

| Fosfatasa ácida prostática / PAP |                      |
|----------------------------------|----------------------|
| MÉTODO                           | Calculado EIA.       |
| PREPARACIÓN                      | Ayuno 9 horas.       |
| MUESTRA                          | Suero.               |
| OTRAS MUESTRAS                   |                      |
| VALOR REF.                       | ≤ 3.5 (a 37°C) UI/L. |
| OBSERVACIONES                    | Ver comentarios.     |

### Comentarios:

Estabilidad en suero: 4 °C disminuye 50 % de actividad en 8 horas.  
 Congelar a -20 °C para conservación prolongada.  
 Acidificar si no se determina antes de 5 horas.

La bilirrubina conjugada interfiere disminuyendo su actividad al 50% a concentraciones de 200 micromoles/L.

Con el nombre de fosfatasa ácida se incluyen un conjunto de fosfatasa que tienen actividad máxima a pH por debajo de 7, con localización lisosomal.

Se encuentra presente en el hueso, hígado, páncreas, riñón, eritrocitos, plaquetas y próstata. Los eritrocitos son ricos en este enzima.

La adición al medio de L-tartrato permite diferenciar la de origen prostático del resto de las fracciones ya que inhibe la fracción prostática, aunque existen fosfatasa ácidas tartrato-lábiles de origen no prostático.

La fosfatasa ácida total y sobre todo la fracción tartrato-lábil se ha utilizado para el diagnóstico del cáncer de próstata y para la monitorización del tratamiento tanto quirúrgico como estrogénico. En ausencia de metástasis el nivel no aumenta o lo hace discretamente.

| INTERFERENCIAS      |                   |                   |                 |
|---------------------|-------------------|-------------------|-----------------|
| SUERO<br>HEMOLIZADO | SUERO<br>LIPÉMICO | SUERO<br>ICTÉRICO | POR<br>FÁRMACOS |

| ENFERMEDADES / ALTERACIONES |   |
|-----------------------------|---|
| Adenoma prostático          | ▲ |
| Cáncer de próstata          | ▲ |