

CK NAC activated

Prueba Humazym M Creatin - kinasa (EC 2.7.3.2)

Presentación del estuche

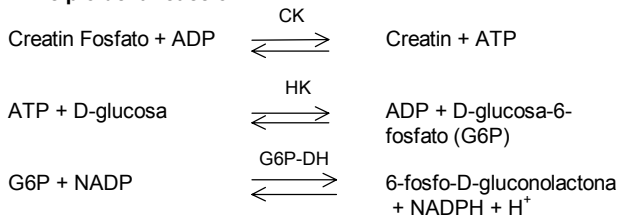
REF⁵ 12005 20 x 3 ml Estuche completo

IVD

Método

"Método Estándar Optimizado" de acuerdo con las recomendaciones de la Sociedad Alemana para Química Clínica (Deutsche Gesellschaft für Klinische Chemie).

Principio de la reacción



Contenidos, composición de los reactivos en la prueba

| BUF | 1 x 60 ml Buffer/substrato | |
|------------|--|------------|
| | Buffer imidazol (pH = 6,7) | 0,1 mol/l |
| | Glucosa | 20 mmol/l |
| | Acetato de Magnesio | 10 mmol/l |
| | EDTA | 2 mmol/l |
| | Azida de Sodio | 0,095 % |
| ENZ | 20 x 3 ml Enzima/substrato (lío-filizado) | |
| | ADP | 2,0 mmol/l |
| | AMP | 5,0 mmol/l |
| | Pentafosfato de Diadenosina | 10 µmol/l |
| | NADP | 2,0 mmol/l |
| | Creatina fosfato | 30 mmol/l |
| | HK | > 2,5 U/ml |
| | G6P-DH | > 1,5 U/ml |
| | N-acetilcisteína | 20 mmol/l |

Preparación del reactivo

Disuelva el contenido de un frasco **ENZ** con 3 ml de **BUF**.

Estabilidad del reactivo

Los reactivos se mantienen estables hasta la fecha de vencimiento si se tapan y almacenan entre 2...8°C. Después de reconstituir el reactivo de trabajo, se mantiene estable por 10 días de 2...8°C y por 32 horas de 15...25°C.

Muestra

Suero, plasma heparinizado o plasma con EDTA. Pérdida de actividad del 2% a los 7 días a +4°C o a las 24 horas a +25°C. La hemoglobina hasta 200 mg/dl no interfiere.

Ensayo

Longitud de Onda: Hg 365 nm, 340 nm o Hg 334 nm
Paso óptico: 1 cm
Temperatura: 25°C, 30°C o 37°C
Medición: contra aire (incremento de la absorbancia)

Procedimiento

Atemperar los reactivos y las cubetas a la temperatura deseada. Mantenga la temperatura constante durante la prueba (±0,5°C).

Procedimiento I (Macro)

| Temperatura de la prueba | 25 / 30°C | 37°C |
|---|-----------|-------|
| Pipetee en el reactivo de trabajo, mezcle y transfiera la solución a una cubeta | | |
| Muestra | 100 µl | 50 µl |
| Lea la absorbancia después de 3 minutos a 25°C, 2 minutos a 30°C o 1 minuto a 37°C. Active el cronómetro y vuelva a leer las absorbancias exactamente 1, 2 y 3 minutos después. | | |

Procedimiento II (semi micro)

| Temperatura de la prueba | 25°C / 30°C | 37°C |
|---|-------------|---------|
| Pipetee en las cubetas | | |
| Muestra | 40 µl | 20 µl |
| Reactivo de trabajo | 1000 µl | 1000 µl |
| Mezcle, lea la absorbancia después de 3 minutos a 25°C, 2 minutos a 30°C o 1 minuto a 37°C. Active el cronómetro y vuelva a leer las absorbancias exactamente 1, 2 y 3 minutos después. | | |

Cálculos

Usando las lecturas de absorbancia calcule la media de cambio de absorbancia por minuto (ΔA/min.).

Calcule la actividad (U/l) en la muestra usando los siguientes factores:

| | Macro | Semi-micro |
|-----------------------|-------------|------------|
| Temperatura | 25°C a 30°C | |
| ΔA/min. (Hg 334 nm) X | 5016 | 4207 |
| ΔA/min. (340 nm) X | 4921 | 4127 |
| ΔA/min. (Hg 365 nm) X | 8858 | 7429 |
| Temperatura | 37°C | |
| ΔA/min (Hg 334 nm) X | 9870 | 8252 |
| ΔA/min (340 nm) X | 9683 | 8095 |
| ΔA/min (Hg 365 nm) X | 17430 | 14572 |

Factor de conversión de unidades tradicionales (U/l) a Unidades-SI (kat/l):

$$\begin{array}{l} 1 \text{ U/l} = 16,67 \times 10^{-3} \text{ µkat/l} \\ 1 \text{ µkat/l} = 60 \text{ U/l} \end{array}$$

Características de la ejecución

Linealidad

Si el cambio de absorbancia por minuto (ΔA min.) excede 0,250 a Hg 334 nm/340 nm o 0,140 a Hg 365 nm o si la actividad es mayor de 1000 U/l, diluya 0,1 ml de la muestra con 1,0 ml de solución salina (0,9%) y repita la prueba. Multiplique los resultados por 11.

Los datos típicos de ejecución de la prueba pueden ser encontrados en el informe de verificación, accesible vía www.human.de/data/gb/vr/en-ck-m.pdf ó www.human-de.com/data/gb/vr/en-ck-m.pdf

Valores de referencia (U/l)

| Temperatura | 25°C | 30°C | 37°C |
|-------------|---------|----------|----------|
| Hombres | 10 a 80 | 15 a 125 | 24 a 190 |
| Mujeres | 10 a 70 | 15 a 110 | 24 a 170 |

Control de calidad

Se pueden utilizar todos los sueros control con valores determinados por este método. Recomendamos el uso de nuestro suero control de origen animal **HUMATROL** o el de origen humano **SERODOS**.

Automatización

Este estuche está diseñado para uso manual. Para el uso en instrumentos automatizados recomendamos el **REF** 12015, para el cual se encuentran disponibles las adaptaciones según solicitud.

Nota

BUF contienen azida de Sodio (0,095%) como preservativo. No ingiera. Evite el contacto con la piel y las membranas mucosas!

Literatura

- J. Clin. Chem. Clin. Biochem. **15**, 249 (1977)
- Szasz, G., Gruber, W., and Bernt, E., Clin. Chem. **22**, 650 (1976)
- Gruber, W., Clin. Chem. **24**, 177 (1978)
- Chemnitz, G. *et al.*, Dtsch. Med. Wschr. **104**, 257 (1977)
- ISO 15223 Medical devices-Symbols to be used with medical device labels, labelling and information to be supplied.

EN-CK-M
INF 1200501 E
10-2003-13



Human