

## Hemopexina, para **IMAGE® 800**

### Información general: estructura, función ...

La Hemopexina es una glicoproteína de aproximadamente 60 KDa, de síntesis principalmente hepática, que migra electroforéticamente en la zona de las  $\beta$ -globulinas.

La Hemopexina es la proteína plasmática con mayor afinidad para el grupo hemo. El grupo hemo no unido a las proteínas es potencialmente tóxico por su facultad de dañar las membranas lipídicas y catalizar la formación de radicales hidróxilo ( $\text{OH}^-$ ). La Hemopexina constituye el principal mecanismo de defensa del organismo para eliminar grandes cantidades de hemo libre en el plasma (después del agotamiento de la capacidad de captación de la Haptoglobina que actúa en primer lugar), creado por ejemplo por la degradación de la hemoglobina en una hemólisis intravascular, previniendo el daño oxidativo y permitiendo la recuperación del hierro (que tiene lugar en el hígado, donde la Hemopexina se recicla y se devuelve a la circulación sistémica).

### Significado Clínico

Los niveles de Hemopexina en suero reflejan la cantidad de hemo liberado en la sangre. Tras la depleción de la Haptoglobina, en episodios de hemólisis severos, interviene la Hemopexina lo que ocasiona su disminución, que puede llegar a la depleción, indicativa de la liberación de grandes cantidades del grupo hemo, constituyendo pues uno de los indicadores diagnósticos de anemia hemolítica y un reflejo de la severidad de la hemólisis.

La disminución de la Hemopexina va normalmente asociada a la disminución de la Haptoglobina excepto en la Talasemia, en la que no hay una reducción significativa de la Haptoglobina.

Los niveles de Hemopexina están también alterados en otras situaciones, como enfermedades neuromusculares crónicas y porfiria aguda intermitente.

En el embarazo los niveles de Hemopexina aumentan alrededor de un 50%.

### Prestaciones y Características del Ensayo

- Ensayo **Nefelométrico, no competitivo**: Inmunoensayo cinético, para su uso en Sistemas Inmunoquímicos **IMAGE® 800** de *Beckman Coulter*.
- Estandarizado al **1st British Standard for Human Serum Proteins (other than Immunoglobulins)** (code: 74/520) del National Institute for Biological Standards and Controls (a *WHO* Laboratory for Biological Standards).
- Reactivos, Calibradores prediluidos y Controles en envases listos para su uso.
- Diseñado para usar el **Buffer 1 (BUF1)** original de *Beckman Coulter* (P/N: 447650).

### Catalogue

## 3diag - HPX - 800 Kit

 TD-42620

 100 test

P/N *Beckman Coulter*: **B28070**

**Contiene** Reactivos, Calibradores prediluidos (6 niveles) y Controles (2 niveles)