

λ CHAINS

Metodo Turbidimetrico

Determinazione delle Catene Lambda Libere e Legate nel Siero e nel Plasma

2 + 20 ml

REF 4561

Reagente addizionale necessario:

Calibratore catene λ (1 x 1 ml)

REF 4601

PRINCIPIO

Gli antisieri sono una miscela di anticorpi specifici ottenuti immunizzando animali ospiti (capre) con proteine umane.

Questi anticorpi hanno titolo, avidità e purezza tali da renderli adatti all'utilizzo in turbidimetria. In questo tipo di analisi le proteine seriche presenti nel campione reagiscono immunologicamente con l'antisiero (anti-proteina) formando un reticolo, torbido, misurabile fotometricamente. La misura, correlata ad una curva di calibrazione è proporzionale alla concentrazione dell'analita ricercato nel campione.

REAGENTI

Composizione del kit:

REF 4561

REAGENTE 1 Attivatore per antisieri (liquido)

2 x 10 ml

Soluzione tamponata-PEG con stabilizzanti e conservanti. Pronta all'uso.

REAGENTE 2 Antisiero (liquido)

2 x 1 ml

Antisiero anti-proteina ricercata, in soluzione tamponata. Pronto all'uso.

REAGENTE 3 Diluente campioni e calibratori (liquido) 2 x 10 ml
Soluzione salina con stabilizzanti e conservanti. Pronto all'uso.

AVVERTENZA: i reagenti contengono sodio azide come conservante (< 0,1 %). Manipolare il prodotto con attenzione, evitando l'ingestione e il contatto con la pelle.

STABILITÀ: i reagenti sigillati sono stabili a 2-8°C fino alla data di scadenza indicata sulla confezione.

STRUMENTAZIONE NECESSARIA

Spettrofotometro o fotometro a filtri (340 nm).

CAMPIONE

Siero o plasma.

STABILITÀ: 4 giorni a 2-8°C, 4 settimane a -20°C.

PREPARAZIONE DEI REAGENTI E DEI CAMPIONI

Tutti i reagenti sono pronti all'uso. Portarli a temperatura ambiente prima dell'uso.

Diluire campioni e calibratori 1:20 con Reagente 3.

Ad ogni seduta analitica è necessario costruire la curva di calibrazione.

PREPARAZIONE DELLA CURVA DI CALIBRAZIONE

Per poter costruire la curva di calibrazione, diluire con Reagente 3 il calibratore delle catene Kappa e Lambda (cod. 4601) in modo da ottenere 5 livelli di concentrazione compresi fra gli estremi dell'intervallo di linearità.

Il modo di operare e le diluizioni da effettuare sono indicate nella metodica allegata al calibratore stesso. Per una calibrazione ottimale si consiglia di utilizzare sempre 5 livelli di concentrazioni.

LINEARITA'

150 – 1000 mg/dl.

PROCEDIMENTO

Lunghezza d'onda: 340 nm
Cammino ottico: 1 cm
Lettura: contro bianco campione
Temperatura: 30-37°C
Metodo: endpoint
Tempo di reazione: 10 minuti
Campione/reagente: vedi tabella sottostante

Predisporre un numero sufficiente di cuvette per i campioni e 5 cuvette per i 5 livelli di calibrazione. Procedere quindi come da schema sottostante:

	Campioni	Calibratori
Reagente 1	500 µl	500 µl
Campioni (diluiti 1:20)	25 µl	---
Calibratori (diluiti 1:20)	---	25 µl
Miscelare ed effettuare le letture A1		
Reagente 2	50 µl	50 µl
Miscelare, attendere 10 minuti ed effettuare le letture A2		

CALCOLO

- Tracciare su carta millimetrata un sistema cartesiano ponendo in ascissa (asse orizzontale X) la concentrazione (mg/dl) e in ordinata (asse verticale Y) l'assorbanza.
- Riportare le Δassorbanze (A2-A1) dei 5 livelli di calibratore rispetto alle corrispondenti concentrazioni.
- Tracciare la migliore curva interpolante i punti.
- Riportare le Δassorbanze (A2-A1) relative ai campioni in esame, risalire alle concentrazioni ricercate utilizzando la curva costruita nel punto 3.

VALORI DI RIFERIMENTO

Catene λ: 330-720 mg/dl.

E' opportuno che ciascun laboratorio determini il proprio intervallo di riferimento.

OSSERVAZIONI

- (*) I reagenti contrassegnati con l'asterisco contengono sostanze pericolose. Leggere le Schede di sicurezza.
- I volumi di reazione possono essere variati rispettando le proporzioni.
- I valori di concentrazione riportati in questa metodica sono espressi come peso dell'intera proteina (frazione leggera + frazione pesante). Se si desidera il valore di riferimento solo della frazione leggera dividere per 3.

BIBLIOGRAFIA

Disponibile su richiesta.



Edizione 03 - Mag 2023 RR



Prodotto da: FAR srl

Via Fermi, 12 - 37026 Pescantina - VERONA - ITALY

Tel. +39 045 6700870 - Fax +39 045 7157763

site web: <http://www.farddiag.com> e-mail: farddiag@farddiag.com