

## CREATININA ENZIMÁTICA

**Marca:** Cromatest

**Procedencia:** España

**Fabricante:** Lineal Chemicals SL

**Presentación:** Kit 2x50 ml



### FUNDAMENTO:

**MÉTODO COLORIMETRICO CINETICO:** Se basa en una modificación de la reacción original del picrato (Jaffe). La creatinina en condiciones de alcalinidad reacciona con los iones picrato con formación de un complejo rojizo. La velocidad de formación del complejo medido a través del aumento de la absorbancia en un intervalo de tiempo Prefijado es proporcional a la concentración de creatinina en la muestra.

### SIGNIFICADO CLINICO:

La creatinina es sintetizada en el cuerpo en una proporción relativamente constante a partir de la creatina, originada durante las contracciones musculares a partir de la creatina fosfato. La creatinina sanguínea es entonces eliminada por filtración a través de los glomérulos renales y excretada por la orina. Puesto que en los individuos sanos la excreción de creatinina es independiente de la dieta y por lo tanto relativamente constante, la prueba de depuración de la creatinina es una de las más sensibles para diagnosticar la función renal especialmente la velocidad de filtración glomerular, al ser la concentración de creatinina sérica dependiente casi enteramente de la velocidad de excreción por el riñón. Los niveles elevados de creatinina sérica estan por lo general asociados a trastornos renales, especialmente los relacionados con la velocidad de filtración glomerular como en el caso de las nefritis glomerulares. Como consecuencia el significado clínico del nivel de creatinina en suero o plasma se mide conjuntamente con el nivel de urea plasmática, al presentarse un aumento de ambos en la azotemia postrenal y una disminución conjunta en orina.

### COMPONENTES DEL PRODUCTO:

R1 ACIDO PICRICO: Acido pícrico/ ferricianuro potásico. Listo para su uso.

R2 Tampón Alcalino: Tampón Fosfato/Borato. Listo para su uso.

CAL Estándar Patrón de Creatinina: Creatinina 2 mg/dL (177µmol/L). Listo para su uso.

### MUESTRA:

IMPORTADOR Y DISTRIBUIDOR

Suero, plasma con heparina y orina. La creatinina en suero o plasma es estable 24 horas a 2-8°C y la orina por 4 días. Congelar por periodos prolongados. Los anticoagulantes EDTA y los fluoruros, los sueros bemoalizados o ictéricos interfieren en el ensayo.

**TIEMPO DE PROCESO:**

90 segundos a 37°C.

**ESTABILIDAD:**

Hasta la fecha de caducidad indicada en la etiqueta. Preparado por 1 semana a 16-25° C y en oscuridad.

**LINEALIDAD:**

Hasta 20 mg/dL.

**SENSIBILIDAD:**

25 mA/ mg/dL creatinina.

**VALOR REFERENCIAL:**

Suero, plasma: Hombres 0,70-1,20 mg/dL (62-106 µmol/L) Mujeres 0,50-0,90 mg/dL (44-80 µmol/L)

Orina: Hombres 14-26 mg/Kg/24-h (124-230 µmol/Kg/24-h) Mujeres 11-20 mg/Kg/24-h (97-117 µmol/Kg/24-h)