

KIT DE REACTIVO DE ALBUMINA (MÉTODO VERDE BROMOCRESOL)**◆Nombre de producto**

KIT DE REACTIVO DE ALBUMINA (MÉTODO VERDE BROMOCRESOL)

◆Uso

Este reactivo es para la determinación cuantitativa in vitro de la concentración de albúmina en suero o plasma humano.

La albúmina es la principal proteína plasmática. Sus funciones principales incluyen ajustar la distribución del líquido extracelular; incremento de transporte, lípidos, vitaminas, calcio y otros microelementos; formando parte del almacenamiento intra-aminofenol; Manteniendo la presión osmótica. La prueba de albúmina sérica se aplica en la detección no específica del paciente. La hiperalbuminemia se ve con frecuencia en la deshidratación o la concentración sanguínea. La hipoalbuminemia generalmente es causada por sangre diluida, por exceso de contención de intra-agua o por pérdida de proteínas, p. síntoma de nefropatía o quemadura, etc.; la reducción de la albúmina, que es causada por ingestión insuficiente, dispepsia o enfermedad renal; y el aumento del catabolismo, p. hipertiroidismo, diabetes y fiebre.

◆Principio

El método de análisis de albúmina sérica más utilizado es el método de lisina de unión a colorantes (DBL). La albúmina tiene una capacidad conjunta con aniones orgánicos variados, incluida la molécula de colorante complejo. La tecnología DBL se basa en la transferencia del pico de absorción más grande cuando el tinte se une a la albúmina. La transferencia del pico absorbente permite medir el color generado bajo las circunstancias de la existencia de un exceso de tinte. Mientras tanto, asegura la precisión porque la alta capacidad conjunta entre el tinte y la albúmina hace que la albúmina se integre completamente en la reacción. Bromocresol Green es el tinte más utilizado para este método. Adoptando el colorante Bromocresol Green, a pH 4.0 ~ 4.2, la albúmina y el Bromocresol Green se integran y forman una combinación azul-verdosa que está en proporción directa a la concentración de albúmina de la muestra. La concentración de albúmina se puede calcular midiendo el cambio del valor de absorbancia a 580 ~ 630 nm. Cuando se usa doble haz de luz, la longitud de onda en blanco se puede establecer en 600 ~ 700 nm.

◆Composición del reactivo

Bromocresol verde	0.35 mmol/L
Tampón de ácido succínico	50 mmol/L
Azida de sodio	7.7 mmol/L
Brij-35	1%

◆Condiciones de almacenamiento y vida útil

1. El reactivo debe mantenerse a una temperatura de 2 °C ~ 8 °C y sellarse en un lugar seco sin luz solar. La vida útil es de 18 meses.
2. En condiciones de 2 °C ~ 8 °C, la estabilidad del reactivo abierto es de 30 días.

◆Dispositivo adecuado

Cualquier tipo de analizadores semiautomáticos y químicos automáticos; Todo tipo de parámetros de analizadores químicos automáticos se preparan como referencia.

◆Requisitos de muestra

Muestra de suero o plasma, y la muestra de suero no debe hemolizarse.

La muestra debe analizarse dentro del día posterior a la centrifugación. Si la muestra no se analizará dentro del día, guárdela de la siguiente manera: sin contaminación de microbios y vaporización, la muestra es estable durante 6 días a 2 ~ 8 °C. Se recomienda finalizar la prueba dentro de los 3 días.

◆Procedimiento

1. Preparación del reactivo: El reactivo está listo para su uso.
2. Condición de prueba (parámetros)

Temperatura	37°C	Reactivo Volumen	300 µL
Longitud de onda principal	580~630nm	Volumen de la muestra	2 µL
Modo de prueba	1 point end assay	Tiempo de reacción	300s
Camino óptico	1.0cm		
Rango de absorbancia	0 ~ 2 A		

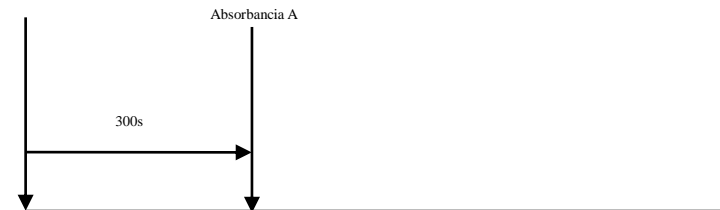
3. Procedimiento de prueba

Volumen muestra : 2µL

Volumen reactivo 1 : 300µL

Temperatura: 37°C

Long. onda principal: 630nm

**4. Calibración**

Se sugiere utilizar un calibrador suplementario según las instrucciones. Realice una calibración de 2 puntos con agua purificada y calibrador. La curva de calibración se formará después de las pruebas. Cuando se cambia el número de lote o el control de calidad no es válido, la calibración se realizará nuevamente.

5. QC

Se sugiere utilizar productos de control de calidad producidos por Dirui. El laboratorio debe establecer su propia área y límite de CC. Si el valor de CC está fuera de control, se tomarán medidas de corrección.

6. Cálculo

$$\text{Concentración de muestra (g/L)} = \frac{\text{Absorbancia Tubo de muestra}}{\text{Absorbancia Tubo de calibración}} \times \text{Concentración de calibrador (g/L)}$$

◆Rango de referencia

Adulto: 37g/L ~ 53g/L

El rango de referencia aplicado es el valor esperado para este método, que es solo de referencia. Se recomienda que todos los laboratorios realicen pruebas relevantes para validar dicho rango o establecer su propio rango de referencia










◆Explicación de resultados

1. Calibre los resultados con un tubo de muestra en blanco porque el suero alto en grasa puede causar un aumento pseudo-severo de los resultados: infunda 20 µl de muestra en 3.00 ml de solución salina fisiológica. Después de mezclar, ajuste a cero a 630 nm con solución salina fisiológica, lea el valor de absorbancia del tubo de muestra en blanco y luego reste el valor de absorbancia del tubo de muestra mencionado anteriormente del valor de absorbancia del tubo de muestra.
2. La determinación de la albúmina es solo uno de los indicadores de diagnóstico clínico para los pacientes, y los médicos también realizan un diagnóstico integral que incluye el diagnóstico del cuerpo, el historial, así como otros elementos y métodos de diagnóstico.

◆Límite

1. La precisión de los resultados depende del control de la calibración, la temperatura de prueba y el tiempo.
2. Cuando la ictericia es > 1368µmol / L, la hemoglobina es > 10 g / L, el triglicérido es > 50mmol / L, el ácido ascórbico es > 5.7mmol / L, el resultado de la prueba se verá afectado.

Glosario de notas y símbolos

 LOT	Código de lote	 Fecha de vencimiento	 REF	Número de referencia	
 Fabricado por		 IVD	Para uso en diagnóstico in vitro	 EC REP	Representante autorizado
 Por favor lea las instrucciones		 Almacenar a	 CE	Directiva europea de dispositivos de diagnóstico in vitro 98/79/EC(IVDD)	

DIRUI[®]

 DIRUI Industrial Co.,Ltd.
95 Yunhe Street, New & High Tech.
Development Zone
Changchun, Jilin 130012 P.R. China
Tel :+86(431)85100409
Fax:+86(431)85172581

E-mail: dirui@dirui.com.cn
Http://www.dirui.com.cn

 **CE**  **EC REP**

 **EMERGO EUROPE** Prinsessegracht 20
2514 AP The Hague The Netherlands