



Español - ES

USO PREVISTO

ELITech Clinical Systems HAPTOGLOBIN IP es un reactivo de diagnóstico *in vitro* diseñado para la determinación cuantitativa de la haptoglobina (Hp) en muestras humanas de suero.

SIGNIFICADO CLÍNICO (1-3)

La haptoglobina (Hp) es una proteína de la reacción inflamatoria cuya concentración aumenta en respuesta a un síndrome inflamatorio. La haptoglobina también es una proteína de transporte. Durante una hemólisis intravascular, la hemoglobina liberada se une a la haptoglobina y, posteriormente, estos complejos Hp-Hb son eliminados rápidamente de la circulación, lo que conduce a una disminución de la tasa de Hp. Sin embargo, una disminución debida a una hemólisis puede ser compensada por un aumento de la tasa en caso de inflamación concomitante. El nivel de haptoglobina estará disminuido generalmente en caso de enfermedades hepáticas.

Su dosificación puede llevarse a cabo si se quieren detectar procesos inflamatorios y una posible hemólisis *in vivo*. La interpretación de los resultados deberá realizarse en asociación con los resultados obtenidos de orosomucoide.

MÉTODO

Inmunoabsorbente

Punto final.

PRINCIPIO

La formación de complejos haptoglobina / anticuerpos antihaptoglobina, provocados por la adición del anticuerpo a la muestra, se acelera en presencia del polietilenglicol. Estos complejos se precipitan, induciendo un aumento de turbidez medida a 340 nm. La concentración en haptoglobina se determina mediante una curva de calibración no lineal.

COMPOSICIÓN

Reactivos 1: R1

Támpón fosfato pH 7,43
Polietilenglicol 60 g/L

Azida sódica < 0,1 %

Reactivos 2: R2

Támpón fosfato pH 7,43
Anticuerpo polyclonal antihaptoglobina humana (cabra)

Azida sódica < 0,1 %

MATERIALES REQUERIDOS PERO NO INCLUIDOS

- Calibrador y Control

Referencias	Descripción
IPRO-0043	Protein IP Calibrator Set
CONT-0060	ELITROL I

Estas referencias se venden por separado

- Solución salina normal (NaCl 9 g/L).
- Equipoamiento general de laboratorio.
- No utilice materiales que no se requieren, tal como se indica anteriormente.

ATENCIÓN Y PRECAUCIONES

- Este dispositivo de diagnóstico *in vitro* está destinado únicamente para uso profesional.
- Los reactivos contienen azida sódica que puede reaccionar con el plomo o el cobre la tubería y formar potencialmente azidas metálicas explosivas. Cuando se elimine el reactivo enjuague con agua abundantemente para prevenir la acumulación de azidas.
- Tome las precauciones normales y respete las buenas prácticas de laboratorio.
- Para evitar contaminaciones utilizar equipo nuevo o completamente limpio.
- No intercambie los frascos de reactivos de diferentes kits.
- Para más información, la ficha de datos de seguridad (FDS) está disponible a solicitud para uso profesional.

ESTABILIDADES

Conservar a 2-8 °C y protegidos de la luz. No congelar.
No utilice después de la fecha de caducidad indicada en la etiqueta de los frascos.

PREPARACIÓN

Los reactivos están listos para su uso.

DETERIORACIÓN DEL PRODUCTO

- Los reactivos R1 y R2 deben ser claros. Turbidez indicaría deterioro.
- No utilice el producto si este presenta signos evidentes de deterioración biológica, química o física.
- No utilice el reactivo si los daños al embalaje pudiesen tener un efecto sobre el rendimiento del producto (fugas, frasco perforado).

MUESTRAS (2,3)

Muestras requeridas

- Suero no hemolizado.
- No utilice otras muestras.

Advertencias y precauciones

De acuerdo con las buenas prácticas de laboratorio, la toma de muestra debe ser llevada a cabo antes de la administración de medicamentos.

Conservación y estabilidad

Las muestras deben analizarse inmediatamente o pueden almacenarse durante 3 días a 2-8 °C o hasta 2 semanas a -20 °C (una sola congelación).

VALORES DE REFERENCIA (4)

30-200 mg/dL (0,3-2,0 g/L)

Nota : Se recomienda que cada laboratorio establezca y mantenga sus propios valores de referencia con respecto a la población destinaria. Los datos aquí proporcionados son únicamente una indicación.

PROCEDIMIENTO

Este reactivo puede ser usado en la mayoría de equipos automatizados, semiautomatizados y en la metodología manual. Las aplicaciones para un equipo en particular pueden ser solicitadas.

Largo de onda: 340 nm

Temperatura: 37 °C

Las muestras no se diluyen

	CALIBRACION	PRUEBA
Reactivo R1	280 µL	280 µL
Calibrador	2 µL	-
Muestra	-	2 µL

Mezclar y leer las absorbancias (A1) 75 segundos después de la incubación (blanco muestra) después añadir:

Reactivo R2	40 µL

Mezclar y leer la absorbancia (A2) 375 segundos después de la incubación.

CÁLCULO

La concentración de la haptoglobina se calcula a partir de una curva de calibración no lineal obtenida a partir de cinco calibradores de concentraciones diferentes y de un punto cero.

Conc = f (ΔA) = f (A2 - A1)

CALIBRACIÓN

Para la calibración, utilizar la gama de calibradores ELITech Protein IP Calibrator Set, ref IPRO-0043, lista para el empleo. Añadir un punto cero (solución de NaCl 9 g/L).

Los valores de los calibradores son trazables al material de referencia ERM-DA470k/IFCC.

Se recomienda hacer una nueva calibración cada vez que se cambia de lote de reactivo y cuando los resultados del o de los controles de calidad están fuera del intervalo establecido.

CONTROL DE CALIDAD

Para asegurar la exactitud de los resultados, suero de control tales como ELITROL I debe ser utilizado.

El control debe ser realizado y validado antes de que las muestras del paciente sean probadas. La frecuencia de control debe ser al menos una vez al día, después de cada calibración y debe ser adaptada a los procedimientos de control de calidad de cada laboratorio y las exigencias regulatorias. Los resultados deben estar dentro del rango analítico definido. Si los valores quedan fuera del rango analítico definido, cada laboratorio deberá de tomar las medidas correctivas. Los materiales de control de calidad deben ser usados conforme a las directivas locales.

TRATAMIENTO DE LOS RESIDUOS

Todos los materiales de desecho deben eliminarse de acuerdo con los requisitos reglamentarios locales, estatales y federales.

DATOS DE RENDIMIENTO a 37 °C

Rango analítico

El reactivo es lineal de 2 a 400 mg/dL (0,02 a 4,00 g/L).

El rango exacto depende del valor del calibrador utilizado.

Efecto prozona

No existe ningún riesgo de error debido al efecto prozona hasta 2000 mg/dL (20,00 g/L).

Precisión

Reproductibilidad interserie	n	Media		CV (%)
		mg/dL	g/L	
Nivel bajo	20	39	0,39	1,9
Nivel medio	20	100	1,00	1,4
Nivel alto	20	200	2,00	2,3

Reproductibilidad intraserie	n	Media		CV (%)
		mg/dL	g/L	
Nivel bajo	21	34	0,34	2,4
Nivel medio	27	103	1,03	2,0
Nivel alto	21	143	1,43	2,0

Correlación

Se realizó un estudio comparativo entre el reactivo ELITech HAPTOGLOBIN IP y otro reactivo del comercio (nefelometría) en muestras de suero.

Los parámetros de la regresión lineal fueron los siguientes:

Coeficiente de correlación : (r) = 0,9945

Regresión lineal : y = 0,9126x + 15 mg/dL (0,15 g/L)

Limitaciones/Interferencias (5-6)

- No reporte resultados fuera del rango analítico.

- De acuerdo con las recomendaciones de SFBC, se han realizado algunos estudios para determinar el nivel de interferencia de diferentes componentes:

Bilirrubina : No hay interferencia significativa hasta 20 mg/dL (342,1 µmol/L).

Triglicéridos : No hay interferencia significativa hasta 2500 mg/dL (28,25 mmol/L).

Heparina : No hay interferencia significativa hasta 50 mg/dL.

Clorato de sodio : No hay interferencia significativa hasta 1000 mg/dL.

Hemoglobina : Sesgo negativo desde 0,8 g/L. Puesto que la función fisiológica de la haptoglobina es unirse a la hemoglobina libre, la adición de hemoglobina induce la formación de complejos Hp-Hb. Esto conduce a la obtención de resultados falsamente bajos del 15 al 40%.

- En casos muy raros, las gammaglobulinas monoclonales (mieloma múltiple), en particular el tipo IgM (macroglobulinemia de Waldenstrom) pueden producir resultados poco confiables.⁽⁷⁾

- Muchas otras substancias y fármacos pueden interferir. Algunos de estos están listados en los artículos publicados por Young.^(8,9)

- Los resultados de este ensayo deben ser interpretados en conjunción con otros resultados de exámenes de diagnóstico, resultados clínicos, así como el historial médico del paciente.

BIBLIOGRAPHIE/BIBLIOGRAPHY

BIBLIOGRAPHY

1. Craig, W.Y. et al., Plasma Proteins: Clinical Utility and Interpretation, Foundation for Blood Research, (2001), 126.
2. Johnson, A.M. et al., *Proteins: Tietz Fundamentals of Clinical Chemistry*, 5th Ed., Burtis, C.A. & Ashwood, E.R. (W.B. Saunders eds. Philadelphia USA), (2001), 325.
3. Tietz, N.W., *Clinical guide to laboratory tests*, 3rd Ed., (W.B. Saunders eds. Philadelphia USA), (1995), 306.
4. Dati, F., et al., Eur. J Clin Chem Clin Biochem. (1996), 34, 517.
5. Vassault, A., et al., Ann. Biol. Clin., (1986), 44, 686.
6. Vassault A., et al., Ann. Biol. Clin., (1999), 57, 685.
7. Berth, M. & Delanghe, J., *Protein precipitation as a possible important pitfall in the clinical chemistry analysis of blood samples containing monoclonal immunoglobulins: 2 case reports and a review of literature*, Acta Clin Belg., (2004), 59, 263.
8. Young, D.S., *Effects of preanalytical variables on clinical laboratory tests*, 2ndEd., AACC Press, (1997).
9. Young, D.S., *Effects of drugs on clinical laboratory tests*, 4thEd., AACC Press, (1995).

SYMBOLES/SYMBOLS/SÍMBOLOS

- Les symboles utilisés sont décrits dans la norme ISO-15223-1 hormis ceux présentés ci-dessous.
- Symbols used are defined on ISO-15223-1 standard, except those presented below.
- Los símbolos utilizados son descritos en la norma ISO-15223-1 a la excepción de los presentados a continuación.

CONT	Contient Content Contiene
R1	Réactif R1 Reagent R1 Reactivo R1
R2	Réactif R2 Reagent R2 Reactivo R2
CE	Conformité Européenne European Conformity Conformidad Europea

