

APPLICAZIONE / APPLICATION / APPLICATION / APLICACIÓN HITACHI 911/912	
TEST: CREA-E	
APP. CODE: 340	
WAVELENGTH (Sec/Pri): 700 - 546	
ASSAY: 2 POINT END	TIME: 10 POINT: 16 - 31 DILUENT: Water
SAMPLE VOL:	NORMAL: 5 DECREASE: 3 INCREASE: 8
R1 VOLUME: 240	
R2 VOLUME: 0	
R3 VOLUME: 60	DILUENT: 5
R4 VOLUME: 0	
ABS LIMIT:	32000 - INC
PROZONE LIMIT:	0 - UPPER
CALIB METHOD:	LINEAR (POINT: 2 - SPAN: 2 - WEIGHT: 0)
SD LIMIT:	0.250
DUPLICATE LIMIT:	3%
ST. 1 CONC:	0.00
EXPECTED VALUE:	0.5 - 1.2
UNIT:	mg/dl
INSTR. FACTOR (y=ax+b):	a=1 b= 0

APPLICAZIONE / APPLICATION / APPLICATION / APLICACIÓN OLYMPUS AU 400/480/600/640/680/2700 (Test code 870)	
TEST NAME: CREA-E	
SAMPLE: Volume 5 μ l	Dilution 0 μ l
REAGENTS: R1 Volume 240 μ l	Dilution 0 μ l
	R2 Volume 60 μ l
WAVELENGHT: Pri. 540 Sec. 700	Dilution 0 μ l
METHOD: END	
REACTION SLOPE: +	
MEASURING POINT 1: First 0	Last 27
MEASURING POINT 2: First 0	Last 10
REAGENT OD LIMIT: First L -0.1	First H 0.5
Last L -0.1	Last H 0.5
DYNAMIC RANGE: L 0.05	H 50
CORRELATION FACTOR: A 1	B 0
UNIT: mg/dl	
CALIBRATION TYPE: AB	
FORMULA: Y = AX + B	



Chema Diagnostica
Via Campania 2/4
60030 Monsano (AN) - ITALY - EU
phone +39 0731 605064
fax +39 0731 605672
e-mail: mail@chema.com
website: http://www.chema.com



ITALIANO

rev. 09/05/2019

CREATININA-E FL

CE 2H250	4 x 50 + 2 x 25 ml
CE 6U280	4 x 56 + 4 x 14 ml

USO

Reagente per la determinazione quantitativa in vitro della creatinina nei fluidi biologici.

PRINCIPIO

Attraverso una serie di reazioni enzimatiche, la creatinina è convertita in glicina, mentre componenti endogeni quali creatina e sarcosina sono eliminati nel primo step della sequenza. Il perossido di idrogeno formato reagisce con TOPS in presenza di perossidasi, per dare un composto chinoneimminico. L'intensità di colore, misurata a 546 nm, è proporzionale alla concentrazione di creatinina presente nel campione.

COMPONENTI FORNITI

Solo per uso diagnostico in vitro.

I componenti del kit sono stabili fino alla data di scadenza indicata sulla confezione.
Conservare al riparo da luce diretta.

CREA-E R1 2H250 4 x 50 ml (liquido) capsula bianca
6U280 4 x 56 ml (liquido) capsula bianca

CREA-E R2 2H250 2 x 25 ml (liquido) capsula rossa
6U280 4 x 14 ml (liquido) capsula rossa

Composizione nel test: Creatinasi \geq 10 kU/l, Creatininas \geq 10 kU/l, Sarcosina Ossidasi \geq 1 kU/l, Perossidasi \geq 5 kU/l, TOPS \geq 3 mM, 4-amminoantipirina \geq 20 mg/l.

Conservare i componenti del kit a 2-8°C.

PREPARAZIONE DEL REATTIVO

Utilizzare i reagenti separati.
Stabilità: fino a scadenza in etichetta a 2-8°C.
Stabilità dopo prima apertura: preferibilmente entro 60 gg. a 2-8°C al riparo dalla luce.

PRECAUZIONI

Il reagente può contenere componenti non reattivi e conservanti di varia natura. A scopo cautelativo è comunque opportuno evitare il contatto con la pelle e l'ingestione. Utilizzare le normali precauzioni previste per il comportamento in laboratorio.

N-acetilcisteina (NAC), metamizolo e acetaminofene possono interferire nella reazione di Trinder.^(1,2)
Per evitare l'interferenza, eseguire il prelievo di sangue prima della somministrazione dei suddetti farmaci.

CAMPIONE

Siero, plasma, Urine.
La creatinina è stabile 24 ore a 2-8°C. Congelare il campione per periodi prolungati.
Diluire i campioni di urine 1:100 con acqua deionizzata.

INTERVALLI DI RIFERIMENTO

Siero/plasma:
Uomini: 0.67 - 1.17 mg/dl (59 - 104 μ mol/l)
Donne: 0.51 - 0.95 mg/dl (45 - 84 μ mol/l)

Urine 24h:

Uomini: 1000 - 2000 mg/24h (8.85 - 17.70 mmol/24h)
Donne: 800 - 1800 mg/24h (7.08 - 15.93 mmol/24h)

Ogni laboratorio dovrebbe stabilire dei propri intervalli di riferimento in relazione alla propria popolazione.

CONTROLLO DI QUALITÀ - CALIBRAZIONE

E' consigliabile l'esecuzione di un controllo di qualità interno. Allo scopo sono disponibili a richiesta i seguenti sieri di controllo a base umana:

QUANTINORM CHEMA

con valori possibilmente negli intervalli di normalità,

QUANTIPATH CHEMA

con valori patologici.

Qualora il sistema analitico lo richiedesse, è disponibile un calibratore multiparametrico a base umana:

AUTOCAL H

Contattare il Servizio Clienti per ulteriori informazioni.

PRESTAZIONI DEL TEST

Linearità

Il metodo è lineare fino ad almeno 50 mg/dl.
Qualora il valore risultasse superiore, si consiglia di diluire il campione 1+9 con soluzione fisiologica e ripetere il test, moltiplicando il risultato per 10.

Sensibilità/limite di rilevabilità

Il metodo è in grado di discriminare fino a 0.04 mg/dl.

Interferenze

Non sono verificabili interferenze in presenza di:

emoglobina	\leq 1000 mg/dl
bilirubina	\leq 28 mg/dl
lipidi	\leq 1400 mg/dl
acido ascorbico	\leq 50 mg/dl

Precisione

nella serie (n=10)	media (mg/dl)	SD (mg/dl)	CV%
campione 1	0.98	0.01	1.10
campione 2	3.98	0.02	0.56

tra le serie (n=20)	media (mg/dl)	SD (mg/dl)	CV%
campione 1	0.97	0.03	3.28
campione 2	3.97	0.11	2.90

Confronto tra metodi

Un confronto con un metodo commercialmente disponibile ha fornito i seguenti risultati in una comparazione su 99 campioni:

$$\begin{aligned} \text{Creatinina concorrente} &= x \\ \text{Creatinina Chema} &= y \end{aligned}$$

$$y = 1.004 x + 0.037 \text{ mg/dl} \quad r^2 = 0.998$$

CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

Il prodotto è destinato all'utilizzo all'interno di laboratori di analisi professionali.

P501: Smaltire il prodotto in conformità alla regolamentazione nazionale/internazionale.

EXPECTED VALUES

Serum/plasma:	
Men:	0.67 - 1.17 mg/dl (59 - 104 μ mol/l)
Women:	0.51 - 0.95 mg/dl (45 - 84 μ mol/l)

24h urine:	
Men:	1000 - 2000 mg/24h (8.85 - 17.70 mmol/24h)
Women:	800 - 1800 mg/24h (7.08 - 15.93 mmol/24h)

Each laboratory should establish appropriate reference intervals related to its population.

QUALITY CONTROL AND CALIBRATION

It is suggested to perform an internal quality control. For this purpose the following human based control sera are available:

QUANTINORM CHEMA

with normal or close to normal control values.

QUANTIPATH CHEMA

with pathological control values.

If required, a multiparametric, human based calibrator is available:

AUTOCAL H

Please contact Customer Care for further information.

TEST PERFORMANCE

Linearity

The method is linear up to 50 mg/dl.

If the value is exceeded, it is suggested to dilute sample 1+9 with saline and to repeat the test, multiplying the result by 10.

Sensitivity/limit of detection (LOD)

The limit of detection is 0.04 mg/dl.

Interferences

No interference was observed by the presence of:

hemoglobin	\leq 1000 mg/dl
bilirubin	\leq 28 mg/dl
lipids	\leq 1400 mg/dl
ascorbic acid	\leq 50 mg/dl</

CRÉATININE-E FL

CE 2H250	4 x 50 + 2 x 25 ml
CE 6U280	4 x 56 + 4 x 14 ml

UTILISATION

Réactif pour la détermination quantitative in vitro de la créatinine dans les fluides biologiques.

PRINCIPE

A travers une série de réactions enzymatiques, la créatinine est convertie en glycine, alors que les composants endogènes dont créatine et sarcosine sont éliminés de la première phase de la séquence. Le peroxyde d'hydrogène généré réagit au TOPS en présence de peroxydase, pour donner un composé de quinonéimine. L'intensité chromatique, mesurée à 546 nm, est proportionnelle à la concentration de créatinine présente dans l'échantillon.

COMPOSANTS FOURNIS**Uniquement à usage diagnostique in vitro.**

Les composants du kit sont stables jusqu'à la date de péremption indiquée sur l'emballage.

Conserver à l'abri de la lumière directe.

CREA-E R1 2H250 4 x 50 ml (liquide) capsule blanc
6U280 4 x 56 ml (liquide) capsule blanc

CREA-E R2 2H250 2 x 25 ml (liquide) capsule rouge
6U280 4 x 14 ml (liquide) capsule rouge

Composition du test: Créatinase ≥ 10 kU/l, Créatininase ≥ 10kU/l, Sarcosine Oxydase≥ 1 kU/l Peroxidase ≥ 5 kU/l, TOPS ≥ 3 mM, 4-aminoantipyrine ≥ 20 mg/l.

Conserver les composants du kit à 2-8 °C.

PRÉPARATION DU RÉACTIF

Utiliser les réactifs séparés.

Stabilité: jusqu'à date de péremption indiquée sur l'étiquette à 2-8 °C.

Stabilité après la première ouverture: utiliser de préférence dans les 60 jours à 2-8 °C, à l'abri de la lumière.

PRÉCAUTIONS

Le réactif peut contenir des composants non réactifs et conservateurs de différentes natures. Par mesure de précaution, il convient quoi qu'il en soit d'éviter tout contact avec la peau ou l'ingestion. Respecter les mesures de précautions habituelles prévues en milieu laborantin.

La N-acétylcystéine (NAC), le métamizole et l'acétaminophène peuvent causer une interférence dans la réaction de Trinder.^[1,2] Pour éviter toute interférence, le prélèvement de sang doit être effectué avant l'administration du médicament.

ÉCHANTILLON

Sérum - plasma. Urines.

La créatinine est stable 24 heures à 2-8 °C. Congeler l'échantillon pendant des périodes prolongées.

Diluer les échantillons d'urines 1:100 avec de l'eau déionisée.

INTERVALLES DE RÉFÉRENCE

Sérum/Plasma:

Hommes: 0.67 - 1.17 mg/dl (59 - 104 µmol/l)

Femmes: 0.51 - 0.95 mg/dl (45 - 84 µmol/l)

Uries 24h:

Hommes: 1000 - 2000 mg/24h (8.85 - 17.70 mmol/24h)

Femmes: 800 - 1800 mg/24h (7.08 - 15.93 mmol/24h)

Chaque laboratoire doit établir ses propres intervalles de référence selon sa population.

CONTRÔLE DE QUALITÉ - CALIBRATION

L'exécution d'un contrôle de qualité interne est recommandée. Dans ce but, les sérum humains de contrôle suivants sont disponibles et demandés :

QUANTINORM CHEMA

avec si possible des valeurs normales,

QUANTIPATH CHEMA

avec des valeurs pathologiques.

Si le système d'analyse l'exige, un calibrateur humain multi-paramètres est disponible:

AUTOCAL H

Contacter le Service Clients pour plus d'informations.

PERFORMANCES DU TEST**Linéarité**

La méthode est linéaire jusqu'à au moins 50 mg/dl.

Si la valeur est supérieure, il est conseillé de diluer l'échantillon 1:9 avec de la solution physiologique et de répéter le test, en multipliant le résultat par 10.

Sensibilité/limite décelable

La méthode est en mesure de déceler jusqu'à 0.04 mg/dl.

Interférences

Aucune interférence n'est décelable en présence de:

hémoglobine ≤ 1000 mg/dl

bilirubine ≤ 28 mg/dl

lipides ≤ 1400 mg/dl

acide ascorbique ≤ 50 mg/dl

MUESTRA

Suero, plasma. Orina.

La créatinine se mantiene estable 24 horas a 2-8 °C. Congelar la muestra para períodos prolongados.

Diluir las muestras de orina 1:100 con agua desionizada.

INTERVALOS DE REFERENCIA

Suero/plasma:

Hombres: 0.67 - 1.17 mg/dl (59 - 104 µmol/l)

Mujeres: 0.51 - 0.95 mg/dl (45 - 84 µmol/l)

Orina 24h:

Hombres: 1000 - 2000 mg/24h (8.85 - 17.70 mmol/24h)

Mujeres: 800 - 1800 mg/24h (7.08 - 15.93 mmol/24h)

Précision

dans la série (n=10) moyenne (mg/dl) SD (mg/dl) CV%

échantillon 1 0.98 0.01 1.10

échantillon 2 3.98 0.02 0.56

entre les séries (n=20) moyenne (mg/dl) SD (mg/dl) CV%

échantillon 1 0.97 0.03 3.28

échantillon 2 3.97 0.11 2.90

Comparaison entre les méthodes

Une comparaison avec une méthode disponible dans le commerce a donné les résultats suivants sur un test effectué sur 99 échantillons:

Creatinina concurrent = x

Creatinina Chema = y

$$y = 1.004 x + 0.037 \text{ mg/dl} \quad r^2 = 0.998$$

REMARQUES RELATIVES A L'ÉLIMINATION

Ce produit est destiné à une utilisation au sein de laboratoires d'analyses professionnels.

P501: Éliminer le contenu conformément à la réglementation nationale/internationale.

ESPAÑOL

rev. 09/05/2019

CREATININA-E FL

CE 2H250

4 x 50 + 2 x 25 ml

CE 6U280

4 x 56 + 4 x 14 ml

USO

Reactiv para la determinación cuantitativa in vitro de la creatinina en los fluidos biológicos.

PRINCIPIO

A través de una serie de reacciones enzimáticas, la creatinina se convierte en glicina, mientras que los componentes endógenos, como la creatina y la sarcosina, se eliminan en la primera etapa de la secuencia. El peróxido de hidrógeno formado reacciona con TOPS en presencia de peroxidasa, formando un compuesto quinoneíminico. La intensidad del color, medida a 546 nm, es proporcional a la concentración de creatinina presente en la muestra.

COMPONENTES SUMINISTRADOS**Solo para uso diagnóstico in vitro.**

Los componentes del kit se mantienen estables hasta la fecha de caducidad indicada en el envase.

Consevar protegido de la luz directa.

CREA-E R1 2H250 4 x 50 ml (líquido) cápsula blanca
6U280 4 x 56 ml (líquido) cápsula blanca

CREA-E R2 2H250 2 x 25 ml (líquido) cápsula roja
6U280 4 x 14 ml (líquido) cápsula roja

Composición en la prueba: Creatinasa ≥ 10 kU/l, creatinina ≥ 10kU/l, sarcosina oxidasa ≥ 1 kU/l, peroxidasa ≥ 5 kU/l, TOPS ≥ 3 mM, 4-aminoantipirina ≥ 20 mg/l.

Consevar los componentes del kit a 2-8 °C.

PREPARACIÓN DEL REACTIVO

Utilizar los reactivos separados.

Estabilidad: hasta la caducidad en la etiqueta a 2-8 °C.

Estabilidad tras la primera apertura: utilizar preferiblemente antes de 60 días a 2-8 °C.

PRECAUCIONES

El reactivo puede contener componentes no reactivos y conservantes de distinta naturaleza. Como medida de precaución se debe evitar el contacto con la piel y la ingestión. Seguir las precauciones normales previstas para el comportamiento en el laboratorio.

La N-acetilcisteína (NAC), el metamizol y el paracetamol pueden causar interferencia en la reacción de Trinder.^[1,2] Para evitar la interferencia, la extracción de sangre debe realizarse antes de la administración del fármaco.

MUESTRA

Suero, plasma. Orina.

La creatinina se mantiene estable 24 horas a 2-8 °C. Congelar la muestra para períodos prolongados.

Diluir las muestras de orina 1:100 con agua desionizada.

INTERVALOS DE REFERENCIA

Suero/plasma:

Hombres: 0.67 - 1.17 mg/dl (59 - 104 µmol/l)

Mujeres: 0.51 - 0.95 mg/dl (45 - 84 µmol/l)

Orina 24h:

Hombres: 1000 - 2000 mg/24h (8.85 - 17.70 mmol/24h)

Mujeres: 800 - 1800 mg/24h (7.08 - 15.93 mmol/24h)

Cada laboratorio deberá establecer sus propios intervalos de referencia en relación con la población propia.

CONTROL DE CALIDAD- CALIBRACIÓN

Se recomienda la ejecución de un control de calidad interno. Para ello, están disponibles a petición los siguientes sueros de control de base humana:

QUANTINORM CHEMA

con valores posiblemente en los intervalos de normalidad,

QUANTIPATH CHEMA

con valores patológicos.

Si el sistema analítico lo requiere, está disponible un calibrador multiparamétrico con base humana:

AUTOCAL H

Contactar con el Servicio al cliente para más información.

PRESTACIONES DE LA PRUEBA**Linealidad**

El método es lineal hasta al menos 50 mg/dl.

Si el valor resultase superior, se recomienda diluir la muestra 1+9 con solución fisiológica y repetir la prueba, multiplicando el resultado por 10.

Sensibilidad/límite de detectabilidad

El método puede discriminar hasta 0.04 mg/dl.

Interferencias

No se verifican interferencias en presencia de:

hemoglobina ≤ 1000 mg/dl

bilirrubina ≤ 28 mg/dl

lipidos ≤ 1400 mg/dl

ácido ascórbico ≤ 50 mg/dl

Precisión

en la serie (n=10) media (mg/dl) SD (mg/dl) CV%