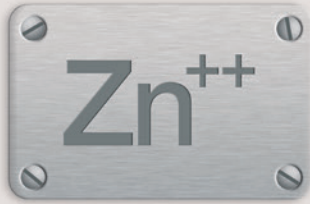


LAB

The key to oligoelements



SENTINEL
DIAGNOSTICS

The key to oligoelements

Gli oligoelementi (essential trace elements) hanno la funzione insostituibile e specifica di assicurare la performance ottimale dell'intero organismo ed attivano i siti catalitici degli enzimi. Alcuni (Fe, Cu, Mo) svolgono una importante funzione biologica nei processi di ossido-riduzione in quanto interagiscono con gli atomi donatori di elettroni quali azoto, zolfo e ossigeno, altri (Zn, Ni) svolgono la loro azione legati a substrati specifici.

La specificità funzionale degli oligoelementi viene promossa da specifiche proteine di trasporto e riserva quali la transferrina e ferritina per il ferro, la ceruloplasmina per il rame, l'albumina e l'alfa2-macroglobulina per lo zinco e la nickeloplasmina per il nickel. Queste proteine riconoscono e legano gli oligoelementi in modo specifico, ne assicurano la riserva e li trasportano su siti specifici dell'organismo.

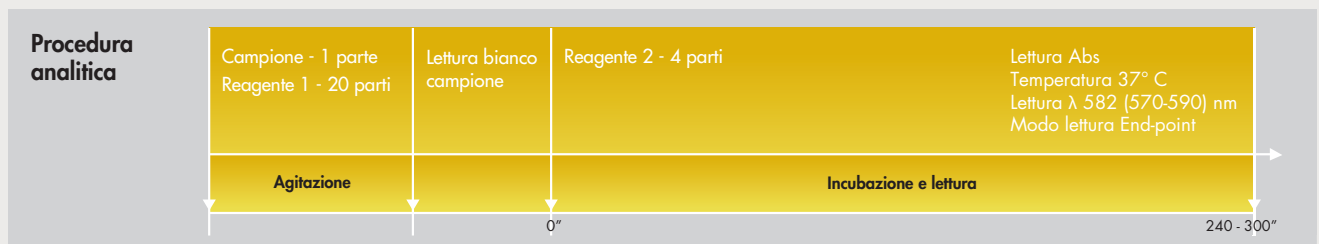
La regolazione omeostatica provvede ad assicurare la distribuzione ottimale degli oligoelementi nell'organismo. I metodi di analisi più diffusi per il dosaggio quantitativo degli oligoelementi nei liquidi biologici sono la spettrofotometria ad assorbimento atomico e la colorimetria con chelanti cromogenici specifici ad elevato coefficiente di estinzione molare.



Rame

Il metodo

Il rame (Cu^{++}), liberato dalla ceruloplasmina, sua proteina vettore, e ridotto a ione Cu^+ , forma con il complessante specifico DiBr-PAESA un composto colorato stabile, la cui intensità è direttamente proporzionale alla concentrazione di rame presente nel campione in esame.



Vantaggi concreti

- Campione: siero, plasma-eparina, (Rif 17106 e Rif 17638H); urine non concentrate (Rif 17109)
- Sensibilità: 3 $\mu\text{g}/\text{dL}$
- Estesa linearità fino a 500 $\mu\text{g}/\text{dL}$ per il siero e plasma e fino a 20 $\mu\text{g}/\text{dL}$ per le urine
- 36 mesi di stabilità dalla data di produzione
- Applicazioni per i più diffusi analizzatori automatici disponibili su richiesta
- Semplicità di procedura analitica; velocità di esecuzione del test: risultato in 5'
- Ottima correlazione con assorbimento atomico
- Elevata sensibilità analitica e precisione del metodo
- Reagenti (Rif 17638H) confezionati in flaconi universali S-UV (Sentinel Universal Vials) direttamente utilizzabili sugli analizzatori automatici di Chimica Clinica più diffusi (AU serie, ADVIA serie, Roche Modular, Hitachi 917, DIRUI serie, Mindray BS-800)
- Standard di calibrazione incluso nel kit

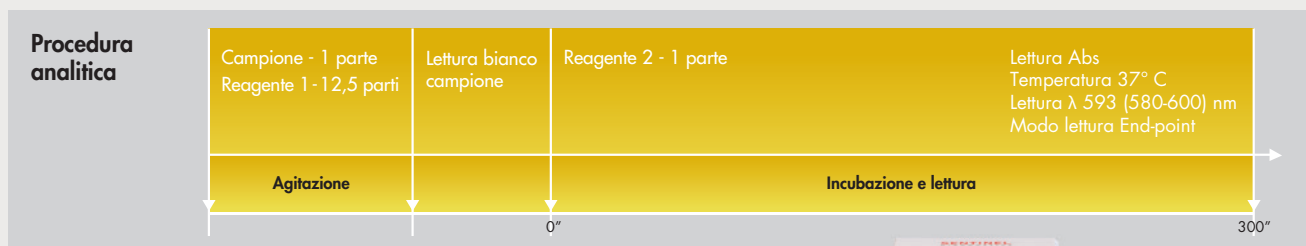


Rif.	Descrizione	Taglio Kit
17106	Copper	R1: 5x10 mL; R2: 1x3 mL (Polvere)
17638H	Copper	R1: 5x20 mL; R2: 1x21 mL (Pastiglie)
17109	Copper Urine	4x3 mL
16150	Clin Chem Control 1	6x5 mL
16250	Clin Chem Control 2	6x5 mL

Ferro

Il metodo

Il ferro (Fe^{+++}), liberato dalla transferrina (TRF), sua proteina vettore, e ridotto a ione Fe^{++} , forma con il complessante specifico ferene™ un composto colorato stabile, la cui intensità è direttamente proporzionale alla concentrazione di ferro presente nel campione in esame. L'uso di un chelante specifico elimina l'interferenza dallo ione rame.



Vantaggi concreti

- Campione: siero, plasma-eparina
- Sensibilità: 5 $\mu\text{g}/\text{dL}$
- Estesa linearità fino a 1000 $\mu\text{g}/\text{dL}$
- 24 mesi di stabilità dalla data di produzione
- Applicazioni per i più diffusi analizzatori automatici disponibili su richiesta
- Semplicità di procedura analitica;
- velocità di esecuzione del test: risultato in 5'
- Ottima correlazione con altri metodi simili in commercio
- Reagenti (Rif 17648H) confezionati in fialoni universali S-UV (Sentinel Universal Vials) direttamente utilizzabili sugli analizzatori automatici di Chimica Clinica più diffusi (AU serie, ADVIA serie, Roche Modular, Hitachi 917, DIRUI serie, Mindray BS-800)

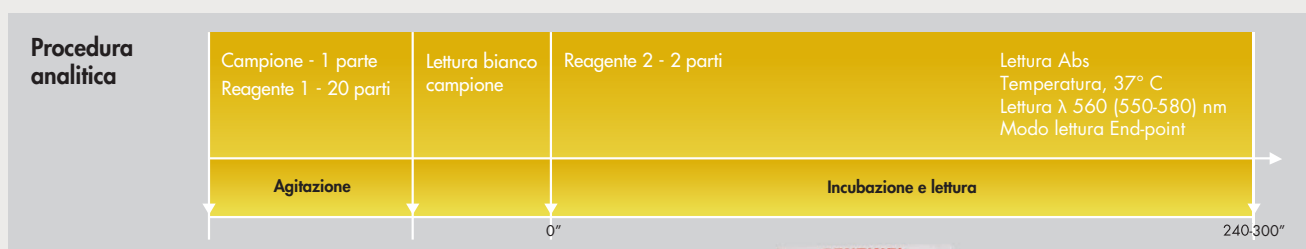


Rif.	Descrizione	Taglio Kit
17648H	Iron Liquid	R1: 3x65 mL; R2: 1x15 mL
16150	Clin Chem Control 1	6x5 mL
16250	Clin Chem Control 2	6x5 mL
16550	Clin Chem Cal	4x3 mL

Zinco

Il metodo

Lo zinco (Zn^{++}) forma con il complessante specifico 5-Br-PAPS un complesso stabile, la cui intensità di colore è direttamente proporzionale alla concentrazione di zinco presente nel campione in esame. L'uso di un chelante specifico e le condizioni di reazione (pH) eliminano le interferenze da ioni ferro e rame.



Vantaggi concreti

- Campione: siero, plasma-eparina, liquido seminale
- Sensibilità: 5 $\mu\text{g}/\text{dL}$
- Estesa linearità fino a 2.000 $\mu\text{g}/\text{dL}$
- 30 mesi di stabilità dalla data di produzione
- Applicazioni per i più diffusi analizzatori automatici disponibili su richiesta
- Semplicità di procedura analitica
- Ottima correlazione con assorbimento atomico
- Reagenti (Rif 17640H) confezionati in fialoni universali S-UV (Sentinel Universal Vials) direttamente utilizzabili sugli analizzatori automatici di Chimica Clinica più diffusi (AU serie, ADVIA serie, Roche Modular, Hitachi 917, DIRUI serie, Mindray BS-800)
- Standard di calibrazione incluso nel kit



Rif.	Descrizione	Taglio Kit
17255	Zinc	R1: 5x10 mL; R2: 1x5 mL (Polvere)
17640H	Zinc	R1: 5x20 mL; R2: 1x11 mL (Pastiglie)
16150	Clin Chem Control 1	6x5 mL
16250	Clin Chem Control 2	6x5 mL

LAB



Qualità, sicurezza, serenità. Sentinel Diagnostics.

Da oltre 30 anni Sentinel è impegnata nello sviluppo di dispositivi IVD innovativi per rendere sempre più affidabili le diagnosi cliniche, utilizzando le tecnologie più avanzate ed investendo risorse rilevanti nella ricerca.

Siamo infatti convinti che analisi di laboratorio accurate ed attendibili siano un contributo fondamentale alla salute e una preziosa garanzia per tutti.

Oggi forniamo soluzioni per chimica clinica ed immunochimica agli operatori di oltre cinquanta nazioni.

Ovunque, in ogni caso, "Watching over life".

Sentinel CH. SpA

Via Robert Koch, 2
20152 Milano
Tel.: +39 02 3455141
Fax: +39 02 34551464
sentinel@sentinel.it
www.sentinel diagnostics.com



SENTINEL
DIAGNOSTICS



WATCHING OVER LIFE