

KIT DE REACTIVO DE ALANINA AMINOTRANSFERASA (MÉTODO IFCC)

◆Nombre de producto

KIT DE REACTIVO DE ALANINA AMINOTRANSFERASA (MÉTODO IFCC)

◆Uso

Este reactivo se aplica a la medición cuantitativa in vitro de la actividad de ALT en suero humano.

Aumento de actividad ALT

- 1) Enfermedad hepatoiliar: hepatitis infecciosa, hepatitis tóxica, hígado graso y colangitis, etc.
- 2) Enfermedad cardiovascular: infarto de miocardio, miocarditis, congestión hepática y hemorragia cerebral durante la insuficiencia cardíaca.
- 3) Fármacos y toxinas: clorpromazina, isoniazida, quinina, preparación de ácido salicílico y etanol, plomo, mercurio, carbono.

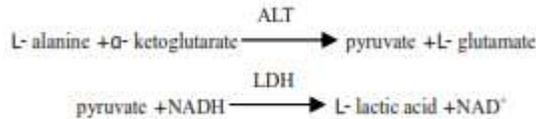
El tetracloruro o el fósforo orgánico conducen a una mayor actividad de ALT.

Actividad ALT Disminuir la deficiencia de fosfopiridoxal.

◆Principio

El principio de reacción de este reactivo adopta el método recomendado por la Federación Internacional de Química Clínica. (IFCC)

Al presentar ALT, la L-alanina reacciona con el α -cetoglutarato, produciendo piruvato y L-glutamato. El piruvato se reduce a L-lactato por LDH presente en el reactivo, y mientras tanto NADH se oxida a NAD⁺, eso hace que el valor de absorbancia disminuya a 340 nm. La actividad de ALT puede probarse midiendo la tasa decreciente de absorbancia a 340 nm. El piruvato endogenético de la muestra se reducirá por LDH durante el período de retraso de la reacción para que no interfiera con la prueba.



◆ Composición del reactivo

Reactivo 1		Reactivo 2	
Tris buffer	80 mmol/L	Tris buffer	80 mmol/L
Alanina	600 mmol/L	NADH	≥0.75 mmol/L
deshidrogenasa láctica	≥1820 U/L	α -ketoglutarate	36 mmol/L

No se puede intercambiar cada componente en diferentes kits de lote.

◆ 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.
3. En condiciones de 2 °C ~ 8 °C, la estabilidad del vial abierto es de 30 días; y no se puede congelar

◆ 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

1. Muestra de suero.
2. No se puede usar muestra hemolítica o muestra contaminada.

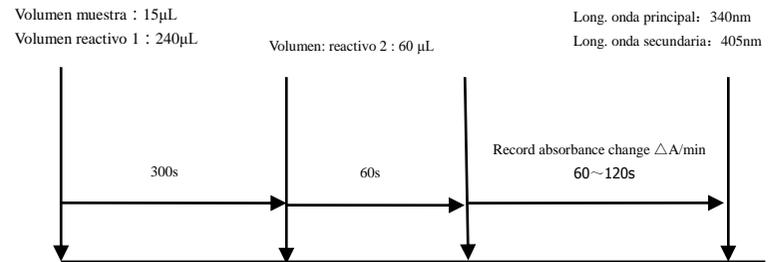
3. La muestra se puede guardar durante 7 días a 2 °C ~ 8 °C, se puede guardar durante 1 día a temperatura ambiente.

◆ Procedimiento

1. Preparación del reactivo: R1 y R2 son reactivos líquidos, que se pueden usar directamente después de abrirlos.
2. Condición de prueba (parámetros)

Temperatura	37°C	Reactivo 1 Volumen	240 μ L
Longitud de onda principal	340 nm	Reactivo 2 Volumen	60 μ L
Modo de prueba	Rate assay	Volumen de la muestra	15 μ L
Camino óptico	1.0cm	Tiempo de reacción	60s
Rango de absorbancia	0 ~ 2 A	Tiempo de retardo	60~120 s

3. Procedimiento de prueba



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

$$\text{Concentración de muestra (U/L)} = \frac{\text{Tubo de muestra } \Delta A/\text{min}}{\text{Tubo de calibración } \Delta A/\text{min}} \times \text{Concentración de calibrador (U/L)}$$

Método de cálculo sin usar calibrador (340 nm):

$$\text{Activada de la muestra (U/L)} = \Delta A/\text{min} \times \text{K factor} = \Delta A/\text{min} \times 3376$$

Se recomienda usar el calibrador, la confiabilidad del resultado usando el calibrador es mucho mejor que la que no usa el calibrador.

◆ Rango de referencia

A 37°C Hombre 5U/L ~ 40U/L

Mujer 5U/L ~ 35U/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. Cuando la concentración de la muestra exceda la linealidad del reactivo, diluya la muestra con NaCl al 0.9% o agua destilada en una proporción de 1: 9 antes de la prueba. El resultado debería multiplicar 10 o reducir el volumen de muestra.
2. La medición de la actividad ALT 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.

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

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