

AUTOSTAT™II C3d-CIC

C3d-containing Circulating Immune Complex

REF FGA28

PROPRIETARY AND COMMON NAMES

Hycor Biomedical Autostat™II C3d-CIC enzyme linked immunosorbent assay (ELISA) specific for C3d-containing circulating immune complexes.

INTENDED USE

Enzyme-linked immunosorbent assay method for the semi-quantitative determination of specific C3d-containing circulating immune complexes in human serum. The results of the C3d-CIC assay can be used as an aid in the diagnosis and monitoring of immune dysfunction. Levels of these complexes are one indicator in a multi-factorial diagnostic regime.

For *in vitro* diagnostic use only.

INTRODUCTION

Circulating immune complexes are present in many individuals with Systemic Lupus Erythematosus (SLE) and Rheumatoid Arthritis (RA), especially with any of the vasculitides complications. Levels of CICs have been reported to show correlation with disease activity in that higher levels are reported during active phases of the disease.

Many tests have been developed for the detection of CICs, including PEG precipitation and radial immunodiffusion. No single procedure appears to detect all types of CIC however, those procedures, such as the Raji cell assay and C3d solid phase assay, which detect CICs containing fragments of C3 (i.e. C3d) appear to detect clinically relevant events.

The Autostat™II test system for C3d circulating immune complexes detects immune complexes containing both C3d and IgG. The concentration is expressed as µg/ml heat aggregated human globulin (HAG) equivalents.

The Autostat™II test range also includes a kit for C1q circulating immune complexes which detects immune complexes containing both C1q and IgG.

PRINCIPLE OF THE PROCEDURE

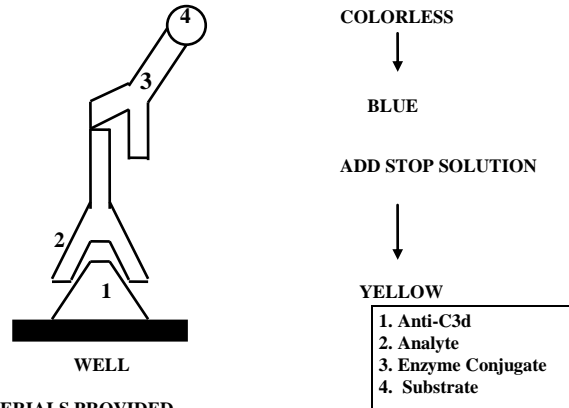
The Autostat™II assay is a solid phase immunosorbent assay (ELISA) in which the analyte is indicated by a colour reaction of an enzyme and substrate. The Autostat™II wells are coated with anti-C3d monoclonal antibody (1).

On adding diluted serum to the wells the C3d-containing CICs (2) present bind to the antibody. After incubating at room temperature and washing away unbound material, horseradish peroxidase conjugated anti-IgG monoclonal antibody (3) is added, which binds to the immobilised complexes.

Following further incubation and washing, tetra-methyl benzidine substrate (TMB) (4) is added to each well. The presence of the complex turns the substrate to a dark blue colour. Addition of the stop solution turns the colour to yellow.

The colour intensity is proportional to the amount of immune complexes present in the original serum sample.

FIGURE 1



MATERIALS PROVIDED

- Mouse anti-human IgG conjugate: One vial containing 15ml of ready-to-use HRP conjugate. Conjugate diluent contains 0.05% Proclin 300. Conjugates are color coded pink.

- Microplate: : One microplate is supplied which contains 12 strips of 8 breakpart wells. The wells are coated with mouse-anti-C3d antibody.

- Standard level 1: Three vials containing lyophilised standards (low). For standard concentration see label on vials. These standards contain human antisera and must be reconstituted, diluted and stored in accordance with the instruction in the 'Reagent Preparation' section.

- Standard level 2: Three vials containing lyophilised standards (high). For standard concentration see label on vials. These standards contain human antisera and must be reconstituted, diluted and stored in accordance with the instruction in the 'Reagent Preparation' section.

- Positive control: One vial containing 0.45 ml of concentrated positive control which contains human antisera and 0.09% sodium azide as a preservative.

- Negative control: One vial containing 0.45 ml of concentrated negative control which contains normal human serum and 0.09% sodium azide as a preservative.

- TMB substrate solution: One vial containing 15ml of ready-to-use tetra-methylbenzidine (TMB) substrate.

- Sample diluent: One bottle containing 100ml of ready-to-use sample diluent buffer. The buffer includes 0.09% Sodium azide. Sample diluent buffer is color coded blue.

- Wash buffer: One bottle containing 50ml of wash buffer concentrate. Wash buffer concentrate contains 0.06% Proclin 300.

- Stop solution: One bottle containing 20ml of 0.25M H₂SO₄ stop solution.

WARNINGS OR PRECAUTIONS

Warning - Potentially Hazardous and Biohazardous Materials

Sera used in the preparation of the standards and controls have been tested for the presence of antibodies to Human Immunodeficiency Virus (HIV 1 and 2), as well as for Hepatitis B Surface Antigen (HBsAg) and HCV and found to be negative. All material is tested with FDA approved assays. Because no test method can offer complete assurance that HIV, HBsAg or other infectious agents are absent, it is recommended that human serum based products be handled with the same precautions used for patient specimens.

Dispose of reagent solutions containing sodium azide and thimerosal as preservatives according to all local, state and national regulations. To dispose of reagents containing azide, flush away using copious amounts of water. Dispose with caution as sodium azide can form explosive compounds on prolonged contact with lead or copper piping.

The performance data represented here were obtained using specific reagents listed in the package insert. Do not use reagents from other manufacturers in the kits. Do not dilute or adulterate the kit reagents, unless directed by the kit protocol. Do not use the substrate solution if it has begun to turn blue. Do not use heat-inactivated serum.

Reagents contain preservatives which may be toxic if ingested. Do not pipette by mouth. Avoid contact of reagents or patient samples with skin or mucous membranes. If contact occurs, immediately flush with large quantities of water. Avoid splashing or creation of aerosols. Reusable glassware must be thoroughly washed and rinsed so that it is free of all detergents.

Microplate washing is important. Improperly washed wells will give erroneous results. Do not allow the wells to dry between incubations. Do not vary reagents and incubation temperatures above or below room temperature (18 - 25°C).

MATERIALS REQUIRED BUT NOT SUPPLIED

1. Distilled or deionized water.
2. Wash bottle, automated or semi-automated microwell plate washing system.
3. Rack for sample dilution.
4. Micropipettes including multichannels capable of accurately delivering 5-1000µl (less than 3% cv).
5. Reagent reservoirs for multichannel pipettes.
6. One-liter graduated cylinder.
7. Disposal basins and 0.5% sodium hypochlorite (50 ml bleach in 950ml water).
8. Single or dual wavelength microplate reader with 450nm filter. If dual wavelength is used, set the reference filter to 600 - 650 nm.
9. Paper towels, pipette tips and timer

STORAGE AND SHELF LIFE

Store kit components at 2-8°C and do not use after the expiry date on the box outer label. Before use all components should be allowed to warm up to ambient temperature (18-25°C). After use, the plate should be resealed, the bottle caps replaced and tightened and the kit stored at 2-8°C. Refer to 'Reagent Preparation' for instructions for the standards. The opened kit should be used within three months.

INTERFERENCES AND HOOK EFFECT

Grossly haemolysed, lipaemic or microbiologically contaminated samples should not be used. Samples with abnormally elevated levels of haemoglobin, bilirubin and especially EDTA may interfere with assay performance and accuracy.

A 'hook effect' may only be seen with very high samples which are above the assay range. No hook effect is seen up to 192 µg/ml HAG. This is a sample specific effect.

SPECIMEN COLLECTION AND PREPARATION

Use serum in this procedure. It is most important to preserve the chemical integrity of a blood specimen from the moment it is collected until it is assayed. Obtain patient samples by non-traumatic venipuncture, using a vacuum tube or sterile syringe. If a syringe is used, transfer the blood immediately to a vacuum tube (plain red-top or serum separator).

Allow samples to clot at room temperature (18-25°C) for at least 20-30 minutes, until the clot just begins to retract. Spin the sample in a centrifuge. Following the centrifugation, transfer the cell-free serum to a tightly stoppered storage tube.

Do not use sera samples showing signs of haemolysis. If it is necessary to store a sample prior to analysis, it is recommended that, for a period of up to 72 hours, store the sample in a sealed container at 2-8°C. Freeze samples at -20°C if longer storage is required. Avoid repeat freeze-thawing.

LIMITATIONS OF USE

A negative result should not be used as a sole criterion to rule out immune dysfunction but must be taken in relation to other clinical observations and diagnostic tests. While the precision of the Autostat™II kit is sufficient to allow samples to be measured in single determinations, this is done at the clinical laboratory's discretion. It is advised that duplicate determinations should be used to enable identification of potential pipetting error or to allow for confirmation in the equivocal range.

It should be noted that C3d-containing CICs occur at low levels in other autoimmune and non-autoimmune conditions. Therefore all other clinical observations and diagnostic tests should be taken into account for clinical diagnosis.

REAGENT PREPARATION

- Wash buffer: Measure and dilute 50 ml of the 20 X wash buffer to one liter with distilled or deionized water. Mix well before use. Store this solution at 2-8°C if it is not to be used immediately. The diluted wash buffer is stable at 2-8°C for one week.

- Positive and negative controls: These are provided in a concentrated form and should be diluted 1/5 (50µl + 200µl) with sample diluent buffer before use. Prepare fresh control dilutions before each assay run. Vortex all samples and controls before testing.

-Standards: Reconstitute one vial each (level 1 and 2) lyophilised standard by adding 0.15ml of deionised water to each vial Gently re-suspend the powder. Allow the reconstituted standards to sit at room temperature (18-25oC) for at least 10 minutes before use. Do not mix or vortex vigorously as this may result in denaturation of serum IgG and result in abnormally high results. Reconstituted standards are stable at 2-8oC for up to 5 days. Dilute the reconstituted standards 1/5 with sample diluent buffer prior to testing. These standards must now be stored at 2-8°C and used within 48 hours.

Reconstituted standards must not be frozen.

The conjugate, substrate and stop solution in Autostat™II kits are supplied in a ready-to-use format.

MANUAL ASSAY PROTOCOL

1. Bring all reagents to room temperature (18-25°C).
2. Remove protective covering and select sufficient wells to accommodate the patient samples, standards and assay controls. Each sample is to be tested in duplicate. **Wash plate three times with diluted wash buffer immediately prior to commencing the assay (remove excess wash buffer by tapping on absorbent paper but do not allow the plate to dry out).**
3. Dilute all serum samples and assay controls 1/5 in sample diluent
4. Pipette 100µl of the standards, diluted control or diluted patient sample into the wells. To achieve blanking on the plate reader add a 'no serum' control of 100µl of sample diluent to the first two wells.
5. Incubate the wells at room temperature (18-25°C) for 30 minutes.
6. Wash the wells three times with diluted wash buffer. This can be done manually with a multichannel pipette or on an automatic plate washer. Empty the wells, invert and tap dry on paper towel.
7. Add 100µl of ready-to-use conjugate to each well.
8. Incubate the wells at room temperature (18-25°C) for 15 minutes.
9. Repeat washing as in section 6. above.
10. Add 100µl of ready-to-use TMB substrate to each well.
11. Incubate the wells at room temperature (18-25°C) for 15 minutes.
12. Add 50µl of stop solution to each well. Tap gently to ensure uniform color distribution and read within 15 minutes.
13. To read the plate, ensure the base is free from moisture and no air bubbles are in the wells. Read the absorbance of the well contents at 450nm on a suitable plate reader. On readers equipped with a dual wavelength facility set the reference filter to 600 - 650nm.
14. If the assay was performed in duplicate, the mean of the wells should be taken.

CALCULATION OF RESULTS

Semi-Quantitative Calculation:

Plot the optical densities (OD's) of the standards against the concentration values, using a linear y-axis (OD) and a linear x-axis (concentration). The concentration value of the patient samples can then be determined from this calibration curve.

Alternatively, if curve fitting software is available, the data may be processed using this. The curve is best described by a 2-point linear regression fit with linear axes. In order for the assay to be declared valid the following criteria should be met:

Slope >0.008
Y-intercept < 0.600



TYPICAL RESULTS

The data below is for example only and should not be used for calculation of results. The results were calculated using the formula described in the 'calculation of results' section:

	OD	OD	Mean OD	Result
Reagent Blank	0.057	0.055	0.056	
Standard 1	0.343	0.257	0.300	
Standard 2	1.231	1.308	1.270	
Sample 1	1.163	1.211	1.187	96.1 µg/ml HAG
Sample 2	0.763	0.837	0.800	55.8 µg/ml HAG

Slope: 0.009589
Intercept: 0.265

INTERPRETATION OF RESULTS

The assay cut-off was determined by combining data from a panel of 50 asymptomatic normal samples and a panel of other autoimmune positives. These are as follows:

µg/ml HAG	Negative	Equivocal	Positive
C3d CIC	<16	16 - 24	>24

PERFORMANCE CHAREACTERISTICS

Analytical Specificity and Sensitivity.

A panel of 47 'normal' asymptomatic individuals was run on the kit. 90% of the normals gave negative results, and only 2% were positive. A panel of 50 autoimmune positive samples was tested.

	Type	Negative	Equivocal	Positive
Samples 1-27	RA	30%	18%	52%
Samples 28	ACA	100%	0%	0%
Samples 29-43	DNA	53%	13%	34%
Samples 44-50	Thyroid	57%	14%	29%
Normals 1-47	Normal	90%	8%	2%

The sensitivity of the assay was established by calculation of the mean plus two standard deviations of replicates of the zero standard which gave a value of 0.7 µg/ml

Reproducibility

Intra- and inter- assay variation were checked using a number of samples.

Intra-assay variation	A	B	C
x	30.1	52.7	100.5
%cv	8.6	4.0	3.2
Inter-assay variation	A	B	C
x	14.2	52.8	78.5
%cv	2.5	3.7	11.1

QUALITY CONTROL

Good laboratory practice indicates that with each assay run, one or more quality control samples of known antibody level should be analyzed as though they were clinical samples. Positive and negative control samples are supplied with each kit which may be assayed with each run. The results of these quality control samples should fall within the limits indicated on the Certificate of Analysis.

Should the results fall outwith this range repeat the assay using freshly prepared controls. Should the results continue to fall outside the specific range, and after equipment, adherence to the protocol and laboratory procedure have been verified, seek assistance from the supplier. Do not report patient results if the control results fall outwith the acceptable ranges.



Hycor Biomedical
7272 Chapman Ave
Garden Grove
California 92841
U.S.A.
+1 800 382 2527 (Tel)
+1 714 901 1264 (Fax)
www.hycorbiomedical.com



Advena Ltd.
Pure Offices
Plato Close
Warwick CV34 6WE
U.K.
+44(0) 1926 800153 (Tel)

UTILISATION

Méthode de dosage ELISA pour la détermination semi-quantitative des immunes complexes circulant contenant C3d dans le sérum humain. Les résultats du dosage des C3d ICC peuvent être utilisés comme aide au diagnostic de maladies auto-immunes. Les taux de ces C3d ICC sont des indicateurs d'un diagnostic multi-factoriel.

Pour diagnostic *in-vitro*.

MISES EN GARDES OU PRECAUTIONS**Attention - Matériel potentiellement dangereux - Matériel biologique potentiellement dangereux.**

Les sérums utilisés dans la préparation des standards et des contrôles ont été testés en anticorps anti-virus de l'immunodéficience humaine (VIH-1 et VIH-2), en antigène HBS (antigène de surface de l'hépatite B) et en anticorps anti-VHC et ont été trouvés négatifs. Tous les matériels ont été testés par des tests approuvés par la FDA. Puisqu'aucune méthode connue n'offre l'assurance complète que les virus VIH, VHB, VHC ou tout autre agent infectieux est absent, il est recommandé que les produits à base de sérums humains soient manipulés avec les mêmes précautions que celles utilisées pour les échantillons cliniques.

Éliminer les solutions de réactifs contenant de l'azide de sodium et du thimerosal comme agents conservateurs en respectant les réglementations en vigueur. Lors de l'élimination des produits contenant de l'azide de sodium, laver à grande eau. Les éliminer avec précautions car l'azide de sodium peut former des composés explosifs au contact prolongé avec le plomb ou le cuivre des canalisations.

Les données de performance présentées ont été obtenues en utilisant des réactifs spécifiques cités dans le mode d'emploi. Ne pas utiliser de réactifs provenant de coffrets d'autres fabricants. Ne pas diluer ou modifier les réactifs du coffret, sauf si décrit dans le protocole. Ne pas utiliser la solution substrat si la coloration a commencé à virer au bleu.

Ce produit doit être utilisé uniquement pour diagnostic *in-vitro*.
Ne pas utiliser de sérum inactivé par la chaleur.

Les réactifs contiennent des agents conservateurs qui peuvent être toxiques s'ils sont ingérés. Ne pas pipetter à la bouche. Éviter le contact des réactifs ou des échantillons cliniques avec la peau ou les muqueuses. S'il y a un contact, laver immédiatement à grande eau. Éviter les projections ou l'apparition d'aérosols.

Le matériel en verre réutilisable doit être soigneusement lavé et rincé afin d'être exempt de tout détergent.

Le lavage des microplaques est important. Des micropuits mal lavés donneront des résultats erronés. Ne pas laisser les micropuits sécher entre les incubations. Ne pas faire varier les réactifs et les températures d'incubation au-dessus ou au-dessous de la température ambiante (18-25°C).

LIMITES D'UTILISATION

Un résultat négatif ne doit pas être utilisé comme seul critère pour écarter une maladie auto-immune, mais doit être considéré avec les autres observations cliniques et autres résultats de tests biologiques. Bien que la précision du coffret soit suffisante pour tester en un seul exemplaire les échantillons, la décision en est laissée à chaque laboratoire. Pour permettre d'identifier une erreur potentielle de pipetage ou confirmer une valeur équivoque, faire le dosage en double exemplaire.

Il faut noter que les anticorps auto-immunes sont présents à des taux faibles dans d'autres pathologies auto-immunes. De ce fait, toutes les observations cliniques ainsi que les autres dosages biologiques doivent être pris en compte pour porter un diagnostic clinique.

PREPARATION DES ECHANTILLONS

Utiliser uniquement du sérum. Les échantillons doivent conserver leur intégrité chimique du recueil jusqu'au dosage et être fraîchement collectés selon les procédures standards suivantes : Prélever par ponction veineuse franche, à l'aide d'un vacutainer ou d'une seringue stérile. Si la seringue est utilisée, transférer le sang immédiatement dans un vacutainer (bouchon rouge ou séparateur de sérum).

PREPARATION DES REACTIFS

- Tampon de lavage : mesurer et ajouter 50 ml de tampon de lavage concentré 20x à 1 litre d'eau distillée ou désionisée. Bien mélanger avant utilisation. Conserver cette solution à 2-8°C si elle n'est pas utilisée immédiatement. Le tampon de lavage dilué est stable 1 semaine à 2-8°C.

- Contrôles positif et négatif : ces contrôles sont fournis sous forme concentrée et doivent être dilués au 1/5 avec le tampon diluant échantillon avant utilisation. Préparer des dilutions fraîches des contrôles avant chaque série de dosages. Agiter au Vortex tous les échantillons et les contrôles avant de les tester.

- Standards: Réconstituer un flacon de chaque standard lyophilisé avec 0.15 ml d'eau distillée. Remet en solution gentilement et laisse les standards à température ambiante (18-25 °C) au moins 10 minutes avant de les utiliser. Ne mélange pas brusquement ni utilise un vortex parce que ça pourra détruire les IgG et donnera des résultats élevés anormalement. Les standards réconstitués sont stables jusqu'à 5 jours à 2-5 °C. Les standards réconstitués sont à diluer au 1/5 avec le diluant échantillon avant d'être testés. Ces standards doivent être conservés à 2-8 °C et utilisés dans les 48 heures.

Les standards réconstitués ne peuvent pas être congelés.

CONSERVATION ET DATE DE PEREMPTION

Les composants du coffret Autostat™II doivent être conservés entre 2° et 8°C et ne pas être utilisés après la date de péremption figurant sur le coffret. Avant utilisation, tous les composants de la trousse doivent être ramenés à température ambiante (18° - 25°C). Après ouverture, le coffret doit être utilisé dans les trois mois qui suivent.

PROTOCOLE DE DOSAGE MANUEL

1. Amener tous les réactifs à température ambiante (18-25°C).
2. Sortir un nombre suffisant de micropuits pour le test. Enlever la protection et prendre un nombre suffisant de micropuits pour tester les échantillons cliniques, les standards et les contrôles. Il est recommandé de doser en double exemplaire chaque échantillon. **Laver la plaque trois (3) fois avec la Solution de lavage diluée immédiatement avant commencer le test, puis retourner la plaque sur du papier absorbant pour éliminer la solution restant au fond des puits (frappent légèrement) mais ne laissez pas sécher la plaque.**
3. Diluer tous les échantillons sériques et les contrôles au 1/5 avec le tampon diluant échantillon en ajoutant 50 µl + 200 µl de diluant échantillon
4. Distribuer 100 µl de standards, de contrôles dilués ou d'échantillons cliniques dilués dans les micropuits. Pour avoir un blanc pour le lecteur de microplaque, ajouter 100 µl de contrôle "sans sérum", diluant échantillon dans les deux premiers puits.
5. Incuber les micropuits à température ambiante (18-25°C) pendant 30 minutes.
6. Laver trois fois les micropuits avec du tampon de lavage dilué. Ceci peut être réalisé manuellement avec une multipipette ou avec un laveur automatique de microplaque. Vider les micropuits, retourner la microplaque et la taper sur une serviette en papier.
7. Ajouter 100 µl de conjugué prêt à l'emploi dans chaque puits.
8. Incuber les puits à température ambiante (18-25°C) 15 minutes.
9. Recommencer le lavage comme décrit dans la section 6 ci-dessus.
10. Ajouter 100 µl de substrat TMB prêt à l'emploi dans chaque puits.
11. Incuber les puits à température ambiante (18-25°C) 15 minutes.
12. Ajouter 50µl de solution d'arrêt dans chaque puits. Tapoter doucement pour uniformiser la coloration et lire dans les 15 minutes.
13. Pour lire la plaque, s'assurer qu'il n'y a pas d'humidité sur le fond et qu'il n'y a pas de bulles d'air dans les puits, lire l'absorbance du contenu des puits à 450 nm sur un lecteur de plaques. Sur les lecteurs équipés d'une double longueur d'onde, positionner le filtre de référence à 600-650 nm.
14. Si le dosage est réalisé en double exemplaire, prendre la moyenne des valeurs obtenues pour les deux puits.

CALCUL DES RESULTATS**Calibration semi-quantitative.**

Reporter les densités optiques (DO) des standards sur l'axe des y (linéaire) et les valeurs des concentrations sur l'axe des x (linéaire). La valeur de la concentration de chaque échantillon clinique peut être déterminée à partir de cette courbe de calibration.

La courbe d'étalonnage est le mieux exprimer en régression linéaire à deux (2) points avec des axes linéaires.

Pour que les résultats soient valides les critères suivants sont à respecter:

Pente: > 0.008

Intercept: < 0.600

INTERPRETATION DES RESULTATS

Le seuil de dosage a été déterminé en groupant les données obtenues sur un panel de 47 échantillons cliniques provenant de patients normaux asymptomatiques et un panel d'échantillons positifs de maladie auto-immune. Les résultats sont les suivants:

µg/ml HAG C3d CIC	Négatif <16	Equivoque 16 - 24	Positif >24
----------------------	----------------	----------------------	----------------

INFORMATION SUPPLEMENTAIRE

Les bonnes pratiques de laboratoire impliquent qu'à chaque manipulation, un ou plusieurs échantillons de contrôle de qualité dont le taux d'anticorps est connu, soient analysés comme des échantillons cliniques.

Deux contrôles sont fournis dans le coffret pour être testés à chaque nouvelle série. Les valeurs obtenues doivent rester dans les limites indiquées sur le certificat d'analyse. Si les résultats 'sortent' de ces limites (variables d'un lot à l'autre), la série doit être recommencée en utilisant de nouveaux contrôles préparés extemporanément. Si les résultats demeurent non valides, après vérification de l'équipement du laboratoire et du suivi correct du mode opératoire, il est recommandé de contacter le fournisseur.

ANWENDUNGSGEBIET

ELISA-Methode (Enzyme-linked immunosorbent assay) zur semiquantitativen Bestimmung von spezifischen C3d enthaltenden Zirkulierenden Immunkomplexen im Humenserum. Die Ergebnisse des C3d ZI-Tests können als Hilfsmittel bei der Diagnose von Autoimmunerkrankheiten. Die Konzentration dieser Immunkomplexe ist einer der Indikatoren in einem mehrfaktoriellen Diagnoseschema.

Nur für die *in vitro* Diagnostik.

WARNHINWEISE ODER VORSICHTSMASSNAHMEN

Warnhinweis - Potentiell gefährliche und biologisch gefährliche Materialien.

Für diesen Test wird Serum benötigt.

Die bei der Zubereitung der Standards und Kontrollen verwendeten Seren wurden auf Antikörper gegen das Human-Immunodeficiency-Virus (HIV 1 und 2) sowie auf Hepatitis-B-Oberflächenantigen (HBsAg) und auf HCV getestet und als negativ nachgewiesen. Alle Materialien wurden mit von der FDA zugelassenen Tests analysiert.

Da keine Nachweismethode die Anwesenheit von HIV, HBsAg oder anderen infektiösen Stoffen mit absoluter Sicherheit ausschließen kann, wird empfohlen, Produkte auf der Grundlage von Humenserum anhand der gleichen Vorsichtsmaßnahmen wie Patientenproben zu handhaben.

Die Entsorgung von Reagenzlösungen, die Natriumazid und Thimerol als Konservierungsmittel enthalten, muß gemäß allen örtlichen, Landes- und Bundesvorschriften erfolgen. Zur Entsorgung von natriumazidhaltigen Reagenzien die Reagenzien mit reichlich Wasser wespülen. Dabei sorgfältig vorgehen, da Natriumazid bei längerem Kontakt mit Blei- oder Kupferrohren explosive Gemische bilden kann.

Die hier angegebenen Leistungsdaten wurden unter Verwendung der in der Packungsbeilage aufgeführten spezifischen Reagenzien erzielt. Keine Reagenzien anderer Hersteller mit den Reagenzpackungen (Kits) verwenden. Die Reagenzien in dieser Packung nicht verdünnen oder verfälschen, wenn dies nicht ausdrücklich im Protokoll für das Kit so angegeben ist. Die Substratlösung darf nicht mehr verwendet werden, wenn sie anfängt, blau zu werden. Dieses Produkt darf lediglich als In-vitro-Diagnostikum verwendet werden. Kein hitze-inaktiviertes Serum verwenden.

Die Reagenzien enthalten Konservierungsmittel, die bei Verschlucken eine toxische Wirkung haben können. Nicht mit dem Mund pipettieren. Kontakt von Reagenzien oder Patientenproben mit Haut oder Schleimhäuten vermeiden. Bei Kontakt unverzüglich mit reichlich Wasser abspülen. Spritzer oder Aerosolbildung vermeiden. Wiederverwendbare Glasbehälter müssen gründlich gewaschen und abgespült werden, um alle Detergensreste zu entfernen.

Das Waschen der Mikroplatte ist wichtig. Nicht richtig ausgewaschene Vertiefungen führen zu fehlerhaften Ergebnissen. Die Vertiefungen zwischen den einzelnen Inkubationen nicht trocknen lassen. Reagenz- und Inkubationstemperaturen nicht über oder unter Raumtemperatur (18 - 25°C) steigen bzw. fallen lassen.

VERFAHRENSGRENZEN

Ein negatives Ergebnis sollte nicht als alleiniges Kriterium zum Ausschluß einer Autoimmunerkrankheit verwendet werden, sondern muß stets im Zusammenhang mit anderen klinischen Beobachtungsdaten und Diagnostests betrachtet werden. Die Präzision des AutostatTMII-Kits ist zwar hoch genug, daß Proben im Einzelnachweis bestimmt werden können, aber dies liegt im Ermessen des jeweiligen klinischen Labors. Es wird empfohlen, zur Feststellung von potentiellen Pipettierfehlern oder zur Bestätigung im zweideutigen Bereich jeweils eine doppelte Bestimmung durchzuführen. Hinweis: Antikörper kommen in geringen Konzentrationen auch bei anderen Autoimmunerkrankheiten und Nicht-Autoimmunerkrankheiten vor. Daher sind bei der klinischen Diagnose alle anderen klinischen Beobachtungen und Diagnostests zu berücksichtigen.

VORBEREITUNG DER REAGENZIEN

- Waschpuffer: 50 ml des 20-X-Waschpuffers abmessen und mit destilliertem oder entionisiertem Wasser auf einen Liter verdünnen. Vor Gebrauch gut mischen. Diese Lösung bei 2-8°C lagern, wenn sie nicht sofort verbraucht wird. Der verdünnte Waschpuffer bleibt bei 2-8°C eine Woche lang stabil.
- Positive und negative Kontrollen: Diese werden in konzentrierter Form geliefert und sollten vor Gebrauch im Verhältnis 1/5 mit Probenverdünnungspuffer verdünnt werden. Vor jeder Meßreihe frische Kontrollverdünnungslösung zubereiten. Vor der Analyse alle Proben und Kontrollen aufwirbeln.
- Rekonstituieren Sie den Inhalt jedes lyophilisierten Standards durch Zugabe von je 0,15 ml deionisiertem Wasser. Resuspendieren Sie vorsichtig das Lyophilisat und lassen Sie die rekonstituierten Standards vor gebrauch mindestens 10 Minuten bei Raumtemperatur stehen. Heftiges Mischen oder die Verwendung eines Vortex sollte vermieden werden, da dieses zur Denaturierung von Serum IgG und damit zu unnormal hohen Werten führen kann. Aufgelöste Standards sind bei 2-8°C Lagerung bis 5 zu Tagen stabil. Verdünnen Sie die aufgelösten Standards 1/5 in Probenverdünner vor dem Testansatz. Die verdünnten Standards müssen bei 2-8°C gelagert und innerhalb von 48 Stunden aufgebraucht werden. **Verdünte Standards dürfen nicht eingefroren werden.** Konjugat, Substrat und Stopflösung im AutostatTMII-Kit werden gebrauchsfertig geliefert.

LAGERUNG UND AUFBEWAHRUNGSDAUER

Lagern Sie die Komponenten des Kits bei 2 - 8°C. Nach dem Gebrauch sollten die Platten verpackt, die Flaschen mit den zugehörigen Deckeln verschlossen und das Kit wieder bei 2 - 8°C gelagert werden. Das angebrochene Kit sollte innerhalb von drei Monaten verbraucht werden.

MANUELLES TESTPROTOKOLL

1. Alle Reagenzien auf Raumtemperatur (18-25°C) kommen lassen.
2. Eine Mikroplatte mit ausreichend Vertiefungen für den Test aussuchen. Schutzabdeckung entfernen und genug Vertiefungen wählen, um die Patientenproben, Standards und Testkontrollen aufzunehmen. Es wird empfohlen, jede Probe doppelt zu analysieren. **Waschen Sie die Platte dreimal mit verdünntem Waschpuffer unmittelbar vor dem Testbeginn (entfernen Sie überschüssigen Waschpuffer durch Ausklopfen auf Papierhandtüchern; die Platte darf nicht austrocknen).**
3. Alle Serumproben und Testkontrollen im Verhältnis 1/5 in Probenverdünnungslösung verdünnen; dazu 50 µl + 200 µl Probenverdünnungslösung zugeben.
4. 100 µl der Standards, verdünnten Kontrolle bzw. verdünnten Patientenprobe in die Vertiefungen geben. Um eine Leerprobe für den Plattenleser zu ermöglichen, eine Kontrolle mit 100 µl Probenverdünnungslösung ohne Serum in die ersten zwei Vertiefungen geben.
5. Die Vertiefungen 30 Minuten lang bei Raumtemperatur (18-25°C) stehen lassen.
6. Die Vertiefungen dreimal mit verdünntem Waschpuffer waschen. Dieser Schritt kann entweder mittels einer Mehrkanalpipette oder mit einem automatischen Plattenwaschgerät erfolgen. Die Vertiefungen leeren, umdrehen und auf Papierhandtüchern leerklopfen.
7. 100 µl gebrauchsfertiges Konjugat in jede Vertiefung zugeben.
8. Die Vertiefungen 15 Minuten lang bei Raumtemperatur inkubieren.
9. Den Waschschrift (siehe Punkt 6) wiederholen.
10. 100 µl gebrauchsfertiges TMB-Substrat in jede Vertiefung zugeben.
11. Die Vertiefungen 15 Minuten lang bei Raumtemperatur (18-25°) inkubie
12. 50 µl Stopflösung in jede Vertiefung zugeben. Vorsichtig an die Platte klopfen, um eine gleichmäßige Farbverteilung sicherzustellen, und innerhalb von 15 Minuten ablesen.
13. Zum Ablesen der Meßwerte sicherstellen, daß die Unterseite von Feuchtigkeit frei ist und sich keine Luftblasen in den Vertiefungen befinden. Die Absorption des Inhalts der Vertiefungen bei 450 nm auf einem geeigneten Plattenlesegerät messen. Bei Lesegeräten, die mit doppelter Wellenlängenfunktion ausgestattet sind, den Referenzfilter auf 600 - 650 nm einstellen.
14. Bei doppelter Ausführung der Messung ist der Mittelwert der Vertiefungen zu bilden.

BERECHNUNG DER ERGEBNISSE

Semi-Quantitative Berechnung:

Stellen Sie die optischen Dichten (OD-Werte) der Standards gegenüber den Konzentrationswerten in einer Kurve dar, und zwar unter Verwendung einer linearen Y-Achse (OD) und einer linearen X-Achse (Konzentration). Der Konzentrationswert der Patientenproben läßt sich dann aus dieser Kalibrationskurve ermitteln.

Die Kurve wird am besten durch ein lineare 2-Punkt Regression mit linearen Achsen dargestellt. Zur Beurteilung der Verwendbarkeit der Kurve müssen die folgenden Kriterien erfüllt sein :

Steigung	>0.008
Achsenabschnitt	<0.600

Interpretation der Ergebnisse.

µg/ml HAG Negative	Mehrdeutig	Positive
C3d CIC <16	16 - 24	>24

ZUSÄTZLICHE INFORMATIONEN

Zur guten Laborpraxis gehört es, mit jedem Test ein oder zwei Qualitäts-Kontrollen mit einem bereits bekannten Antikörperviveau zu analysieren. Dabei sind diese wie klinische Proben zu handhaben. Hycor liefert mit jedem Kit positive und negative Kontrollseren, die in jedem Test eingesetzt werden können. Die Ergebnisse dieser Qualitäts-Kontrollen sollten sich im Rahmen der in der Qualitätsanalyse angegebene Grenzen befinden.

Falls die Ergebnisse außerhalb dieses Bereichs liegen, sollte der Test mit frisch vorbereiteten Kontrollen wiederholt werden. Sollten die Ergebnisse, nachdem die Geräte, das Befolgen des Protokolls und das Vorgehen im Labor überprüft wurde, weiterhin außerhalb des spezifischen Bereichs liegen, wenden Sie sich bitte an den Lieferanten.

INDICAZIONI

Test Immunoenzimatico per la determinazione semi-quantitativa di C3d CIC, nel siero umano.

Per uso diagnostico *in vitro*.

PRECAUZIONI

I sieri usati per i controlli di questo kit sono risultati negativi all'analisi per l'antigene di superficie del virus dell'epatite B (HBsAg) e per il virus HIV con tecnica RIA. Tuttavia è consigliabile manipolarli come se si trattasse di materiale potenzialmente infetto.

E' molto importante non scambiare tra loro i componenti di lotti diversi. Tempi di incubazione diversi da quelli indicati nella procedura possono dare risultati errati. Una contaminazione batterica grave del campione o reagenti può dare falsi risultati.

Portare tutti i reagenti, pozzetti e campione a temperatura ambiente (18 - 25°C) prima dell'uso.

Utilizzare guanti di lattice monouso per manipolare campione e reagenti e lavare accuratamente le mani alla fine.

Non pipettare mai con la bocca ed evitare il contatto della pelle e delle mucose con i reagenti ed i campioni. In caso di contatto, lavare con un sapone germicida e sciacquare molto abbondantemente.

LIMITI DI UTILIZZO

Un risultato negativo non deve essere utilizzato come criterio unico per l'esclusione di malattie autoimmuni, ma deve essere messo in relazione con altre osservazioni cliniche e test diagnostici.

Bisogna tenere presente che gli anticorpi possono essere presenti a bassi livelli in altri disturbi autoimmuni. Pertanto devono essere presi in considerazione tutti gli aspetti clinici e test diagnostici per formulare la diagnosi.

RACCOLTA E PREPARAZIONE DEL CAMPIONE

Il kit richiede l'utilizzo di siero. È importante conservare l'integrità chimica del campione dal momento del prelievo fino all'esecuzione del test. Eseguire il prelievo usando una tecnica non traumatica.

PREPARAZIONE DEI REAGENTI

Tutti i reagenti sono pronti per l'uso tranne i seguenti:

Ricostituire un flacone liofilizzato di ciascuno standard, aggiungendo 0.15 ml di acqua deionizzata per ciascun flacone. Risospendere la polvere con delicatezza, lasciare gli standard ricostituiti a riposo a temperatura ambiente (18-25°C) per almeno 10 minuti prima dell'uso. Evitare di mischiare o agitare energicamente, in quanto si potrebbe provocare la denaturazione delle IgG del siero e fornire risultati erroneamente elevati. Gli standard ricostituiti sono stabili a 2-8°C per 5 giorni. Una volta ricostituiti, gli standard devono essere diluiti 1/5 prima dell'uso. Gli standard devono ora essere conservati a 2-8°C e utilizzati entro 48 ore. Gli standard ricostituiti non devono essere congelati.

Soluzione di lavaggio concentrata: Diluire l'intero contenuto della fiala di concentrato di tampone di lavaggio concentrato con acqua distillata fino ad ottenere un volume finale di 1000 ml. Nel caso non venga usata subito conservare questa soluzione a 2-8°C. La soluzione di lavaggio diluita è stabile per 1 settimana a 2-8°C.

Controlli positivo e negativo: Sono forniti e devono essere trattati come campione e diluiti 1/5 con diluente di campione prima dell'analisi.

CONSERVAZIONE E DURATA

I componenti del kit devono essere conservati a 2 - 8°C e non devono essere utilizzati dopo la scadenza indicata sull'etichetta della confezione. E' necessario portare tutti i componenti a temperatura ambiente prima dell'uso.

PROCEDURA MANUALE

1. Portare tutti i reagenti a temperatura ambiente.
2. Stabilire un numero sufficiente di pozzetti, togliere la protezione e preparare i sieri, i calibratori e i controlli che devono essere testati. **Lavare la piastra 3 volte con il tampone di lavaggio diluito, immediatamente prima di iniziare il test (rimuovere l'eccesso del tampone di lavaggio battendo delicatamente la piastra rovesciata su carta bibula evitando di lasciar asciugare completamente la piastra).**

3. Diluire tutti i campioni di siero e i controlli 1/5 con diluente campioni (50 µl di campione + 200 µl di diluente).
4. Pipettare 100µl di ciascuno dei calibratori, dei controlli ed dei campioni diluiti nei relativi pozzetti. Per ottenere il bianco sul lettore ELISA si devono aggiungere 100 µl di diluente del campione nei primi 2 pozzetti. Incubare i pozzetti a temperatura ambiente (18-25°C) per 30 minuti.
5. Lavare i pozzetti 3 volte con la soluzione di lavaggio diluita. Questa operazione può essere eseguita manualmente usando una pipetta multicanale oppure usando un sistema automatico di lavaggio. Dopo i 3 cicli di lavaggio rovesciare i pozzetti sopra un foglio assorbente e dare un colpo per eliminare l'eccesso di liquido.
6. Aggiungere ad ogni pozzetto 100 µl di coniugato pronto per l'uso.
7. Incubare i pozzetti a temperatura ambiente (18-25°C) per 15 minuti.
8. Ripetere il lavaggio come al punto 6.
9. Aggiungere ad ogni pozzetto 100 µl di soluzione di substrato pronta per l'uso.
10. Incubare i pozzetti a temperatura ambiente (18-25°C) per 15 minuti.
11. Aggiungere 50 µl di soluzione di arresto a ciascun pozzetto. Dare un colpo leggero per favorire la distribuzione uniforme del colore a leggere entro 15 minuti.
12. Per la lettura, verificare che la base sia priva di umidità e che non vi siano bolle d'aria nei pozzetti. Leggere il valore di assorbenza a 450 nm mediante un lettore colorimetrico.
13. Se la determinazione è stata effettuata in duplicato si considera la media dei due risultati.

DETERMINAZIONE DEI RISULTATI.

I risultati ottenuti dalla prova con il test possono essere determinati con uno dei due metodi riportati di seguito ed ogni laboratorio può adottare il metodo più compatibile con le proprie esigenze.

CURVA DI CALIBRAZIONE A 2 PUNTI - Semi-Quantitativa.

Segnare le densità ottiche degli standard a fronte del valore in concentrazione, utilizzando un'asse lineare Y (OD) ed un'asse X lineare (concentrazione) il valore di concentrazione dei campioni dei pazienti può essere determinato da questa curva di calibrazione.

Tracciare la curva in un grafico usando l'equazione di regressione lineare a due punti con assi lineari. Per dichiarare valido il saggio, devono essere rispettati i seguenti criteri:

Pendenza >0,008
Y-intercetta <0,600

VALORI ATTESI.

µg/ml HAG Negativo	Dubbio	Positivo
C3d-CIC <16	16 - 24	>24

CONTROLLO QUALITA'.

La buona prassi di laboratorio prevede che per ogni seduta di prove, uno o più campioni di qualità controllata con livello di anticorpi noto, sia trattato come fosse un campione clinico. Nel kit sono forniti 2 controlli (positivo e negativo) che possono essere testati nel corso di ciascuna seduta. Il risultato di questi controlli deve rientrare nei limiti indicati sull'etichetta. Se i risultati dovessero essere al di fuori dei valori indicati, allora la prova dovrà essere ripetuta utilizzando propri sieri freschi a valore noto.

PARA LO QUE SE EMPLEA.

Método de análisis inmunosorbente de enlace enzimático para la determinación semicuantitativa de C3d-CIC en el suero humano. Se pueden usar los resultados del análisis C3d-CIC como ayuda en el diagnóstico de enfermedades del sistema autoinmune. Los niveles de estos complejos son sólo una indicación dentro de un régimen diagnóstico multifactorial.

Sólo para el uso diagnóstico *in vitro*.

ADVERTENCIAS O PRECAUCIONES

Aviso – Materiales potencialmente peligrosos y peligrosos biológicamente

Los sueros usados para preparar los calibradores y controles se han analizado para determinar la presencia de anticuerpos al Virus de Inmunodeficiencia Humana (VIH 1 y 2), además del antígeno superficial de la hepatitis B (HbsAg) y HCV y la respuesta fue negativa. Todos los materiales se analizan mediante ensayos aprobados por la FDA.

Ya que ningún método de prueba puede ofrecer seguridad absoluta de que no contiene VIH, HbsAg u otro agente infeccioso, se recomienda que los productos que contienen suero se manejen usando las mismas precauciones que las usadas con muestras del paciente.

Deseche los reactivos que contengan azida de sodio y timerosal como conservadores, siguiendo los reglamentos locales, estatales y nacionales. Para deshacerse de los reactivos que contienen azida de sodio, echar al desagüe y lavar con agua abundante. Desechar con precaución ya que la azida de sodio puede formar compuestos explosivos si entra en contacto prolongado con tuberías de plomo o cobre.

Los datos de actuación aquí representados se obtuvieron usando los reactivos específicos enumerados en el inserto del envase. No use reactivos de otros fabricantes en el equipo. No diluya o adultere los reactivos del equipo, a menos que el protocolo del equipo así lo indique. No use la solución sustrato si ha empezado a ponerse azul.

No use suero inactivado térmicamente.

Los reactivos contienen conservadores que podrían ser tóxicos si se ingeren. No pipete con la boca. Evite el contacto de los reactivos o muestras del paciente con la piel o membranas mucosas. Si ocurre el contacto, lávese inmediatamente con agua abundante. Evite salpicar o formar aerosoles. Deberá lavarse y enjuagarse bien todo el material de vidrio reusable, para que no contenga detergentes.

Es importante el lavado de las microplacas. Las celdas mal lavadas darán resultados erróneos. No deje que las celdas se sequen entre incubaciones. No varíe los reactivos y temperaturas de incubación por encima o debajo de la temperatura ambiente (18-25°C).

LIMITACIONES DE EMPLEO

No deberá usarse un resultado negativo como el único criterio para eliminar una enfermedad del sistema autoinmune, sino que deberá usarse en relación con otras observaciones clínicas y pruebas diagnósticas. Aunque la precisión del equipo Autostat™II es suficiente para que se puedan medir muestras con una sola determinación, esto se hace a discreción del laboratorio clínico. Se aconseja usar determinaciones por duplicado para identificar los errores potenciales al pipetear y permitir la confirmación entre los límites equívocos.

Tómese en cuenta que los anticuerpos ocurren a niveles muy bajos en otras condiciones autoinmunes y no autoinmunes. Por lo tanto, todas las demás observaciones clínicas y pruebas diagnósticas deberán considerarse para hacer el diagnóstico clínico.

OBTENCION Y PREPARACION DE MUESTRAS

En este procedimiento deberá usar suero. Es fundamental conservar la integridad química de una muestra de sangre desde el momento en que se obtiene hasta que se analiza. Obtenga las muestras del paciente mediante venipunción no traumática, usando un tubo de vacío o jeringa estéril. Si se usa una jeringa, transfiera inmediatamente la sangre a un tubo de vacío (con tapón rojo simple o separador de suero).

Deje que las muestras se coagulen a temperatura ambiente (18-25°C) durante al menos 20-30 minutos, justo hasta que el coágulo empiece a retraerse. Centrifugue la muestra. Después de la centrifugación, transfiera el suero sin células a una tubo de almacenamiento cerrada herméticamente.

PREPARACION DE REACTIVOS

- Lavar el tampón: Medir y diluir 50 ml del tampón de lavado 20 X a un litro con agua destilada o desionizada. Mezclar bien antes de usarse. Si no se va a usar inmediatamente, conservar esta solución a 2-8°C. El tampón de lavado diluido es estable a 2-8°C durante una semana.

- Controles positivos y negativos: Estos vienen concentrados y deberán diluirse a 1/5 con el tampón diluyente de la muestra antes de usarse. Preparar nuevas diluciones de control antes de cada serie de análisis. Antes de analizar, vorticar todas las muestras y controles.

- Reconstituir un vial de cada estándar de lyophilised agregando 0.15 ml de agua de deionised a cada vial. Suavemente resuspend el polvo, permite que los estándares de reconstituted a se siente en la temperatura de la habitación (18 - 25°C) para por lo menos 10 minutos antes del uso. No mezcle ni vigorously de vortex como esto puede tener como resultado denaturation del suero IgG y tener como resultado los resultados anormalmente altos. Los estándares de reconstituted son fijos en 2 - 8 °C para el los 5 días. Diluya los estándares 1/5 de reconstituted con la memoria intermedia de diluent de muestra antes de probar. Estos estándares de reconstituted no se deben congelar,

El conjugado, sustrato y solución de paro en los equipos Autostat™II vienen listas para usarse.

ALMACENAMIENTO Y PERIODO DE VALIDEZ

Conservar los componentes del equipo a 2-8°C y no se usen después de la fecha de caducidad que aparece en la etiqueta de la caja exterior. Antes de usarse, deberá dejarse que todos los componentes alcancen la temperatura ambiente (18-25°C). Después de usarse, deberá volverse a sellar la placa, ponerse las tapas de las botellas y apretarse bien, el equipo deberá entonces conservarse a 2-8°C. Una vez abierto el equipo deberá usarse en menos de tres meses.

PROTOCOLO DEL ANALISIS MANUAL

1. Dejar que todos los reactivos alcancen temperatura ambiente (18-25°C).
2. Seleccionar suficientes microceldas para la prueba. Quitar la cubierta protectora y seleccionar suficientes celdas para acomodar las muestras del paciente, calibradores y controles del análisis. Se recomienda analizar por duplicado cada prueba. **El lavado chapa vez de 3 con la memoria intermedia diluida del lavado inmediatamente antes de comenzar el aqulataamiento (quita el exceso la memoria intermedia del lavado utilizando en el papel absorbente pero no permite que el plato a seque).**
3. Diluir todas las muestras de suero y controles del análisis a 1/5 en diluyente de la muestra, añadiendo 50µl + 200 µl del diluyente de la muestra.
4. Pipetear 100 µl de los calibradores, control diluido o muestra diluida del paciente y poner en las celdas. Para que el lector de placas se ponga en blanco, añadir un control "sin suero" de 100 µl de la muestra diluida a las primeras dos celdas.
5. Incubar las celdas a temperatura ambiente (18-25°C) durante 30 minutos.
6. Lavar las celdas tres veces con tampón de lavado diluido. Esto puede hacerse manualmente con una pipeta de varios canales o un lavador automático de placas. Vaciar las celdas, invertir y secar con toallas de papel.
7. Añadir 100µl de conjugado listo para usarse a cada celda.
8. Incubar las celdas a temperatura ambiente (18-25°C) durante 15 minutos.
9. Repetir los lavados como en la sección 6.
10. Añadir 100µl de sustrato TMB listo para usarse a cada celda.
11. Incubar las celdas a temperatura ambiente (18-25°C) durante 15 minutos.
12. Añadir 50 µl de solución de paro a cada celda. Golpear ligeramente para asegurar una distribución uniforme del color y leer a los 15 minutos.
13. Para leer la placa, asegúrese de que la base no está húmeda y que no hay burbujas de aire en las celdas. Leer la absorbancia del contenido de las celdas a 450 nm en un lector de placas adecuado. En lectores equipados con una función de longitud de onda doble, poner el filtro de referencia en 600-650 nm.
14. Si el análisis se realizó por duplicado, deberá tomarse el promedio de las celdas.

CALCULO DE LOS RESULTADOS

Cálculo semi-cuantitativo:

Graficar las densidades ópticas (DO) de los calibradores contra los valores de concentración, usando un eje de las ordenadas (y) lineal (DO) y un eje de las abscisas (x) lineal (concentración). El valor de la concentración de las muestras del paciente puede determinarse a partir de esta curva de calibración.

INTERPRETACION DE LOS RESULTADOS

µg/ml HAG	Negativo	Equívoco	Positivo
C3d-CIC	<16	16 - 24	>24

CONTROL DE CALIDAD

La buena práctica de laboratorio indica que con cada serie de análisis, deberán analizarse una o más muestras de control de calidad con un nivel conocido de anticuerpos, como si fuesen muestras clínicas. Cada equipo contiene muestras de control positivas y negativas, las que pueden analizarse con cada serie. Los resultados de estas muestras de control de calidad deberán caer dentro de los límites indicados en el Certificado de Análisis.

Si los resultados cayesen fuera de estos límites, repetir el análisis usando controles recién preparados. Si los resultados continúan cayendo fuera de los límites especificados, y después de verificar el equipo, obediencia del protocolo y procedimiento de análisis, pida ayuda al proveedor. No presente los resultados del paciente si los resultados de los controles caen fuera de los límites aceptables.

BIBLIOGRAPHY

- Williams Jr RC. (1981) Immune complexes in human diseases. Ann. Rev. Med., **32**, 3-28.
- Nydegger UE. Davis IV JS. (1980) Soluble immune complexes in human disease. CRC Crit. Rev. Clin. Lab. Sci., **12**, 123-170.
- Nydegger UE. Lambert PH. Gerber H. Miescher PA. (1974) Circulating immune complexes in the serum in systemic lupus erythematosus and in carriers of hepatitis B antigen. J. Clin. Invest., **54**, 297-309.
- MacLean IL. Archer JR. Cawley MID. Kidd BL. O'Hara BP. Pegley FS. Thompson PW. (1992) Immune complexes in ankylosing spondylitis. Ann. Rheum. Dis., **51**, 83-86.
- Pereira AB. Theofilopoulos AN. Dixon FJ. (1980) Detection and partial characterization of circulating immune complexes with solid-phase anti-C3. J. Immunol., **125**, 763-770.



Hycor Biomedical
7272 Chapman Ave
Garden Grove
California 92841
U.S.A.
+1 800 382 2527 (Tel)
+1 714 901 1264 (Fax)
www.hycorbiomedical.com



Advena Ltd.
Pure Offices
Plato Close
Warwick CV34 6WE
U.K.
+44(0) 1926 800153 (Tel)

Performance Data/Performances/Typische Ergebnisse/Caratteristiche/Datos de actuación.

	Manual
Analytical sensitivity/Limite de détecti6n/Analytische Empfindlichkeit/Sensibilit6 analitica/Sensibilidad analitica	0.7µg/ml HAG
Intra-assay variation/ la reproductibilit6 intra-lot/Intra Testvariationen/Riproducibilit6 intra-lotto/Variaci6n intraan6lisis	A 8.6% B 4.0% C 3.2%
Inter-assay variation/ la reproductibilit6 inter-lot/ Intra Testvariationen /Riproducibilit6 interlotten/ Variaci6n interan6lisis	A 2.5% B 3.7% C 11.1%

	English	Français	Deutsch	Italiano	Español
LOT	Batch / Lot code	Code du lot	Chargenbezeich- nung	Codice del lotto	Codigo de lote
Expiry / Use by	Date du expiration	Verwendbar bis	Utilizzare entro	Fecha de caducidad	
Manufactu- red by	Fabriqu6 par	Hergestellt von	Fabbricato da	Fabricado por	
Store at	Conserver 6	Lagerung bei	Conservare a	Conservar a	
See instructions for use	Consulter les instructions d'utilisation	Gebrauchsanweis- ung beachten	Consultare le istruzioni per l'uso	Consulte las instrucciones de uso	
For in vitro diagnostic use only	Pour utilisation in vitro uniquement	Nur zur in vitro Verwendung	Per uso diagnostico in vitro	S6lo para el uso diagn6stico in vitro	
Negative control	Contr6le n6gatif	Negativ Kontrolle	Controllo negativo	Control negativo	
Positive control	Contr6le positif	Positiv Kontrolle	Controllo positivo	Control positivo	
Catalogue number	Code produit	Bestellnummer	Numero di catalogo	N6mero de cat6logo	
Authorized representa- tive	Repr6sentant Authoris6	Autorisierter Repr6sentant	Rappresentante Autorizzato	Representante Autorizado	
Contains sufficient for <n> tests	Contenu suffisant pour <n> tests	Enth6lt ausreichend Reagenzien f6r <n> Tests	Contenuto sufficente per <n>test	Contiene lo necesario para <n> test	
CAL	Calibrator	Calibreur	Kalibrator	Calibratore	Calibrador
CONJ	Conjugate	Conjug6	Konjugat	Conjugate	Conjugar
MT PLATE	Microtiter plate	Plaque de microtitratio- n	Mikrotiterplatte	Piatto Microtiter	Plato Microtiter
SAMPLEDIL	Sample diluent	Diluant	Proben verd6nner	Diluire prova	Diluir muestra
BUF WASH 20X	Wash buffer Concentrat- e	Solution de lavage Concentr6	Waschpuffer Konzentrat	lavari di tampone concentrare	lavado de defensa concentrar
SUBS	Substrate	Substrat	Substrat	Substrato	Substrato
SOLN STOP	Stop solution	Solution d'arr6t	Stop L6sung	terminare la soluzione	Parar la soluc- ion