

Lp-PLA2

Kit de prueba de lipoproteína fosfolipasa A2
(Método turbidimétrico de dispersión de tasas)

Instrucciones de uso

Version: A/0

REF HP-Lp-PLA2-25

Kit de prueba de lipoproteína fosfolipasa A2 (Método turbidimétrico de dispersión de tasas)

Reactivos

Reactivo 1: Buffer de fosfato (pH 7.2) y Glicol de polietileno 6000.
Reactivo 2: Partículas de látex de anticuerpos de oveja contra lipoproteínas humanas.

Tipos de muestra

Suero, evitar la hemólisis. Extraer la sangre en ayunas y separar el suero lo antes posible. Almacenar la muestra a 2-8°C durante 3 días, -20°C durante 1 mes. Evite la congelación repetida. Antes de la prueba, asegúrese de mezclar completamente.

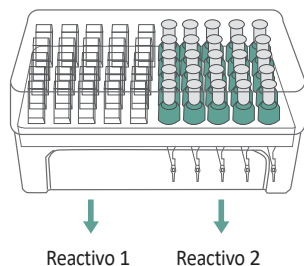
Procedimiento

1. Prepare la muestra de suero.
2. Inserte el R2 en el R1.
3. Coloque el R1 en el canal de prueba del analizador.
4. El analizador imprimirá los resultados automáticamente.

Componentes

El kit de prueba de Lp-PLA2 consta de dos reactivos R1 y R2, como se muestra en la figura 1.

Figura 1



Nombre	Contenido	Cantidad
Reactivo 1 (R1)	Buffer de fosfato (pH 7.2)	0.1mol/L
	Glicol de polietileno 6000	5.8%
Reactivo 2 (R2)	Partículas de látex de anticuerpos de oveja contra lipoproteínas humanas	>1mg/L
Tarjeta IC (opcional)	/	1

No mezcle lotes diferentes de reactivos.

Almacenamiento y estabilidad

Guarde el kit de prueba a 2°C-8°C hasta la fecha de caducidad indicada en la etiqueta. El kit de prueba es estable durante un año sin abrir. Utilice el kit de prueba en el plazo de un mes después de abrir el envase.

No congele el kit de prueba.

No mezcle lotes diferentes del kit de prueba.

Requisitos especiales de los instrumentos

- Sistema de inmunoensayo POCT HP-083/4-I.
- Sistema de inmunoensayo POCT HP-083/4-II.
- Sistema de inmunoensayo automático HP-AFS/1.
- Sistema de inmunoensayo automático HP-AFS/3.

Tipo de muestra

Suero, evitar la hemólisis. Extraer la sangre en ayunas y separar el suero lo antes posible. Almacenar la muestra a 2-8°C durante 3 días, -20°C durante 1 mes. Evite la congelación repetida. Antes de la prueba, asegúrese de mezclar completamente.

Procedimiento

Sistema de inmunoensayo POCT HP-083/4-I&HP-083/4-II

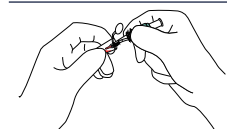
Nota:

- Por favor, lea el manual de usuario de HP-083/4-I y HP-083/4-II antes de su uso.
- El analizador finalizará la autocomprobación después de la puesta en marcha.
- Inserte la tarjeta IC del kit de prueba Anti-CCP para que el analizador lea el parámetro.
- La calibración del analizador puede realizarse con una aplicación. Se recomienda que la calibración del analizador se realice para cada nuevo lote de kit de prueba.

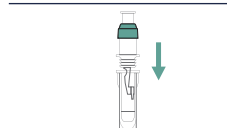
Paso 1 Preparación de la muestra



1a Deje que el kit de prueba vuelva a la temperatura ambiente durante 30 minutos antes de su uso.



1b Utilice el R2 con capilar cuantitativo para recoger la muestra.

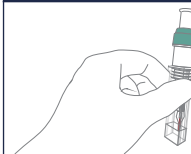


1c Inserta el R2 en el R1.

Nota:

El parámetro está integrado en la tarjeta IC de calibración. Inserte la tarjeta IC de calibración correspondiente en el analizador para que éste lea el parámetro antes de cada ensayo. El capilar del R2 debe estar completamente lleno.

Paso 2 Pruebas

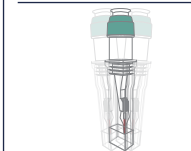


2a Sujete el lado estrecho de R1 y agite de izquierda a derecha durante 12 veces para que la muestra se mezcle completamente con R1.

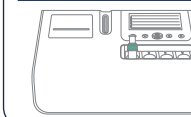
Nota: No sujete los lados anchos de R1.



2b Presiona el pistón en R2.



2c Sujete los lados estrechos de R1 y agite durante 3-5 segundos para que R1 y R2 se mezclen bien.



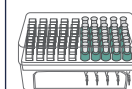
2d Inserte el R1 en el canal de prueba del HP-083/4-II y el analizador finalizará la prueba e imprimirá los resultados automáticamente.

Sistema automático de inmunoensayo HP-AFS/1&HP-AFS/3

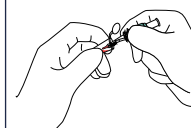
Nota:

- Lea el manual de usuario de HP-AFS/1 y HP-AFS/3 antes de utilizarlos.
- El analizador finalizará la autocomprobación tras la puesta en marcha.
- Se recomienda realizar la calibración del analizador mensualmente y para cada nuevo lote de kit de prueba.

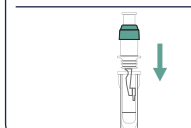
Paso 1 Preparación de la prueba



3a Deje que el kit de prueba vuelva a la temperatura ambiente durante 30 minutos antes de su uso.



3b Utilice el R2 con capilar cuantitativo para recoger la muestra.

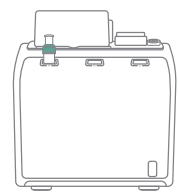


3c Inserta el R2 en el R1.

Nota:

Actualice la curva estándar con el código de barras de la cubeta R1 si se va a utilizar un kit de prueba de lote nuevo. El capilar del R2 debe estar completamente lleno.

Paso 2: Pruebas



- 4a Inserte el R1 en el canal de prueba del analizador.
- 4b El analizador mezclará automáticamente la muestra del capilar R2 con el R1.
- 4c El analizador mezclará el R2 y el R1 automáticamente.
- 4d El analizador realizará la prueba e imprimirá los resultados automáticamente.

Calibración

Los valores de calibración de los distintos lotes de kits están almacenados en la tarjeta IC de calibración o en el código bidimensional de la cubeta. Antes de probar el nuevo lote de kits, lea primero los parámetros de la tarjeta de calibración. De lo contrario, el instrumento escaneará automáticamente el código bidimensional de la cubeta para obtener la curva de calibración correspondiente durante la prueba.

Control de calidad

El sistema de calibración de 3 niveles garantiza la fiabilidad de los resultados de cada lote de kits de ensayo, incluida la calibración del instrumento, la calibración remota del reactivo y la calibración de terceros.

El calibrado de terceros aplicable para:

1. La prueba diaria de control de calidad interior.
2. Nuevos lotes de reactivo.
3. Formación de nuevos operadores.
4. Los resultados no pueden coincidir con los síntomas clínicos.
5. El primer uso del reactivo.

Si sigue sin poder calibrarse, póngase en contacto con el fabricante para obtener asistencia técnica.

Valor de referencia

<175ng/mL. Se recomienda que cada laboratorio establezca su propio intervalo de referencia.

Interpretación

Los resultados ≥ 175 ng/mL, indican que puede tener inflamación arteriosclerótica, se recomienda realizar más exámenes.

El resultado sólo sirve como referencia clínica, por lo que debe combinarse una consideración exhaustiva con el tratamiento clínico de los pacientes con síntomas/signos, historia clínica, otras pruebas de laboratorio y respuesta al tratamiento.

Todas las pruebas de laboratorio dependen de errores aleatorios. Si los resultados de la prueba son dudosos o no coinciden con los síntomas clínicos, vuelva a analizar la muestra o confirme los resultados con otros métodos.

Limitaciones

Hemoglobina >10g/L, triglicéridos >6.5mmol/L, bilirrubina >310 μ mol/L afectarán el resultado de la prueba.

Características de rendimiento

1. Rango de linealidad: 0.5ng/mL \sim 800ng/mL.

2. Límite de detección: $\leq 0,2$ ng/mL

Por límite de detección se entiende el nivel de analito detectable más bajo que permite distinguir la concentración. Cálculo basado en el estándar mínimo por encima de las dos desviaciones estándar de los datos (tabla en blanco, 1+2SD, precisión dentro de la serie, n=20)

3. Precisión

Analizar el material de control mediante el kit de prueba de fosfolipasa A2 lipoproteica 2 veces al día durante 20 días (n=80) según EP5-A2 de CLSI.

Los datos son los siguientes:

a.

Sistema de inmunoensayo POCT HP-083/4-II					
Prueba	Media ng/mL	Dentro de la carrera		Entre carreras	
		S.D.	%C.V.	S.D.	%C.V.
Control 1	94.53	5.65	6.0	5.76	6.1
Control 2	210.57	10.25	4.9	10.3	4.9
Control 3	402.10	17.75	4.4	18.35	4.6

b.

Sistema automático de inmunoensayo HP-AFS/3					
Prueba	Media ng/mL	Dentro de la carrera		Entre carreras	
		S.D.	%C.V.	S.D.	%C.V.
Control 1	94.97	5.68	6.0	5.76	6.1
Control 2	210.97	10.85	5.1	10.89	5.2
Control 3	402.17	17.66	4.4	17.65	4.4

c.

Sistema automático de inmunoensayo HP-AFS/1					
Prueba	Media ng/mL	Dentro de la carrera		Entre carreras	
		S.D.	%C.V.	S.D.	%C.V.
Control 1	94.52	5.23	5.5	5.65	6.0
Control 2	209.56	10.92	5.2	10.58	5.0
Control 3	405.32	16.88	4.2	17.22	4.2

4. Comparación de metodologías

En comparación con LP-PLA2 TIA(x) mediante el ensayo de la misma muestra, los datos relativos son los siguientes:

Sistema automático de inmunoensayo HP-AFS/3				
Sito No.	Tipo de muestra	No. de Ensayos	Línea de regresión	Correlación coeficiente
1	Suero	50	$Y = 1.02X + 0.87$	0.98

La concentración de la muestra es de aproximadamente 0,5ng/mL

Precauciones

⚠ Atención:

Sólo para diagnóstico in vitro.

Sólo para uso profesional.

Todas las muestras y residuos reactivos son tratados como fuentes de infección.

No utilizar los kits más allá de su fecha de caducidad.

No mezclar lotes diferentes de reactivos.

Se recomienda un entorno de experimentación con una temperatura de 18-25°C y una humedad del 40-60%.

! Advertencia:

Para evitar errores, no fuerce la extracción de la cubeta del aparato. Si el problema no se resuelve, póngase en contacto con el fabricante para obtener asistencia técnica.

SÍMBOLOS UTILIZADOS EN LAS ETIQUETAS

Símbolo	Uso	Símbolo	Uso
	Fecha de caducidad		No congelar
	Código de lote		Riesgos biológicos
	Fabricante		No reutilizar
	Temperatura Límite		
	Contiene suficientes para <n> pruebas		
	No utilizar si el paquete está dañado		
	Consulte las instrucciones de uso		
	Mantener alejado de la luz solar		
	Productos sanitarios para diagnóstico in vitro		
	Representante autorizado en la Comunidad Europea		

Referencias

BLAKE G J, DADA N, FOX J C, et al. A prospective evaluation of lipoprotein-associated phospholipase A(2) levels and the risk of future cardiovascular events in women [J]. J Am Coll Cardio, 2001, 38(5):1302-1306.

Fecha de aprobación y de revisión

Fecha de aprobación: Sept 9, 2015

Fecha de revisión: May 1, 2017

Fecha de revisión: Ene 1, 2021

Fecha de revisión: Abr 1, 2021

Fecha de revisión: Ene 1, 2023