

REF A11A01696

REAGENT 1 x 5 mL

IVD CE



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

# ABX Pentra Orosomucoïd

## ■ Pentra C400

**Reagente diagnostico per la determinazione quantitativa *in vitro* dell'orosomucoide in siero o plasma mediante immunoturbidimetria.**

### Versione dell'applicazione

**Siero, plasma: Oroso2 (non destinato all'utilizzo negli Stati Uniti)**

1.xx

**Uso previsto (non destinato all'utilizzo negli Stati Uniti)**

**ABX Pentra Orosomucoïd** è un reagente diagnostico per la determinazione quantitativa *in vitro* dell'orosomucoide in siero e plasma mediante turbidimetria.

La misurazione delle alfa 1-glicoproteine può essere utile nella diagnosi dei disturbi del collagene (tessuto connettivo), della tubercolosi, delle infezioni, della malignità estesa dei tumori e dei tipi di diabete.

### Aspetti di interesse clinico (1, 2)

Alte concentrazioni di orosomucoide si osservano nelle infiammazioni reumatiche e vascolari, nel morbo di Hodgkin e nelle infezioni batteriche, in particolare nei neonati.

### Metodo

Il siero o il plasma umani sono miscelati alla soluzione di anticorpi. I complessi immuni che ne derivano vengono misurati mediante turbidimetria. Il segnale generato è in correlazione diretta con la concentrazione dell'orosomucoide presente nel campione.

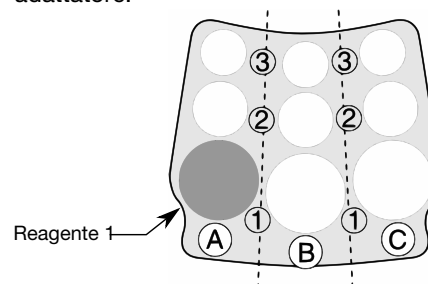
La concentrazione di orosomucoide nel campione viene calcolata confrontando i risultati su una curva standard.

### Reagents

- **ABX Pentra Orosomucoïd** è pronto per l'uso. È una frazione di immunoglobuline purificate derivanti dal siero di coniglio. Contiene 15 mM di  $\text{NaN}_3$  come stabilizzatore.
- **Immunogene:** orosomucoide isolato da sieri umani di varia provenienza.
- **ABX Pentra Orosomucoïd** deve essere utilizzato in conformità alle presenti indicazioni. Il produttore non garantisce le prestazioni in caso di utilizzo non conforme.

### Manipolazione

1. Collocare il reagente direttamente nella posizione 1 di uno dei settori disponibili utilizzando un apposito adattatore.



2. Eliminare l'eventuale schiuma utilizzando una pipetta di plastica.
3. Collocare il rack reagenti nel comparto refrigerato dei reagenti di Pentra C400. Terminare le analisi, richiudere immediatamente la fiala del reagente e conservarla in frigorifero.

# ABX Pentra Orosomuroid

4. Collocare le cassette **ABX Pentra Accelerator I CP** (A11A01655) e **ABX Pentra Sample Diluent CP** (A11A01662) nel comparto reagenti refrigerato Pentra C400.

## Calibratore

Ai fini della calibrazione, utilizzare gli elementi descritti di seguito.

**ABX Pentra Protein Cal** (A11A01698) (non incluso)  
4 x 1 mL

## Controllo <sup>a</sup>

Ai fini del controllo qualità interno, utilizzare gli elementi descritti di seguito.

- **ABX Pentra Protein Control L/H** (A11A01700) (non incluso)  
2 x 1 mL + 2 x 1 mL (è titolato solo il controllo basso)  
oppure
- **ABX Pentra N MultiControl** (1300054414) (non incluso)  
10 x 5 mL (liofilizzato)
- **ABX Pentra P MultiControl** (1300054415) (non incluso)  
10 x 5 mL (liofilizzato)

Analizzare ogni controllo quotidianamente e/o dopo una calibrazione.

La frequenza dei controlli e i limiti di fiducia devono essere conformi alle istruzioni di laboratorio e alle direttive specifiche del singolo paese. Per l'analisi dei materiali di controllo della qualità, attenersi alle disposizioni nazionali, regionali e locali. I risultati devono essere compresi nel range dei limiti di fiducia definiti. Ciascun laboratorio è tenuto a fissare una procedura da seguire nel caso in cui i risultati oltrepassino detti limiti di fiducia.

## Materiali necessari non in dotazione <sup>a</sup>

- Analizzatore automatico di chimica clinica: Pentra C400
- Calibratore: **ABX Pentra Protein Cal** (A11A01698)
- Controlli:  
**ABX Pentra Protein Control L/H** (A11A01700)  
oppure  
**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
- Attrezzature standard per laboratorio.

## Campione

- Siero.
- Plasma in EDTA.

Gli anticoagulanti non riportati nell'elenco non sono stati testati da HORIBA Medical. Il loro utilizzo con questa analisi è pertanto sconsigliato.

## Stabilità:

- A 2-8°C: 1 settimana
- A -20°C: 1 settimana

Congelare una volta sola.

## Range di riferimento (3)

Ogni laboratorio deve determinare i propri range di riferimento. I valori forniti in questo documento sono puramente indicativi.

Adulti: da 0,5 a 1,2 g/L sulla base di CRM 470.

Neonati: da 0,25 a 0,5 g/L (3).

## Conservazione e stabilità

### Stabilità prima dell'apertura:

Stabile fino alla data di scadenza riportata sull'etichetta se conservato a una temperatura di 2-8°C.

### Stabilità dopo l'apertura:

Stabile fino alla data di scadenza riportata sull'etichetta se immediatamente richiuso, conservato a una temperatura di 2-8°C e al riparo da possibili contaminazioni.

## Gestione dei rifiuti

- Attenersi alle disposizioni locali.
- Questo reagente contiene meno dello 0,1% di sodio azide come conservante. La sodio azide può reagire con piombo e rame e formare un complesso metallo-azide esplosivo.

<sup>a</sup>Modifica: nuovo controllo.

# ABX Pentra Orosomuroid

## Precauzioni di carattere generale

- Il reagente può essere utilizzato esclusivamente da esperti a fini diagnostici *in vitro*.
- Solo per l'uso previsto.
- Questo reagente è classificato come non pericoloso in conformità alla direttiva (CE) 1272/2008.
- **Avvertenza:** questo reagente è derivato da sostanze di origine animale. Deve pertanto essere trattato come potenzialmente infetto e deve essere manipolato con la dovuta cautela in conformità alle buone pratiche di laboratorio (4).
- Non pipettare mai usando la bocca.
- Non rabboccare i reagenti.
- Non ingerire. Evitare il contatto con la cute e con le membrane mucose.
- Rispettare le precauzioni per l'uso standard di laboratorio.
- Le fiale di reagenti sono monouso e devono essere eliminate in conformità alle disposizioni locali.
- Consultare la scheda di sicurezza specifica del reagente.
- Non utilizzare il prodotto se vi sono segni evidenti di deterioramento biologico, chimico o fisico.
- L'utente è tenuto a verificare che il presente documento faccia riferimento al reagente utilizzato.

## Prestazioni con Pentra C400

### Siero, plasma

I dati sulle prestazioni di seguito elencati sono rappresentativi delle prestazioni con i sistemi HORIBA Medical.

**Numero di analisi:** circa 438 analisi

**Volume del campione:** 15 µL/test

### Limite di rilevabilità

Il limite di rilevabilità viene determinato in base al protocollo Valtec (5) ed equivale a 0,10 g/L.

### Accuratezza e precisione

#### Ripetibilità (precisione intra-serie)

Ripetibilità in conformità alle indicazioni fornite nel protocollo Valtec (5) con campioni testati 20 volte:

- 2 controlli
- 3 campioni (livelli bassi/medi/alti)

	Valore medio g/L	CV %
Campione di controllo 1	0,65	2,40
Campione di controllo 2	1,58	1,52
Campione 1	0,36	3,30
Campione 2	0,87	2,86
Campione 3	1,52	1,46

#### Riproducibilità (precisione complessiva)

Riproducibilità in conformità alle indicazioni fornite nel protocollo CLSI (NCCLS), EP5-A (6) con campioni analizzati in duplice test per 20 giorni (2 serie al giorno):

- 2 controlli
- 2 campioni (livelli bassi/alti)

	Valore medio g/L	CV %
Campione di controllo 1	0,63	3,51
Campione di controllo 2	1,60	2,45
Campione 1	0,85	2,48
Campione 2	1,92	2,37

#### Intervallo di misurazione

L'analisi ha confermato un intervallo di misurazione compreso tra 0,10 g/L e il punto di calibrazione più elevato.

La linearità del reagente è stata determinata fino a 3,25 g/L in base alle indicazioni fornite nel protocollo CLSI (NCCLS), EP6-P (7).

#### Correlazione

Numero di campioni paziente: 98

I campioni sono stati messi a confronto prendendo come riferimento un reagente disponibile in commercio in conformità alle indicazioni fornite nel protocollo CLSI (NCCLS), EP9-A2 (8).

Di seguito è riportata l'equazione per la linea allometrica ottenuta mediante la regressione di Passing-Bablok (9):

$$Y = 1,00 X + 0,06 \text{ (g/L)}$$

con coefficiente di correlazione  $r^2 = 0,986$ .

#### Interferenze

Emoglobina: Nessuna influenza significativa fino a 267 µmol/L (460 mg/dL).

Trigliceridi: Nessuna influenza significativa fino a una concentrazione di Intralipid® (rappresentativo della lipemia) di 7 mmol/L (612,5 mg/dL).

Bilirubina totale: Nessuna influenza significativa fino a 353 µmol/L (20,7 mg/dL).

# ABX Pentra Orosomuroid

Bilirubina Nessuna influenza significativa fino a diretta: 368 µmol/L (21,5 mg/dL).  
*Young fornisce altri limiti sotto forma di elenco di variabili preanalitiche e farmaci noti che possono influenzare questa metodologia (10, 11).*

## Effetto di prozone

Nessun eccesso di antigeni è stato rilevato con una concentrazione fino a 14,4 g/L.

## Stabilità della calibrazione

Il reagente viene calibrato il giorno 0. Per controllare la stabilità della calibrazione, vengono analizzati 2 campioni di controllo.

La durata della stabilità della calibrazione è di 23 giorni.

*Nota: si consiglia di effettuare nuovamente la calibrazione quando si cambiano i lotti di reagente e quando i risultati dei controlli della qualità non rientrano nell'intervallo stabilito.*

## Riferimenti bibliografici

1. Lazar P, Brezin C, Oudin J. Classification of 29 Hodgkin's disease patients as a function of the concentration of 22 serum antigens, *Ann Biol Clin* (1975) **33**(1): 35-40.
2. Jonhson AM. Amino Acids, Peptides and Proteins. In: Tietz Textbook of Clinical Chemistry and Molecular Diagnostics. 4<sup>th</sup> Ed. Burtis CA, Ashwood ER, Brun DE (Elsevier Saunders eds., St Louis, USA) (2006): 549-550.
3. Biochot P, Schirrer J, Menget A, Raffi A. Orosomuroid in the neonatal period. Study in healthy and infected new infants. *Pediatric* (1980) **35** (7): 577-588.
4. Council Directive (2000/54/EC). Official Journal of the European Communities. No. L262 from October 17, 2000: 21-45.
5. Vassault A, Grafmeyer D, Naudin C et al. Protocole de validation de techniques (document B). *Ann. Biol. Clin.* (1986) **44**: 686-745.
6. Evaluation of Precision Performance of Clinical Chemistry Devices. Approved Guideline, CLSI (NCCLS) document EP5-A (1999) **19** (2).
7. Evaluation of the Linearity of Quantitative Analytical Methods. Proposed Guideline, CLSI (NCCLS) document EP6-P (1986) **6** (18).
8. Method Comparison and Bias Estimation Using Patient Samples. Approved Guideline, 2<sup>nd</sup> ed., CLSI (NCCLS) document EP9-A2 (2002) **22** (19).
9. 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.
10. Young DS. Effects of Drugs on Clinical Laboratory Tests. 4<sup>th</sup> Edition, Washington, DC, AACC Press (1997) **3**: 143-163.
11. Young DS. Effects of Preanalytical Variables on Clinical Laboratory Tests. 2<sup>nd</sup> Edition, Washington, DC, AACC Press (1997) **3**: 120-132.