

Code 93201

20 Test

BENCE JONES TEST
Piastra a doppia immunodiffusione
Double immunodiffusion plate

Kit per la determinazione delle catene tipo K e λ (proteine Bence Jones) nelle urine mediante il metodo della doppia immunodiffusione.

Kit for determination of K and λ chains (Bence Jones proteins) in urine by double immunodiffusion method.

COMPOSIZIONE:

Una piastra BENCE JONES TEST è costituita da uno strato di gel d'agarosio; come conservante è utilizzato sodio azide (1 g/l).

Avvertenze e precauzioni

Il prodotto è utilizzato esclusivamente per uso diagnostico in vitro. Quando si impiegano diagnostici in vitro contenenti sodio azide osservare le seguenti precauzioni: non ingerire ed evitare il contatto con la cute e le mucose.

CONSERVAZIONE E VALIDITÀ:

La piastra va conservata a +2°/+8°C ed è utilizzabile fino alla data di scadenza indicata sull'etichetta.

PRINCIPIO:

Determinazione delle catene leggere tipo kappa e lambda per mezzo della immunodiffusione doppia in gel d'agarosio secondo la tecnica di Ouchterlony. Gli antigeni e gli antisieri, depositati in pozzetti differenti del gel, diffondono nelle maglie dell'agarosio, reagendo tra di loro e formando una banda visibile di precipitato.

PROCEDIMENTO:

Aprire la piastra e lasciarla circa 5 minuti a temperatura ambiente (TA) per permettere l'evaporazione di eventuali goccioline d'acqua condensate nei pozzetti.

Seminare 40 μ l del campione di urina di cui si vuole determinare la concentrazione nel pozzetto centrale, 10 μ l di antisiero kappa nel pozzetto laterale destro e 10 μ l di antisiero lambda nel pozzetto laterale sinistro.

Lasciare assorbire per 20 minuti, chiudere la piastra con il suo coperchio e capovolgere; riporre la piastra nella sua bustina e lasciare su un piano a 37°C per il tempo necessario alla diffusione, 9-15 ore.

Valutazione dei risultati:

L'assenza di bande di immunoprecipitazione esclude la presenza di catene leggere di tipo kappa o lambda nelle urine.

La presenza di bande di immunoprecipitazione implica la presenza di catene leggere di tipo kappa o lambda nelle urine.

E' possibile valutare indicativamente la concentrazione del campione osservando la posizione della banda, se essa è vicina al pozzetto in cui è stato deposto l'antisiero la concentrazione del campione è alta, se essa è vicina al pozzetto del campione di urina la concentrazione è bassa.

La sensibilità del metodo è circa 2,8 mg/dl per le catene K e 2,1 mg/dl per le catene λ .

COMPOSITION:

The BENCE JONES plate consists of a layer of agarose gel. The plate contains sodium azide (1 g/l) as preservative.

Warnings and Precautions

For In Vitro Diagnostic Use only.

Reagents containing sodium azide must be handled with due caution. Do not ingest or allow to contact with skin or mucous membranes.

STORAGE AND STABILITY:

Stored at +2°/+8°C in the original unopened containers, BENCE JONES plates are stable up to labelled expiry date.

PRINCIPLE OF THE METHOD:

Determination of K and λ chains by double immunodiffusion method.

The protein under analysis (antigen) forms immune complexes with specific antibody in the agarose gel of the plate. These complexes become visible as precipitation line.

PROCEDURE:

Remove BENCE JONES plate from the envelope, open the plate and before loading samples, leave to stand for about five minutes at room temperature (RT) so that any condensed water in the wells can evaporate.

Fill the central well with 40 μ l of patient sample (urine), the right well with 10 μ l of anti-K chains, the left well with 10 μ l of anti- λ chains.

Leave the plate to stand for about 20 min., until the samples are adsorbed in the agarose. Close the lid, overturn the plate into the envelope and allow to complete the diffusion for 9-15 hours at 37°C.

Results evaluation:

The lack of immunoprecipitation lines excludes presence of K and λ chains in urine. The presence of precipitation lines indicates presence of K and λ chains in urine.

It is possible to roughly evaluate the quantity of protein in the sample by the position of the precipitation lines. If it is near the antiserum well, sample's concentration is high. If it is near the sample well, sample's concentration is low.

The detection limit is about 2,8 mg/dl for K chains and 2,1 mg/dl for λ chains.

CONTENUTO DEL KIT

- 20 Piastre con gel d'agarosio
- 1 Provetta di Anti h-Ig/catene k x 400 μ l
- 1 Provetta di Anti h-Ig/catene λ x 400 μ l
- 1 Provetta di Controllo positivo K e λ x 100 μ l

CONTENT OF KIT

- 20 Plates with agarose gel
- 1 Tube of Anti h-Ig/ K chains x 400 μ l
- 1 Tube of Anti h-Ig/ λ chains x 400 μ l
- 1 Tube of positive Control K and λ x 100 μ l

Bibliografia/ Bibliografy:

1. Bulletin of the World Health Organization, 59,717, 1981
2. Sommer R., Hohenwalner W. Laboratoriumsblätter 29, 27, 1979
3. Dammacco F. Immunologia in medicina; Edi Ermes, 1989.

Rev.2/02.02.2010