

# PGI (Método Turbidimétrico de Dispersión de Velocidad)

## Inserto

### 【Nombre del producto】

General Nombre : Kit de prueba de Pepsinógeno I ( Tasa Dispersión

Método turbidimétrico)

Nombre comercial: Prueba PGI 【

### Embalaje】

25 Pruebas/ Kit.

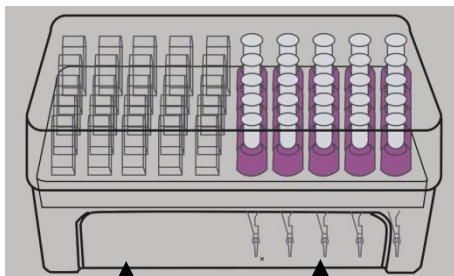
### 【Uso previsto】

Este producto se utiliza para determinar el contenido de Pepsinogeno I (PGI) en suero humano, se utiliza principalmente para evaluar la función de las células de la glándula secretora de ácido gástrico.

### 【Principio】

El anticuerpo de ratón anti propepsina humana I está recubierto en la superficie del látex. La propepsina I en la muestra y el anticuerpo se convierten en complejos inmunes por reacción de aglutinación de látex. Los inmunocomplejos producirán el fenómeno de dispersión de la luz, que es proporcional a la intensidad de la luz dispersada y a las muestras de los niveles de IGP. Utilizando un analizador de proteínas específico para medir la intensidad de la luz dispersa, la concentración de IGP se determina comparando la turbidez de las muestras con la concentración estándar.

El kit contiene todos los reactivos reactivos.(figura 1).



Reactivo1

Reactivo2

### 【Componentes】

	Contenido	Cantidad
Reactivo 1 (R1)	Tampón de fosfato (pH6.5)	50mmol/L
	Polietilenglicol 6000	2%
Reactivo 2 (R2)	Propepsina humana I de ratón Partículas de látex de anticuerpos	1.2%
Tarjeta IC	/	1

No mezcle diferentes lotes de reactivos.

### 【Almacenamiento y fecha de caducidad】

Almacenar a: 2 ~ 8 °C.

Periodo de validez: 1 año.

No mantenga los kits a temperatura ambiente durante mucho tiempo. Restaure los kits a 2-8 °C después de su uso.

### 【Instrumento aplicable】

Analizador de proteínas específicas HP-083/4-I, analizador de proteínas específicas HP-083/4-II, analizador de proteínas específicas HP-AFS/3, analizador de proteínas específicas HP-AFS/1.

### 【Especimen】

Suero, evitar la hemólisis. Extracción de sangre en ayunas y separación del suero lo antes posible. La muestra se almacena a 2-8 °C durante 3 días, -20 °C durante 1 mes. Evite la congelación repetida. Antes de la prueba, asegúrese de que esté completamente mezclado.

### 【Procedimiento】

#### Preparación



El funcionamiento del analizador de proteínas específico, consulte las instrucciones. Ponga en marcha el analizador **30 minutos** antes de la prueba.



#### Atención:

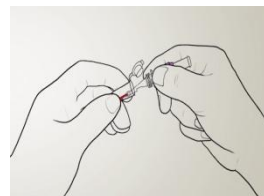
HP-083/4-I 、 HP-083/4-II Analizador de proteínas

específicas: Inserte la tarjeta IC en la ranura, presione el botón del canal correspondiente para leer primero la información de los parámetros.

### Procedimiento HP-083/4-I, HP-083/4-II Analizador de proteínas específicas:

1、 Preparación de la muestra:

El kit de prueba se equilibra a temperatura ambiente, tome muestras por capilar frente al colector de muestras, inserte el colector de muestras en la cubeta.



**Importante:** Debido al impacto de la evaporación, complete la prueba inmediatamente una vez que el capilar esté lleno de

# PGI (Método Turbidimétrico de Dispersión de Velocidad)

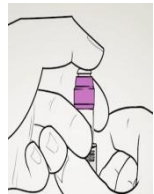
## Inserto

muestras. **Asegúrese de que el capilar esté lleno de muestras.**



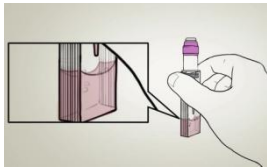
2. Mezcla de muestras:

Sostenga el centro de la taza por ambos lados, agite para mezclar



Inyecte el reactivo R2 en la cubeta.

3. Inyección de reactivo (R2):



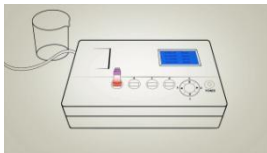
4. Mezcla de reactivos:

2, Atención:

Mezcla  
Hora: 3-5

segundos

5. Prueba:

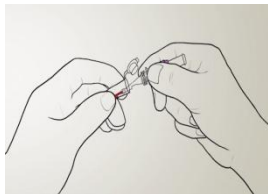


Inserte en el canal de prueba correspondiente, los resultados se mostrarán en la ventana y se imprimirán automáticamente

### HP-AFS/1, HP-AFS/3 Analizador de proteínas específico:

1. Preparación de la muestra:

El prueba botiquín es Equilibrado a temperatura ambiente, tome



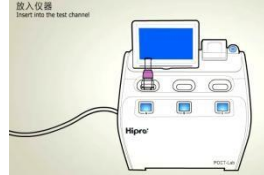
muestras por capilar delante del colector de muestras, insertar el colector de muestras en la cubeta.



**Importante:** Debido al impacto de la evaporación, complete la prueba inmediatamente una vez que el capilar esté lleno de

muestras. **Asegúrese de que el capilar esté lleno de muestras.**

2. Prueba:

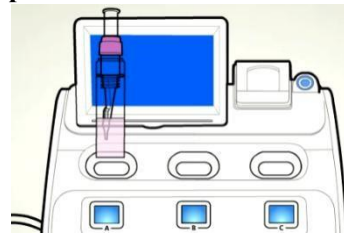


Inserte el reactivo R2 en la cubeta R1, inserte la cubeta R1 en el canal de prueba, la prueba se realizará automáticamente, los resultados serán se muestra en la ventana y se imprime.

**Atención:**



En el paso 2, inserte la cubeta directamente en el canal de prueba y el código bidimensional en la cubeta cara a pantalla (como figura). **No mezcle la muestra y presione el botón pistón.**



### Calibración

Los valores de calibración para los diferentes lotes de los kits se almacenan 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. O bien, el instrumento escanea automáticamente el código bidimensional en la copa para obtener la curva de calibración correspondiente durante la prueba.

### Control de calidad

El sistema de calibración de 3 niveles garantiza la confiabilidad de los resultados para cada lote de kits de prueba, incluida la calibración del instrumento, la calibración remota de reactivos y la calibración de terceros.

La calibración de terceros aplicable para:

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

# PGI (Método Turbidimétrico de Dispersión de Velocidad)

## Inserto

Si aún no se puede calibrar, póngase en contacto con el fabricante para obtener más asistencia técnica.

### 【Valor de referencia】

>70 ng/ml

Se recomienda que cada laboratorio establezca su propio rango de referencia

### 【Interpretación】

De acuerdo con los informes de la literatura, se sugiere combinar los resultados de PGI para explicar: los resultados de las pruebas PGI <70ng/mL y PGI/PGII <3, indican que puede haber gastritis atrófica leve, se recomienda realizar gastroscopia para un examen más detallado y tomar medidas de tratamiento.

El resultado solamente para clínico referencia La consideración integral debe combinarse con el manejo clínico de la pacientes con Síntomas / Signos médico historia 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 si no coinciden con los síntomas clínicos, vuelva a analizar la muestra o confirme los resultados con otros métodos.

### 【Limitación】

La hemoglobina >5 g/L, los triglicéridos >10 mmol/L, la bilirrubina >300 μmol/L afectarán el resultado de la prueba.

### 【Rendimiento】

1. Rango de linealidad: 2.5ng/mL ~ 160ng/mL.
2. Límite de detección: ≤1,5 ng/mL.

El límite de detección significa el nivel de analito detectable más bajo que puede distinguir la concentración. Calcule en función del estándar mínimo por encima de las dos desviaciones estándar de los datos (Tabla en blanco, 1 + 2SD, precisión dentro de la ejecución, n = 21).

3. Precisión

Pruebe el material de control con el kit de prueba de propepsina I 2 veces al día durante 20 días (n = 80) de acuerdo con EP5-A2 de CLSI. Los datos son los siguientes: a)

HP-083/4-II Analizador de proteínas específicas

Muestra	Promedio de ng/mL	Dentro de la ejecución		Entre ejecuciones	
		S.D.	%C.V.	S.D.	%C.V.
Control 1	33.28	1.94	5.8	2.02	6.1
Control 2	85.35	4.08	4.8	4.13	4.8
Control 3	136.30	5.80	4.3	5.95	4.4

b)

Analizador de proteínas específicas HP-AFS/3

Muestra	Promedio de ng/mL	Dentro de la ejecución		Entre ejecuciones	
		S.D.	%C.V.	S.D.	%C.V.
Control 1	33.46	1.85	5.5	1.95	5.8
Control 2	85.38	4.14	4.8	4.15	4.9
Control 3	136.04	6.05	4.4	5.96	4.4

#### 4. Comparación metodológica

En comparación con el IGP TIA(x) mediante el análisis de la misma muestra de suero, los datos relativos son los siguientes:

Analizador de proteínas específicas HP-AFS/3

N.º de sitio	Muestra Tipo	Nº de Ensayos	Regresión	Coeficiente de correlación
			Línea	
1	Suero	50	Y= 0.94X+0.14	0.96

La concentración de la muestra es de aproximadamente 2,5 ng/ml ~ 160 ng/ml.

### 【Precaución】



**Atención:** Solo para diagnóstico in vitro.

Solo para uso profesional.

Todas las muestras y residuos reactivos se tratan como fuentes de infección.

No utilice los kits más allá de su vida útil.  
No mezcle diferentes lotes de reactivos.



### Advertencia :








Para evitar errores, no fuerce a sacar la cubeta del dispositivo. Siga estrictamente el manual de operación del dispositivo, si el problema no se puede resolver, comuníquese con el fabricante para obtener más soporte técnico.

### 【SÍMBOLOS UTILIZADOS】

Símbolo	Uso
	Usar por
	Código de lote
	Fabricante

# PGI (Método Turbidimétrico de Dispersión de Velocidad)

## Inserto

	Manténgase alejado de la luz solar
	Limitación de temperatura
	Dispositivo médico de diagnóstico in vitro
	Autorizado Representante en el Comunidad Europea
	Marcado CE
	Consulte las instrucciones de uso
	advertencia

### 【Referencias】

1. Chen Zhizhou, Fan Zhenfu. La importancia del pepsinógeno I y II en la investigación del cáncer gástrico temprano[J]. Revista China de Oncología, 2002, 24(1):1-3.
2. Li Zhi, Yu Miao, Liu Weihong, et al . Valor clínico del pepsinógeno sérico en pacientes con gastritis atrófica crónica y cáncer gástrico [ J ] . Revista Internacional de Medicina de Laboratorio 2012,33(24):2965.
3. Yang Ning, Li Jinsong, Niu Aijun y otros. Valor clínico del pepsinógeno sérico en el diagnóstico del cáncer gástrico[J]. Medicina de Shandong, 2013, 53(41): 76-77.

### 【Fabricante】



Shijiazhuang Hipro Biotechnology Co., ltd No.3 Edificio,  
Bloque C, Fangyi Tech. Park, No.

313Zhujiangdadao Street, Shijiazhuang, 050000 China.  
Lotus NL B.V.



Koningin Julianaplein 10, 1e Verd, 2595AA, El

La Haya, Países Bajos

CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO: 3938 Trust  
Way, Hayward, CA94545 EE. UU.

### 【Fecha de aprobación y fecha de revisión】

Fecha de aprobación:9 de septiembre de 2015

Fecha de revisión:6 de mayo de 2016

Fecha de revisión:1 de mayo de 2017

Fecha de revisión:1 de enero de 2021