

USO DEL PRODUCTO

Reactivo para la determinación cualitativa de los antígenos eritrocitarios A y B.

FUNDAMENTO DEL MÉTODO

El método está basado en el principio de aglutinación. Cuando los glóbulos rojos de la muestra de sangre del paciente se ponen en contacto con los Reactivos Anti A y Anti B, se producirá una aglutinación visible macroscópicamente si en la superficie de los eritrocitos existen los respectivos antígenos en estudio.

REACTIVOS

Reactivo Anti A y Anti B: solución de anticuerpos monoclonales IgM obtenidos a partir de hibridomas de ratón.

Conservación y estabilidad de los reactivos

Conservar en refrigerador 2-8°C.

La estabilidad alcanza la fecha de vencimiento indicada en la caja y/o frascos.

Precauciones y advertencias sobre el uso de reactivos

Los reactivos son para uso IN VITRO.

Indicios de inestabilidad o deterioro de los reactivos

Turbidez de las soluciones puede indicar contaminación. En tal caso, no usar.

MUESTRA

Glóbulos rojos o sangre entera.

No se necesita preparación especial del paciente antes de la toma de la muestra.

La sangre puede ser recogida con o sin anticoagulantes. Los anticoagulantes recomendados pueden ser: EDTA, heparina, citrato.

Puede analizarse sangre obtenida por punción digital por la técnica en placa. Para evitar la coagulación de la sangre al utilizar esta técnica, se la debe mezclar rápidamente con el antisuero a ensayar.

Para los ensayos con sangre de cordón, los glóbulos rojos se deben lavar previamente con solución fisiológica.

Estabilidad y conservación de las muestras

Preferentemente, las muestras deben ensayarse inmediatamente.

Si el ensayo se demora, conservar en refrigerador a 2-8°C.

La viabilidad de los glóbulos rojos limita el tiempo de almacenamiento.

MANIPULACIÓN Y DESCARTE

Muestras

Las muestras de pacientes deben manipularse considerándolas potencialmente infecciosas, al igual que el material descartable y los utilizados en el ensayo, que hayan estado en contacto con las mismas.

Un procedimiento aconsejado para descartarlos es el siguiente: Autoclavado a 121°C durante una hora y el tratamiento de los líquidos residuales con hipoclorito de sodio durante una hora a una concentración final del 5%.

Reactivos

Los reactivos deben descartarse según las recomendaciones y legislación local o nacional.

ENSAYO 1: TÉCNICA EN PLACA

Procedimiento:

Temperatura de trabajo para Muestras y Reactivos: 20-25°C.

1. Preparar una suspensión de glóbulos rojos al 40% en solución fisiológica, en suero compatible o en su propio suero o plasma. Alternativamente puede usarse sangre entera.
2. En una placa de vidrio limpia, colocar separadas en dos secciones, una gota de los antisueros Anti A y Anti B.
3. Agregar en cada sección una gota de la suspensión de glóbulos rojos. **(NOTA 1)**
4. Mezclar las gotas de la suspensión con las respectivas gotas de antisuero, utilizando palillos descartables.
5. Balancear la placa continuamente durante 2 minutos.
6. Observar macroscópicamente los resultados obtenidos dentro de los dos minutos de producidas las mezclas **(NOTA 2)**.

ENSAYO 2: TÉCNICA EN TUBO

Procedimiento:

Temperatura de trabajo para Muestras y Reactivos: 20-25°C.

1. Preparar una suspensión de glóbulos rojos al 5% en solución fisiológica, en suero compatible o en su propio suero o plasma.
2. En dos tubos de hemólisis agregar una gota de antisueros Anti A y Anti B.
3. Agregar en cada tubo una gota de la suspensión de glóbulos rojos.
4. Mezclar como mínimo durante 1 minuto.
5. Centrifugar 15 - 20 segundos a 3400 rpm o 1 minuto a 1000 rpm **(NOTA 3)**.
6. Agitar ligeramente el tubo observando la presencia o ausencia de aglutinación.

INTERPRETACIÓN DE LOS RESULTADOS

Presencia de aglutinación para cualquiera de las técnicas ensayadas, indica reacción POSITIVA.

El siguiente cuadro indica los probables resultados e interpretaciones que se pueden obtener: **(NOTA 4)**

Reacción con antisuero		Resultado
Anti A	Anti B	Grupo Sanguíneo
-	-	O
+	-	A
-	+	B
+	+	AB
+/-	-	Subgrupo Débil

CONTROL DE CALIDAD INTERNO

El Control de Calidad interno puede efectuarse ensayando glóbulos rojos con fenotipos conocidos.

LIMITACIONES DEL PROCEDIMIENTO

Reacciones de aglutinaciones débiles pueden presentarse en prematuros o recién nacidos, debido a la baja expresión de antígenos eritrocitarios. En las patologías que cursan con desórdenes sanguíneos, o en los casos de utilización de drogas terapéuticas, pueden presentarse errores en la interpretación de los resultados. Por esta razón, siempre es importante conocer al paciente y sus antecedentes.

Pueden existir sustancias que interfieren en la reacción, provenientes del material utilizado en la recolección de las muestras, lavado de glóbulos rojos, etc. Por ello, debe observarse el correcto estado de los elementos de laboratorio.

NOTAS

1. A fin de mantener la relación Antisuero: células, el volumen de muestra debe ser de $50 \pm 5 \mu\text{l}$.
2. La aglutinación es habitualmente visible macroscópicamente con un intensidad de (+++) a (++++).
3. La fuerza centrífuga aplicada en este proceso debe ser bien controlada. Un exceso de centrifugación puede formar un botón demasiado adherido al fondo del tubo, que al tratar de resuspenderlo vigorosamente, disperse reacciones de aglutinación débiles. Una centrifugación por defecto puede dar reacciones falsamente negativas.
4. Algunas variantes Bx, presentes en individuos orientales, muestran reacción satisfactoria con el Anti B, además, este antisuero no presenta reacción cruzada con individuos clasificados como A₁.

PRESENTACIÓN

Cód. 347010: Hemoclasificador Anti A: Frasco x 10 ml.

Cód. 347005: Hemoclasificador Anti A: Frasco x 5 ml.

Cód. 357010: Hemoclasificador Anti B: Frasco x 10 ml.

Cód. 357005: Hemoclasificador Anti B: Frasco x 5 ml.

BIBLIOGRAFÍA

1. Cohn CS, Delaney M, Johnson ST, Katz LM, Schwartz J, editors. Technical Manual. 21st ed. Bethesda (MD): AABB; 2023.

INDICACIONES AL CONSUMIDOR

Garantía de Calidad del Producto

GT Laboratorio elabora y comercializa productos para análisis uso IN VITRO siguiendo normas BPF (Buenas Prácticas de Fabricación), ISO 13485:2016. Los términos y condiciones de calidad son absolutos dentro de la competencia de responsabilidad, que corresponda a GT Laboratorio. Cualquier alteración en los productos elaborados por GT Lab serán reconocidos sin cargo de ningún tipo para el usuario. Todo reclamo de calidad deberá efectuarse por escrito debidamente firmado y sellado por el profesional responsable, con el detalle del desperfecto, acompañando el producto en cuestión para su examinación técnica por el Departamento de Control de Calidad de GT Lab. Los reclamos deberán ser enviados a través del Distribuidor que efectuó la venta. Las reposiciones y/o respuestas técnicas serán cursadas de forma fehaciente al Profesional usuario.

INFORMACIÓN PARA CONTACTARSE

 GT Laboratorio S.R.L.
Necochea 3274 (S2001QXL) Rosario – Santa Fe – Argentina
Tel / Fax: +54 (341) 481-1002 y rot.
e-mail: infoprofesional@gtlab.com.ar
www.gtlab.com.ar

USO PROFESIONAL EXCLUSIVO.

Autorizado por A.N.M.A.T. Certif N°3567
Establecimiento Inscripto y Habilitado por A.N.M.A.T.
Industria y Tecnología Argentina
Dir. Tec: Jorgelina Castillo. Bioquímica
Elaborado por: GT Laboratorio S.R.L.

Símbolos



Consultar la metódica



Código



Denominación de lote



Para Uso en Diagnóstico in Vitro



Contenido suficiente para <n> ensayos



Calibrador



Control



Control Positivo



Control Negativo



Patrón



Reactivo y su número / abreviación



Temperatura Límite



Estable hasta (último día del mes)



Elaborado por



Riesgo biológico



Corrosivo



Tóxico



Inflamable



Nocivo / Irritante



Material reciclable



No exponer al sol

Código y Fecha de Revisión: 34790000/ABR26

