

REF A11A01695

REAGENT 1 x 5 mL

IVD CE



HORIBA ABX SAS  
Parc Euromédecine  
Rue du Caducée  
BP 7290  
34184 Montpellier Cedex 4  
FRANCE

# ABX Pentra Prealbumin

## ■ Pentra C400

## Reactivo de diagnóstico para la determinación cuantitativa *in vitro* de prealbúmina en suero o plasma mediante inmunoturbidimetría.

### Versión de la aplicación

Suero, plasma: Prealb2 (no para utilizar en los EE.UU.)

1.xx

### Uso previsto (no para utilizar en los EE.UU.)

**ABX Pentra Prealbumin** es un reactivo de diagnóstico para la determinación cuantitativa *in vitro* de prealbúmina en suero y plasma mediante turbidimetría.

La medición de los niveles de prealbúmina en suero puede facilitar la evaluación del estado nutricional del paciente.

### Interés clínico (1)

La prealbúmina es un marcador de lesión para el parénquima hepático y los estados de malnutrición. Un descenso en la concentración indica también reacciones inflamatorias.

### Método

El plasma o suero humano se mezcla con la solución de anticuerpos. Los complejos inmunes resultantes se miden mediante turbidimetría. La señal generada se halla en relación directa con la concentración de prealbúmina en la muestra.

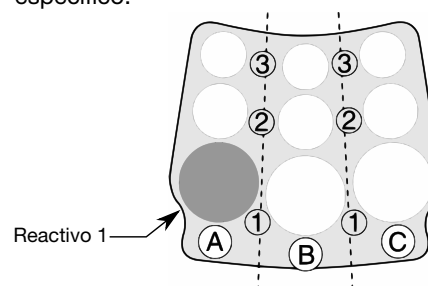
La concentración de prealbúmina en la muestra se calcula mediante la comparación de los resultados con una curva estándar.

### Reactivos

- **ABX Pentra Prealbumin** se presenta listo para su uso. Se trata de una fracción de inmunoglobulinas purificadas de suero de conejo. Contiene 15 mM NaN<sub>3</sub> como estabilizador.
- **Antígeno:** prealbúmina aislada de un pool de suero humano.
- **ABX Pentra Prealbumin** debe utilizarse siguiendo este aviso. El fabricante no puede garantizar su funcionamiento si se utiliza de otro modo.

### Manipulación

1. Coloque el reactivo directamente en la posición 1 de un sector disponible mediante un adaptador específico.



2. En caso de que haya espuma, retírela con una pipeta de plástico.
3. Coloque la bandeja de reactivos en el compartimento de reactivo refrigerado del Pentra C400. Después de realizar los ensayos, vuelva a tapar inmediatamente el vial original y póngalo en el refrigerador.

## ABX Pentra Prealbumin

4. Coloque los casetes del **ABX Pentra Accelerator I CP** (A11A01655) and **ABX Pentra Sample Diluent CP** (A11A01662) en el compartimento de reactivos refrigerado del Pentra C400.

### Calibrador

Para la calibración utilice:

**ABX Pentra Protein Cal** (A11A01698) (no incluido)  
4 x 1 mL

### Control <sup>a</sup>

Para el control de calidad interno utilice:

- **ABX Pentra Protein Control L/H** (A11A01700) (no incluido)  
2 x 1 mL + 2 x 1 mL (solo se valora el control bajo)  
o
- **ABX Pentra N MultiControl** (1300054414) (no incluido)  
10 x 5 mL (lío filizado)
- **ABX Pentra P MultiControl** (1300054415) (no incluido)  
10 x 5 mL (lío filizado)

Cada control debe realizarse diariamente y/o tras una calibración.

La frecuencia de los controles y los intervalos de confianza deben adaptarse a las exigencias del laboratorio y a las normativas específicas de cada país. Debería seguir las normativas federales, estatales y locales para someter a prueba materiales de control de calidad. Los resultados deberán encontrarse dentro de los límites de confianza definidos. Cada laboratorio establecerá el procedimiento que deberá seguirse cuando los resultados se encuentren fuera de dichos límites de confianza.

### Materiales necesarios, pero no suministrados <sup>a</sup>

- Analizador automático de química clínica: Pentra C400
- Calibrador: **ABX Pentra Protein Cal** (A11A01698)
- Controles:
  - ABX Pentra Protein Control L/H** (A11A01700)
  - o
  - ABX Pentra N MultiControl** (1300054414)
  - ABX Pentra P MultiControl** (1300054415)
- **ABX Pentra Sample diluent CP** (A11A01662), 99 mL
- **ABX Pentra Accelerator I CP** (A11A01655), 99 mL

- Equipamiento estándar de laboratorio.

### Muestra

- Suero.
- Plasma en EDTA.

Los anticoagulantes que no estén incluidos en la lista no han sido probados por HORIBA Medical y por tanto no se recomienda su uso para este ensayo.

### Valores de referencia

Cada laboratorio debe establecer sus propios valores de referencia. Los valores que aparecen en este documento deben tomarse sólo como pauta.

0,2 - 0,4 g/L.

### Conservación y estabilidad

#### Estabilidad antes de abrir:

Permanece estable hasta su fecha de caducidad indicada en la etiqueta si se guarda entre 2-8°C.

#### Estabilidad después de la apertura:

Permanece estable hasta la fecha de caducidad que figura en la etiqueta si se cierra inmediatamente, se almacena a una temperatura de entre 2-8°C y se protege de la contaminación.

### Tratamiento de los residuos

- Consulte las normas legales locales.
- Este reactivo contiene menos de un 0,1% de azida sódica como conservante. La azida sódica puede reaccionar con el plomo y el cobre y formar azidas metálicas explosivas.

### Precauciones generales

- Este reactivo está indicado exclusivamente para el diagnóstico *in vitro* profesional.
- Venta exclusiva con receta médica.
- Este reactivo está clasificado como no peligroso de conformidad con el Reglamento (CE) N°.1272/2008.

<sup>a</sup>Modificación: nuevo control.

# ABX Pentra Prealbumin

- **Advertencia:** Este reactivo se obtiene de sustancias de origen animal. En consecuencia, se debe tratar como potencialmente infeccioso y manipular con la debida precaución de conformidad con las buenas prácticas de laboratorio (2).
- No pipetear con la boca.
- No reponga los reactivos.
- No ingerir. Evitar el contacto con la piel y las membranas mucosas.
- Siga las precauciones estándar de laboratorio para su uso.
- Los viales de reactivo son desechables y deben desecharse siguiendo las normas legales locales.
- Consulte la ficha de seguridad (MSDS) del reactivo.
- No utilice el producto si presenta pruebas visibles de deterioro biológico, químico o físico.
- Es responsabilidad del usuario comprobar que este documento sea aplicable al reactivo utilizado.

## Rendimiento en el Pentra C400

### Suero, plasma

Los datos de rendimiento que se presentan a continuación son representativos del rendimiento en los sistemas de HORIBA Medical.

**Número de tests:** aproximadamente 200 tests

**Volumen de muestra:** 40 µL/test

### Límite de detección

El límite de detección se ha determinado siguiendo las recomendaciones del protocolo Valtec (3) y es de 0,03 g/L.

### Exactitud y precisión

#### Repetibilidad (precisión intraensayo)

Repetibilidad según las recomendaciones que figuran en el protocolo Valtec (3) con muestras analizadas 20 veces:

- 2 controles
- 3 muestras (niveles bajo / medio / alto)

	Valor medio g/L	% CV
Muestra de control 1	0,25	3,42
Muestra de control 2	0,65	3,11
Muestra 1	0,16	4,44
Muestra 2	0,25	3,92
Muestra 3	0,32	2,95

### Reproducibilidad (precisión total)

Reproducibilidad según las recomendaciones que figuran en el protocolo CLSI (NCCLS), EP5-A (4) con muestras analizadas por duplicado durante 20 días (2 series por día):

- 2 controles
- 1 muestra (nivel medio)

	Valor medio g/L	% CV
Muestra de control 1	0,26	4,05
Muestra de control 2	0,66	3,87
Muestra 1	0,26	5,31

### Intervalo de medida

El ensayo confirmó un intervalo de medida de 0,03 g/L a 0,66 g/L.

El intervalo de medida se amplía hasta 2 g/L con la posdilución automática.

Se ha evaluado la linealidad del reactivo hasta 0,66 g/L siguiendo las recomendaciones del protocolo CLSI (NCCLS), EP6-P protocol (5).

### Correlación

Número de muestras de paciente: 105

Las muestras se correlacionan con un reactivo comercial tomado como referencia siguiendo las recomendaciones - del protocolo CLSI (NCCLS), EP9-A2 (6).

La ecuación de la recta alométrica obtenida con el procedimiento de regresión Passing-Bablok (7) es:

$$Y = 1 X + 0 \text{ (g/L)}$$

con un coeficiente de correlación  $r^2 = 0,98$ .

### Interferencias

**Hemoglobina:** Sin interferencias significativas hasta una concentración de 278 µmol/L (480 mg/dL).

**Triglicéridos:** No se han observado interferencias significativas hasta una concentración de Intralipid® (representativa de la lipemia) de 7 mmol/L (612,5 mg/dL).

**Bilirrubina total:** Sin interferencias significativas hasta una concentración de 490 µmol/L (28,7 mg/dL).

**Bilirrubina directa:** Sin interferencias significativas hasta una concentración de 620 µmol/L (36,3 mg/dL).

*Young ha indicado otras limitaciones recogidas en una lista de medicamentos y variables preanalíticas de los cuales se sabe que afectan a esta metodología (8, 9).*

## ABX Pentra Prealbumin

### Efecto prozona

No se ha detectado exceso de antígenos hasta una concentración de 7,9 g/L.

### Estabilidad de la calibración

El reactivo se calibra a Día 0. La estabilidad de la calibración se verifica sometiendo a prueba 2 controles. La estabilidad de la calibración es de 8 días.

*Nota: Se recomienda ejecutar una nueva calibración si se cambia de lote de reactivo o si los resultados del control de calidad exceden el intervalo establecido.*

### Referencia

1. Johnson AM. Amino Acids, Peptides and Proteins. In: Tietz Textbook of Clinical Chemistry and Molecular Diagnostics. 4<sup>th</sup> Ed. Burtis CA, Ashwood ER, Bruns DE (Elsevier Saunders eds., St Louis, USA) (2006): 549-550.
2. Council Directive (2000/54/EC). Official Journal of the European Communities. No. L262 from October 17, 2000: 21-45.
3. Vassault A, Grafmeyer D, Naudin C et al. Protocole de validation de techniques (document B). Ann. Biol. Clin. (1986) **44**: 686-745.
4. Evaluation of Precision Performance of Clinical Chemistry Devices. Approved Guideline, CLSI (NCCLS) document EP5-A (1999) **19** (2).
5. Evaluation of the Linearity of Quantitative Analytical Methods. Proposed Guideline, CLSI (NCCLS) document EP6-P (1986) **6** (18).
6. Method Comparison and Bias Estimation Using Patient Samples. Approved Guideline, 2<sup>nd</sup> ed., CLSI (NCCLS) document EP9-A2 (2002) **22** (19).
7. Passing H, Bablok W. A new biometrical procedure for testing the equality of measurements from two different analytical methods. J. Clin. Chem. Clin. Biochem. (1983) **21**: 709-20.
8. Young DS. Effects of Drugs on Clinical Laboratory Tests. 4<sup>th</sup> Edition, Washington, DC, AACC Press (1997) **3**: 143-163.
9. Young DS. Effects of Preanalytical Variables on Clinical Laboratory Tests. 2<sup>nd</sup> Edition, Washington, DC, AACC Press (1997) **3**: 120-132.