stabilizzato: siero di controllo reattivo per test RPR su cartoncino **Macro-Vue** (Controllo ++), siero di controllo moderatamente reattivo per test RPR su cartoncino **Macro-Vue** (Controllo +) e siero di controllo negativo per test RPR su cartoncino **Macro-Vue** (Controllo –). Ogni lotto di controlli liquidi per test RPR su cartoncino **Macro-Vue** è testato a fronte della sospensione antigenica di riferimento ed è un campione stabile contenente reagina. Allorché usati in modo corretto e prima della data di scadenza riportata sull'etichetta, i controlli forniscono pattern riproducibili di reattività con il test RPR **Macro-Vue** su cartoncino a cerchi da 18 mm.

REAGENTI

I controlli liquidi per test RPR su cartoncino **Macro-Vue** contengono pool di siero umano con sodio azide allo 0,1% come agente conservante.

Controllo ++, 1,5 mL Siero di controllo reattivo fortemente positivo per test RPR su cartoncino **Macro-Vue**

Controllo +, 1,5 mL Siero di controllo reattivo debolmente positivo per test RPR su cartoncino **Macro-Vue**

Controllo –, 1,5 mL Siero di controllo negativo per test RPR su cartoncino **Macro-Vue**

Avvertenze e precauzioni

Per uso diagnostico *in vitro*.

Reagenti – Non usare oltre la data di scadenza. Una volta estratti i reagenti dal frigorifero, attendere che si portino a temperatura ambiente (23 – 29 °C) e capovolgerli delicatamente per mescolarli. Evitare la contaminazione batterica dei reagenti.

Il siero utilizzato per i controlli è derivato da sangue umano risultato non reattivo ai test – condotti con una metodica approvata dalla FDA (U.S. Food and Drug Administration) – per la determinazione degli anticorpi anti HIV (virus dell'immunodeficienza umana), dell'HBsAg (antigene di superficie dell'epatite B) e dell'HCsAg (antigene di superficie dell'epatite C).

AVVERTENZA – POTENZIALE MATERIALE A RISCHIO BIOLOGICO Poiché nessuna metodica di test può garantire con certezza l'assenza di HIV, virus dell'epatite B, virus dell'epatite C o altri agenti infettivi, **MANIPOLARE I CAMPIONI E I REAGENTI COME MATERIALE POTENZIALMENTE INFETTO**. La U.S. Food and Drug Administration (FDA) raccomanda di manipolare tale materiale in conformità al Livello di Sicurezza Biologica 2 (BSL 2), le cui norme sono riportate nel manuale *Biosafety in Microbiological and Biomedical Laboratories*, redatto dai Centers for Disease Control e da Prevention/National Institutes of Health (CDC/NIH).

I reagenti contengono sodio azide, sostanza altamente tossica se inalata, ingerita e in caso di contatto con la pelle. A contatto con acidi, libera gas altamente tossici. In caso di contatto con la pelle, lavarsi immediatamente e abbondantemente con acqua. La sodio azide può reagire con il piombo e il rame delle tubature, formando azidi metalliche altamente esplosive. Eliminare la sodio azide facendo scorrere abbondante acqua negli scarichi per impedire l'accumulo di azidi.

Qualora non si osservassero i pattern di reattività definita, rinviare i test di routine finché non si ottenga una reattività soddisfacente ricontrollando sospensione antigenica, procedure di test, temperatura ambiente e apparecchiature utilizzate (incluso il rotatore e il relativo coperchio umidificatore). Risultati non accettabili invalidano i test effettuati sui singoli campioni.

Cartoncini di reazione – Sono cartoncini speciali da utilizzare con l'antigene per il test RPR su cartoncino. Manipolarli prestando attenzione a non lasciare impronte delle dita sulle aree di test del cartoncino, perché così facendo si possono formare depositi oleosi che a loro volta alterano i risultati del test. Durante la distribuzione dei campioni all'interno dell'area di test, evitare di graffiare la superficie del cartoncino con il miscelatore o con il dispositivo **Dispensstirs**. Se il campione non si distribuisce al di fuori del perimetro dell'area di test, usare un'altra area di test del cartoncino.

Letture dei risultati del test su cartoncino – Effettuare la lettura subito dopo la rotazione allo stato "umido", alla luce di una lampada a incandescenza ad alta intensità oppure in condizioni di luce solare intensa.

Rotazione – Si consiglia di utilizzare una velocità di rotazione meccanica di 100 ± 2 giri/min. Il rotatore deve circoscrivere un cerchio di circa due centimetri di diametro sul piano orizzontale. Usare un coperchio con umidificatore per evitare l'essiccamento dei sieri di controllo durante la rotazione.

Conservazione dei reagenti – Conservare nella confezione a $2 - 8$ °C prima dell'uso iniziale e dopo ogni utilizzo. Dopo l'uso, conservare i reagenti in frigorifero ben tappati. Non utilizzare oltre la data di scadenza stampata sull'etichetta.

In presenza di eventuali segni di contaminazione microbica, è opportuno non utilizzare i reagenti.

PROCEDURE

Prima di eseguire i test, consultare le sezioni "Procedure" e "Precauzioni" nel foglietto illustrativo allegato a ogni kit **Macro-Vue** RPR Card Test.

Materiale fornito – **Macro-Vue** RPR Card Test Liquid Controls, come da elenco nella sezione "Disponibilità".

Materiali necessari ma non forniti – Uno dei seguenti kit per test RPR **Macro-Vue** su cartoncino a cerchi da 18 mm.

Kit n. 104, 115, 110, 510, 532 (qualitativo) o kit n. 112 (quantitativo); un rotatore da 100 ± 2 giri/min, 2 cm di diametro, cronometro, meccanismo a frizione con coperchio umidificatore contenente spugna o garza assorbente; micropipetta da 0,05 mL (50 μ L) (vedere "Disponibilità"). Per la disponibilità dei kit **Macro-Vue** RPR Card Test, consultare il foglietto illustrativo a ogni kit.

IMPORTANTE – Prima di eseguire il test, leggere tutta la procedura. Questa procedura **INTENDE INTEGRARE, NON SOSTITUIRE** la procedura descritta nel foglietto illustrativo al test RPR **Macro-Vue** su cartoncino a cerchi da 18 mm. Prima di eseguire i test, consultare le sezioni "Procedure" e "Precauzioni" nel foglietto illustrativo allegato a ogni test RPR **Macro-Vue** su cartoncino a cerchi da 18 mm.

CONSULTARE IL FOGLIETTO ILLUSTRATIVO RELATIVO AL KIT DEL TEST RPR **MACRO-VUE** SU CARTONCINO A CERCHI DA 18 MM. **Procedura qualitativa.**

1. Dispensare UNA (1) goccia (50 μ L) di siero di controllo reattivo per test RPR su cartoncino **Macro-Vue** (Controllo ++) sul cerchio specificamente identificato del cartoncino per test. Ripetere utilizzando il siero di controllo moderatamente reattivo per test RPR su cartoncino **Macro-Vue** (Controllo +) e il siero di controllo negativo per test RPR su cartoncino **Macro-Vue** (Controllo -), ciascuno sul proprio cartoncino per test.
2. Usando un dispositivo di miscelazione distinto per ogni controllo, distribuire il contenuto di ogni cerchio su tutta la superficie del cerchio.
3. Dispensare UNA (1) goccia di sospensione antigenica RPR ben mescolata in ogni cerchio di controllo usato sul cartoncino per test [per informazioni più dettagliate, consultare il foglietto illustrativo allegato al test RPR **Macro-Vue** su cartoncino a cerchi da 18 mm].
4. Porre immediatamente il cartoncino RPR in un rotatore meccanico, coprire con il coperchio umidificatore e agitare per 8 min (± 30 sec) a 100 giri/min (± 2 giri/min).
5. Al termine della rotazione, ruotare e agitare brevemente il cartoncino con la mano (3 - 4 movimenti completi) per facilitare la differenziazione dei risultati non reattivi da quelli minimamente reattivi. Leggere immediatamente il cartoncino allo stato umido alla luce di una lampada a incandescenza ad alta intensità.

Procedura quantitativa

Consultare la procedura quantitativa descritta nel foglietto illustrativo allegato al kit per il test RPR **Macro-Vue** su cartoncino a cerchi da 18 mm.

RISULTATI

Ogni laboratorio deve stabilire un pattern di reattività accettabile per ciascun numero di lotto del materiale di controllo.

Qualitativi

Il Controllo ++ deve mostrare la caratteristica agglutinazione, mentre il Controllo - deve avere un aspetto omogeneo grigiastro tipico delle particelle non agglutinate. Il Controllo + deve presentare un'agglutinazione minima/moderata, minore di quella del controllo reattivo (Controllo ++). I controlli con caratteristiche diverse da quelle qui descritte devono essere rianalizzati. Consultare la Guida alla lettura riportata nel foglietto illustrativo allegato al test RPR **Macro-Vue** su cartoncino a cerchi da 18 mm.

LIMITAZIONI DELLA PROCEDURA

I controlli liquidi per test RPR su cartoncino **Macro-Vue** sono matrice-specifici e destinati esclusivamente a test di siero umano. Con questi controlli, sono state valutate soltanto la presenza o l'assenza di anticorpi reaginici non treponemici usando i kit per test RPR.

Un ritardo nella lettura dei risultati del dopo la rotazione o l'esecuzione del test in ambiente a bassa umidità (in particolare senza coperchio umidificatore sul rotatore), può determinare pattern di reattività indesiderati (aspetto granulare del Controllo -).

L'intensità dell'agglutinazione osservata non deve essere usata come standard di lettura o guida all'interpretazione di reazioni riscontrate con campioni sconosciuti. A tal fine, consultare la Guida alla lettura riportata nel foglietto illustrativo allegato a ogni kit per test RPR su cartoncino **Macro-Vue**.

Per maggiori informazioni, consultare la sezione "Limitazioni della procedura" nel foglietto illustrativo allegato al kit per test RPR **Macro-Vue** su cartoncino a cerchi da 18 mm.

VALORI ATTESI E PERFORMANCE

Testare ogni lotto di controlli liquidi per test RPR su cartoncino **Macro-Vue** per pattern definiti di reattività graduata a fronte di sospensioni antigeniche di riferimento.

Vengono qui forniti esempi di risultati ottenuti usando diluizioni dei controlli allegati.

Esempio	1:1	1:2	1:4	1:8	1:16
Control ++	R	R	R	Rm	N
Control +	R	Rm	N	N	N
Control -	N	N	N	N	N

R = Reattivo Rm = Minimamente reattivo N = Non reattivo

DISPONIBILITÀ

N. di catalogo Descrizione

276909	Macro-Vue RPR Card Test Liquid Controls, contenenti campioni a reattività graduata (Controllo ++, Controllo + e Controllo -), confezione da 3 flaconi.
278051	Macro-Vue RPR Card Test Rotator (con coperchio umidificatore), 100 ± 2 giri/minuto, cronometro, meccanismo a frizione, Modello 51-II (110 V), USA.
278500	Coperchio umidificatore
272905	Dispositivo Dispenstirs da 0,05 mL, scatola da 500.

BIBLIOGRAFIA: Vedere "References" nel testo inglese.

BD Macro-Vue RPR Card Test Liquid Controls

Español

USO PREVISTO

Macro-Vue RPR (Rapid Plasma Reagin) Card Test Liquid Controls (controles líquidos de tarjeta reactiva con reagina plasmática rápida **Macro-Vue**) están diseñados como material de control no analizable para controlar, en tres niveles reactivos, la precisión analítica de **Macro-Vue** RPR 18 mm Circle Card Test (prueba de tarjeta con círculos de 18 mm con reagina plasmática rápida **Macro-Vue**).

RESUMEN Y EXPLICACION

Los reactivos de la prueba de RPR deben analizarse sistemáticamente en busca de configuraciones de reactividad graduada en comparación con controles con configuraciones establecidas de reactividad.

PRINCIPIOS DEL PROCEDIMIENTO

Macro-Vue RPR Card Test Liquid Controls están formados por tres frascos de suero de control de RPR (reagina plasmática rápida) líquida estabilizada con etiquetas individuales; es decir, **Macro-Vue** RPR Card Test Reactive Control Serum (Control ++), **Macro-Vue** RPR Card Test Moderately Reactive Control Serum (Control +) y **Macro-Vue** RPR Card Test Negative Control Serum (Control -). El resultado del análisis de cada lote de **Macro-Vue** RPR Card Test Liquid Controls se compara con una suspensión de antígeno de referencia y constituye una muestra estable con reagina. Si se utilizan adecuadamente y antes de la fecha de caducidad impresa en la etiqueta, los controles proporcionarán configuraciones reproducibles de reactividad con **Macro-Vue** RPR 18 mm Circle Card Test.

REACTIVOS

Macro-Vue RPR Card Test Liquid Controls contienen suero humano combinado con azida sódica al 0,1% como conservante.

Control ++, 1,5 mL **Macro-Vue** RPR Card Test Reactive Control Serum, positivo.

Control +, 1,5 mL **Macro-Vue** RPR Card Test Moderately Reactive Control Serum, positivo débil.

Control -, 1,5 mL **Macro-Vue** RPR Card Test Negative Control Serum Control, negativo.

Advertencias y Precauciones:

Para uso diagnóstico *in vitro*.

Reactivos: No utilizar después de la fecha de caducidad. Después de sacar los reactivos del refrigerador, dejar que alcancen la temperatura ambiente (entre 23 y 29 °C) e invertirlos suavemente para mezclarlos. Evitar la contaminación microbiana de los reactivos.

El suero usado para los controles proviene de sangre humana analizada por un método aprobado por la FDA (U.S. Food and Drug Administration) para detectar la presencia de anticuerpos al VIH (virus de inmunodeficiencia humana) y al HBsAg (antígeno de superficie de la hepatitis B), con resultado no reactivo.

ADVERTENCIA: MATERIAL CON POSIBLE RIESGO BIOLÓGICO. Debido a que ningún método de análisis puede ofrecer una garantía total de la ausencia del VIH, de los virus de las hepatitis B y C o de otros agentes infecciosos, LAS MUESTRAS Y ESTOS REACTIVOS DEBEN MANIPULARSE COMO SI FUERAN CAPACES DE TRANSMITIR UNA ENFERMEDAD INFECCIOSA. La FDA recomienda que dicho material se manipule conforme al nivel 2 de seguridad biológica. Se hace referencia a dicho nivel en el manual de los CDC/NIH (Centers for Disease Control and Prevention/National Institutes of Health), *Biosafety in Microbiological and Biomedical Laboratories*.

Los reactivos contienen azida sódica, que resulta muy tóxica si se inhala, entra en contacto con la piel o se traga. El contacto con ácidos libera gases extremadamente tóxicos. Después del contacto con la piel, lavar inmediatamente con abundante agua. La azida sódica puede reaccionar con las tuberías de plomo y cobre y producir azidas metálicas altamente explosivas. Al desechar los reactivos, usar suficiente agua para evitar la acumulación de azida.

Si no se observan las configuraciones de reactividad establecidas, demorar las pruebas de rutina hasta que se obtenga una reactividad óptima, volviendo a comprobar la suspensión de antígeno, los procedimientos de la prueba, la temperatura ambiente y los

equipos (incluido el uso de un agitador rotativo con tapa humidificadora). Los resultados no aceptables invalidan las pruebas en muestras individuales.

Tarjetas de prueba diagnósticas: Se trata de tarjetas especialmente preparadas para su uso con el antígeno de tarjeta RPR. Durante su manipulación, tener cuidado de no tocar con los dedos las zonas de análisis de la tarjeta, pues existe el peligro de dejar restos grasos que podrían alterar los resultados de la prueba. Cuando se extienda la muestra dentro de los límites de las áreas de prueba, evitar rayar la tarjeta con el dispositivo **Dispentstirs** o el agitador. Si la muestra no se extiende hasta el perímetro exterior del área de prueba, usar otra área de prueba de la tarjeta.

Lectura de los resultados de la prueba en la tarjeta: Efectuar la lectura inmediatamente después de la rotación en estado "húmedo" bajo una lámpara incandescente de alta intensidad o con luz natural intensa.

Rotación: La velocidad de rotación mecánica recomendada es de 100 ± 2 rpm. El agitador rotativo debe circunscribir un círculo de aproximadamente dos centímetros de diámetro en el plano horizontal. Se debe usar una tapa humidificadora para evitar que los sueros de control se deshidraten durante la rotación.

Almacenamiento de reactivos: Almacenar los reactivos en su envase a $2 - 8$ °C antes del primer uso y después de cada uso. Tapar los reactivos nuevamente y colocarlos en el refrigerador cuando no se usen. No utilizar después de su fecha de caducidad, que figura en la etiqueta.

Ante cualquier signo de contaminación microbiana, dejar de utilizar el producto.

PROCEDIMIENTOS

Antes de proseguir, revisar las secciones de "Procedimientos" y "Precauciones" en el prospecto suministrado con todos los equipos de **Macro-Vue RPR Card Test**.

Material suministrado: **Macro-Vue RPR Card Test Liquid Controls**, como se especifica en la sección de "Disponibilidad".

Materiales necesarios pero no suministrados: Uno de los siguientes equipos de **Macro-Vue RPR 18 mm Circle Card Test**:

Equipo N° 104, 115, 110, 510, 532 (para análisis cualitativos) o equipo N° 112 (para análisis cuantitativos); un agitador rotativo de 100 ± 2 rpm, de 2 cm de diámetro, cronómetro automático, mecanismo impulsor por fricción, con una tapa humidificadora que contenga un secante o una esponja humedecida; una micropipeta de 0,05 mL (0,05 µL) (véase "Disponibilidad"). Para obtener información acerca de la disponibilidad de equipos de **Macro-Vue RPR Card Test**, consultar el prospecto suministrado con todos los equipos.

IMPORTANTE: Leer todo este procedimiento antes de realizar cualquier prueba. Este procedimiento pretende **COMPLEMENTAR, PERO NO REEMPLAZAR** al procedimiento explicado en el folleto para **Macro-Vue RPR 18 mm Circle Card Test**. Antes de continuar, revisar las secciones de "Procedimientos" y "Precauciones" en el prospecto suministrado con todos los equipos de **Macro-Vue RPR 18 mm Circle Card Test**.

CONSULTAR EN EL FOLLETO DEL EQUIPO DE **MACRO-VUE RPR 18 mm CIRCLE CARD TEST** el **Procedimiento para análisis cualitativos**:

1. Dejar caer UNA (1) gota (50 µL) de **Macro-Vue RPR Card Test Reactive Control Serum** (Control ++) en el círculo correctamente identificado de la tarjeta de prueba. Repetir el procedimiento con **Macro-Vue RPR Card Test Moderately Reactive Control Serum** (Control +) y **Macro-Vue RPR Card Test Negative Control Serum** (Control -), cada uno en su propia tarjeta de prueba.
2. Utilizando un dispositivo de mezcla diferente para cada control, extender el contenido de cada círculo sobre la totalidad de la superficie del círculo.
3. Dejar caer UNA (1) gota de suspensión de antígeno de RPR bien mezclada en cada uno de los círculos de control utilizados en la tarjeta de prueba (para obtener más detalles, consultar las instrucciones específicas en el folleto de **Macro-Vue RPR 18 mm Circle Card Test**).
4. Colocar inmediatamente la tarjeta de RPR en un agitador rotativo mecánico, cubrir con la tapa humidificadora y hacer girar durante 8 min. (± 30 seg.) a 100 rpm (± 2 rpm).
5. Después de la rotación, se debe girar e inclinar la tarjeta brevemente con la mano (3 - 4 movimientos laterales) para favorecer la diferenciación de los resultados no reactivos de los mínimamente reactivos. Efectuar la lectura de la tarjeta de inmediato, en estado húmedo bajo una lámpara incandescente de alta intensidad.

Procedimiento de análisis cuantitativo:

Consultar el procedimiento para análisis cuantitativo descrito en el folleto del equipo de **Macro-Vue RPR 18 mm Circle Card Test**.

RESULTADOS

Cada laboratorio debe establecer un configuración de reactividad aceptable para cada número de lote de material de control.

Resultados del análisis cualitativo:

El Control ++ debe mostrar la aglutinación característica; el Control - debe mostrar la apariencia grisácea uniforme de las partículas sin aglutinación. El Control + debe mostrar una aglutinación de mínima a moderada, inferior a la del control de reactivo (Control ++). Debe repetirse la prueba con los controles que presenten alguna desviación de estos resultados. Consultar la Guía de lectura incluida en el folleto suministrado con **Macro-Vue RPR 18 mm Circle Card Test**.

LIMITACIONES DEL PROCEDIMIENTO

Macro-Vue RPR Card Test Liquid Controls son específicos para determinadas matrices y están diseñados para su uso exclusivamente en análisis de suero humano. Con estos controles se ha evaluado solamente la presencia o ausencia de reagina no treponémica con los equipos de prueba RPR.

La demora en la lectura de los resultados de la prueba después de la rotación, o la ejecución del procedimiento de la prueba en un ambiente de baja humedad (especialmente sin una tapa humidificadora en el agitador rotativo) podría producir una configuración de reactividad no deseada (aspecto granular del Control -).

La intensidad de la aglutinación observada no debe utilizarse como norma de lectura o guía para interpretar las reacciones observadas con muestras desconocidas. La guía de lectura en el prospecto suministrado con todos los equipos de **Macro-Vue RPR Card Test** se incluye para dicha finalidad.

Para obtener más información, consultar la sección "Limitaciones del procedimiento" en el folleto para el equipo **Macro-Vue RPR 18 mm Circle Card Test**.

VALORES PREVISTOS Y CARACTERISTICAS DE RENDIMIENTO

Cada lote de controles líquidos de **Macro-Vue RPR Card Test** se analiza en busca de configuraciones establecidas de reactividad graduada en comparación con las suspensiones de antígeno de referencia.

Ejemplo de resultados con diluciones de los controles adjuntos:

Ejemplo:	1:1	1:2	1:4	1:8	1:16
Control ++	R	R	R	Rm	N
Control +	R	Rm	N	N	N
Control -	N	N	N	N	N

R = Reactivo Rm= Reactivo mínimo N = Nonreactivo

DISPONIBILIDAD

N° de cat. Descripción

276909 **Macro-Vue RPR Card Test Liquid Controls**, con muestras de reactividad graduada, (Control ++, Control + y Control -), caja de 3 frascos.

278051 **Macro-Vue RPR Card Test Rotator** (con tapa humidificadora), 100 ± 2 rpm, cronómetro automático, mecanismo impulsor por fricción, Modelo 51-II (110 V) USA.

278500 Tapa humidificadora

272905 Dispositivo **Dispenstirs**, 0,05 mL, caja de 500.

REFERENCIAS: Véase la sección "References" en el texto inglés.



Manufacturer / Výrobce / Producent / Fabrikant / Tootja / Valmistaja / Fabricant / Hersteller / Κατασκευαστής / Gyártó / Ditta produttrice / Gamintojas / Producent / Fabricante / Výrobca / Tillverkare / Производитель / Producător / Üretici / Proizvođač / Производител / Атқарушы



Use by / Spotřebujte do / Anvendes før / Houdbaar tot / Kasutada enne / Viimeinkäyttöpäivä / A utiliser avant / Verwendbar bis / Ημερομηνία λήξης / Felhasználhatóság dátuma / Usare entro / Naudokite iki / Brukes før / Stosować do / Utilizar em / Použite do / Usar antes de / Använd före / Используйте до / A se utiliza până la / Son kullanna tarihi / Upotrebiti do / Использовать до / дейін пайдалануға / Uprotrijebiti do /
 YYYY-MM-DD / YYYY-MM (MM = end of month) /
 RRRR-MM-DD / RRRR-MM (MM = konec měsíce) /
 ÅÅÅÅ-MM-DD / ÅÅÅÅ-MM (MM = slutning af måned) /
 JJJJ-MM-DD / JJJJ-MM (MM = einde maand) /
 AAAA-KK-PP / AAAA-KK (KK = kuu lõpp) /
 VVVV-KK-PP / VVVV-KK (kuukauden loppuun mennessä) /
 AAAA-MM-JJ / AAAA-MM (MM = fin du mois) /
 JJJJ-MM-TT / JJJJ-MM (MM = Monatsende) /
 EEEE-MM-HH / EEEE-MM (MM = τέλος του μήνα) /
 ÉÉÉÉ-HH-NN / ÉÉÉÉ-HH (HH = hónap utolsó napja) /
 AAAA-MM-GG / AAAA-MM (MM = fine mese) /
 MMMM-MM-DD / MMMM-MM (MM = mėnesio pabaiga) /
 ÅÅÅÅ-MM-DD / ÅÅÅÅ-MM (MM = slutten av måneden) /
 RRRR-MM-DD / RRRR-MM (MM = koniec miesiąca) /
 AAAA-MM-DD / AAAA-MM (MM = fim do mês) /
 RRRR-MM-DD / RRRR-MM (MM = koniec mesiacu) /
 aaaa-mm-dd / aaaa-mm (mm = fin del mes) /
 ÅÅÅÅ-MM-DD / ÅÅÅÅ-MM (MM = slutet på månaden) /
 ГГГГ-ММ-ДД / ГГГГ-ММ (ММ = края на месеца) /
 AAAA-LL-ZZ / AAAA-LL (LL = sfârșitul lunii) /
 YYYY-AA-GG / YYYY-AA (AA = ayın sonu) /
 GGGG-MM-DD / GGGG-MM (MM = kraj meseca) /
 ГГГГ-ММ-ДД / ГГГГ-ММ (ММ = конец месяца) /
 ЖЖЖЖ-АА-КК / ЖЖЖЖ-АА (АА = айдың соңы) /
 GGGG-MM-DD / GGGG-MM (MM = kraj mjeseca)



Catalog number / Katalogové číslo / Katalognummer / Catalogusnummer / Kataloogi number / Tuotenumero / Numéro catalogue / Bestellnummer / Αριθμός καταλόγου / Katalógusszám / Numero di catalogo / Katalogo numeris / Numer katalogowy / Número de catálogo / Katalogové číslo / Número de catálogo / Каталоген номер / Număr de catalog / Katalog numarası / Kataloški broj / Номер по каталогу / Каталог номери



Authorized Representative in the European Community / Autorizovaný zástupce pro Evropskou unii / Autoriseret repræsentant i EU / Erkend vertegenwoordiger in de Europese Unie / Volitatud esindaja Euroopa Nõukogus / Valtuutettu edustaja Euroopan yhteisössä / Représentant agréé pour la C.E.E. / Autorisierter EG-Vertretung / Εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπος στην Ευρωπαϊκή Κοινότητα / Hivatalos képviselő az Európai Unióban / Rappresentante autorizzato nella Comunità europea / Igalizotasis atstovas Europos Bendrijoje / Autoriseret representant i EU / Autoryzowane przedstawicielstwo w Unii Europejskiej / Reprezentante autorizado na União Europeia / Autorizovaný zástupca v Európskom spoločenstve / Reprezentante autorizado en la Comunidad Europea / Auktoriserad representant i EU / Оторизиран представител в EU / Reprezentant autorizat in Uniunea Europeană / Автура Топлулуғу Yetkilil Temsilcisi / Ovlašćeni predstavnik u Evropskoj zajednici / Уполномоченный представитель в Европейском сообществе / Европа қауымдастығындағы уәкілетті өкіл / Autorizirani predstavnik u EU



In Vitro Diagnostic Medical Device / Lékařské zařízení určené pro diagnostiku in vitro / In vitro diagnostisk medicinsk anordning / Medisch hulpmiddel voor in vitro diagnose / In vitro diagnostika meditsiiniaparatuur / Lääkinnällinen in vitro -diagnostiikkalaitte / Dispositif médical de diagnostic in vitro / Medizinisches In-vitro-Diagnostikum / In vitro διαγνωστική ιατρική συσκευή / In vitro diagnostikai orvosi eszköz / Dispositivo medico diagnostico in vitro. / In vitro diagnostikos prietaisai / In vitro diagnostisk medisinsk utstyr / Urządzenie medyczne do diagnostyki in vitro / Dispositivo médico para diagnóstico in vitro / Medicínska pomôcka na diagnostiku in vitro / Dispositivo médico de diagnóstico in vitro / Medicinsk anordning för in vitro-diagnostik / Медицински уред за диагностика ин витро / Aparatură medicală de diagnosticare in vitro / In Vitro Diagnostik Tibbi Cihaz / Medicinski uređaj za in vitro dijagnostiku / Медицинский прибор для диагностики in vitro / Жасанды жағдайда жүргізілетін медициналық диагностика аспабы / Medicínska pomagala za In Vitro Dijagnostiku



Temperature limitation / Teplotní omezení / Temperaturbegrænsning / Temperatuurlimiet / Temperatuuri piirang / Lämpötilarajoitus / Temperatur limite / Zulässiger Temperaturenbereich / Όριο θερμοκρασίας / Hőmérsékleti határ / Temperatura limite / Laikymo temperatūra / Temperaturbegrænsning / Ograniczenie temperatury / Limitação da temperatura / Ohraničenje teploty / Limitación de temperatura / Temperaturbegrænsning / Температурни ограничения / Limitare de temperatură / Sicaklık sınırlaması / Ograničenje temperature / Ограничение температуры / Температураны шектеу / Dozvoljena temperatura



Batch Code (Lot) / Kód (číslo) šarže / Batch kode (Lot) / Chargennummer (lot) / Partii kood / Eräkoodi (LOT) / Code de lot (Lot) / Chargencode (Chargenbezeichnung) / Κωδικός παρτίδας (Παρτίδα) / Tétel száma (Lot) / Codice del lotto (partita) / Partijos numeris (Lot) / Batch-kode (Serie) / Kod partii (seria) / Código do lote (Lote) / Kód série (šarža) / Código de lote (Lote) / Satskod (partii) / Код (Партида) / Număr lot (Lotul) / Parti Kodu (Lot) / Kod serije / Код партии (лот) / Топтама коды / Lot (kod)



Contains sufficient for <n> tests / Dostatečné množství pro <n> testů / Indeholder tilstrækkeligt til <n> test / Voldoende voor <n> tests / Küllaldane <n> testide jaoks / Sisältöön riittävä <n> testejä varten / Contenu suffisant pour <n> tests / Ausreichend für <n> Tests / Περιέχει επαρκή ποσότητα <n> εξετάσεις / <n> tesztesz elegendő / Kontenuto sufficiente per <n> test / Pakankamas kiekis atlikti <n> testų / Innholder tilstrekkelig for <n> tester / Zawiera ilość wystarczającą do <n> testów / Contémo suficiente para <n> testes / Obsah vystačí na <n> testov / Contenido suficiente para <n> pruebas / Räckertill <n> antal tester / Съдържанието е достатъчно за <n> теста / Conține suficient pentru <n> teste / <n> testleri için yeterli miktarda içerir / Sadržaj dovoljan za <n> testova / Достаточно для <n> тестов(а) / <n> тесттері үшін жеткілікті / Sadržaj za (n) testova



Consult Instructions for Use / Prostudujte pokyny k použití / Læs brugsanvisningen / Raadpleeg gebruiksaanwijzing / Lugeda kasutusjuhendit / Tarkista käyttöohjeista / Consulter la notice d'emploi / Gebrauchsanweisung beachten / Συμβουλευτείτε τις οδηγίες χρήσης / Olvassa el a használati utasítást / Consultare le istruzioni per l'uso / Skaitykite naudojimo instrukcijas / Se i bruksanvisningen / Zobacz instrukcja użytkowania / Consulte as instruções de utilização / Pozri Pokyny na používanie / Consultar las instrucciones de uso / Se bruksanvisningen / Направете справка в инструкциите за употреба / Consultați instrucțiunile de utilizare / Kullanım Talimatları'na başvurun / Pogledajte uputstvo za upotrebu / См. руководство по эксплуатации / Пайдалану нұсқаулығымен танысып алыңыз / Koristi upute za upotrebu

CONTROL —

Negative control / Negativní kontrola / Negativ kontrol / Negatieve controle / Negatiivne kontroll / Negatiivinkontrolli / Contrôle négatif / Negative Kontrolle / Αρνητικός έλεγχος / Negatív kontroll / Controllo negativo / Neigiama kontrolė / Negativ kontroll / Kontrola ujemna / Controllo negativo / Negatívna kontrola / Control negativo / Отрицателен контрол / Etalon negativ / Negatif kontrol / Negativna kontrola / Отрицательный контроль / Негативтік бақылау



Becton, Dickinson and Company
7 Loveton Circle
Sparks, MD 21152 USA
800-638-8663
www.bd.com/ds



Benex Limited
Rineanna House
Shannon Free Zone
Shannon, County Clare, Ireland