

INSTRUCCIONES MAGNESIUM REAGENT KIT (XYLIDYL BLUE METHOD)

♦Nombre del producto

KIT DE REACTIVO DE MAGNESIO (MÉTODO XYLIDYL BLUE)

♦Uso previsto

Este reactivo se aplica a la medición cuantitativa in vitro de la concentración de magnesio en suero o plasma humano.

El magnesio es cofactor de la enzima (incluyendo todas las enzimas basadas en ATP) en muchas células. El magnesio existe en todos los parénquimas y huesos, y las distribuciones en ellos son aproximadamente iguales. Tanto la hipomagnesemia como la hipermagnesemia pueden ocurrir. El aumento de magnesio debilita la tensión muscular, que a menudo se encuentra en la insuficiencia hepatorenal y la enfermedad hepática; el síntoma de la reducción de magnesio a menudo es causado por la pérdida excesiva de magnesio, por ejemplo, diarrea a largo plazo, tratamiento con diuréticos e hiperaldosteronismo primario, etc.

♦Principio

El magnesio en suero reacciona con el indicador Xylidyl azul en solución alcalina para formar complejo diazo-magnesio púrpura. Los cambios de absorbancia en el valor del complejo en los 546nm (520 ~ 550nm) es proporcional a la concentración de magnesio en la muestra. Mediante la adición de EGTA en el reactivo para evitar la interferencia del calcio; agente activo de superficie para evitar la interferencia de las proteínas séricas.

♦ Composición del reactivo

Búfer	100 mmol/L
Azul Xylidyl	0.1 mmol/L
EGTA	0.5 mmol/L
Triton X-100	1%

Cada componente en diferentes kits de lote no se puede cambiar.

♦Condiciones de almacenamiento y vida útil

Cuando se almacena a 2 ° C ~ 8 ° C sellado y protegido de la luz y la humedad, el reactivo es estable durante 18 meses. El reactivo utilizado es estable durante 30 días a 2 ° C ~ 8 ° C.

♦Dispositivo adecuado

Cualquier tipo de analizadores semiautomáticos y automáticos; todo tipo de parámetros de los analizadores de química se preparan para referencia.

♦Requisitos de muestra

Las muestras de suero o plasma deben ser no hemolíticas Anticoagulante la heparina solo se puede utilizar en plasma. Separe el suero del plasma poco después del muestreo.

Establecido a 2 ° C ~ 8 ° C, la muestra será estable durante 7 días y debe protegerse de la luz.

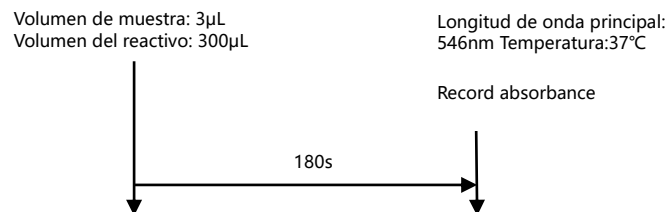
♦Procedimiento

1. Preparación del reactivo: El reactivo es un solo reactivo líquido, que está listo para usar.

2. Condición de prueba (parámetros básicos)

Temperatura	37°C	Volumen del reactivo	300µL
Longitud de onda principal	520~550nm	Volumen de muestra	3µL
Rango de absorbancia	0~2A	Tiempo de reacción	180s
Ruta óptica	1.0cm	Modo de reacción	Ensayo final de 1 punto

3. Procedimiento de prueba



4. Calibración

Se sugiere utilizar un calibrador suplementario según las instrucciones. Cuando se cambie el número de lote o el control de calidad no sea válido, la calibración se realizará de nuevo.

5. Control de calidad

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

6. Cálculo:

$$\text{Concentración muestra (mmol/L)} = \frac{\text{Absorbancia del tubo de muestra}}{\text{Absorbancia del tubo de calibración}} \times \text{Concentración calibrador (mmol/L)}$$

♦Rango de referencia

0.67 mmol/L ~ 1.04 mmol/L (1.64 mg/dL ~ 2.52 mg/dL)

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

♦Explicación de los resultados

1. Los resultados negativos de alto valor se pueden encontrar en la muestra de pionemia, que se puede calibrar mediante un tubo en blanco de muestra. El método se muestra de la siguiente manera:

Agregue una muestra de 10 µL en solución salina fisiológica de 1.00 ml, que puede ser un tubo en blanco de muestra. A 520nm, ajústelo a '0' con solución salina fisiológica. Lea el valor de absorbancia del tubo en blanco de muestra. El valor de absorbancia del tubo de muestra menos el valor de absorbancia del tubo de muestra en blanco es igual al resultado final.

2. La medición de la concentración de magnesio es solo uno de los indicadores del diagnóstico clínico para los pacientes, y los médicos también realizan un diagnóstico integral que incluye el cuerpo, el diagnóstico de la historia, así como otros elementos y métodos de diagnóstico.

♦Límite

1. La precisión de los resultados se basa en la calibración del instrumento, el control de la temperatura y el tiempo de prueba.

2. Cuando la hemoglobina está > 10 g / L, el triglicérido se > 22.6 mmol / L, el ácido ascórbico se > 5.7 mmol / L el resultado de la prueba se verá afectado.

♦Especificaciones

1. El rango lineal de este reactivo: hasta 2,5 mmol/L.

2. Absorbancia en blanco: 0.400 ~ 1.000.

3. Límite de detección: pruebe la solución salina normal 20 veces repetidamente, y el límite mínimo de prueba se determina como 0.107 mmol / L en promedio + 2 veces SD.

4. Precisión: pruebe dos muestras con diferente concentración en el mismo sistema de prueba dentro de los 20 días hábiles.

Marca horizontal en blanco	0.55~1.25	0.55~1.25	0.55~1.25	0.55~1.25	0.55~1.25	0.55~1.25	0.55~1.25	0.55~1.25	0.55~1.25	0.55~1.25
Rango de linealidad	0.1~2.5	0.1~2.5	0.1~2.5	0.1~2.5	0.1~2.5	0.1~2.5	0.1~2.5	0.1~2.5	0.1~2.5	0.1~2.5

Notes on symbols and marks		
 LOT	Batch code	 Expiry date
 Manufactured by	 In Vitro Diagnostic Use	 Catalogue Number
 Please read package insert	 Store at	 Authorised Representative
		 European In Vitro Diagnostic Medical Device Directive 98/79/EC(IVDD)



 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>

 
 EMERGO EUROPE Prinsessegracht 20
2514 AP The Hague The Netherlands