

Immunodosaggio a fluorescenza per la misurazione quantitativa della tiroxina (totale T4) nel siero o plasma canino e felino.

INTERESSE CLINICO

L'ipotiroidismo e l'ipertiroidismo sono tra i disturbi endocrini più diffusi in cani e gatti rispettivamente. La tiroxina è un ormone sintetizzato dalla ghiandola tiroidea. La misurazione del T4 totale fornisce utili informazioni per lo screening e la diagnosi delle malattie della tiroide.

PRINCIPIO

Speed T4™ è un test immunocromatografico, quantitativo e rapido che consente di ottenere un dosaggio del T4 totale circolante mediante un'analisi a fluorescenza indotta da laser.

PRECAUZIONI E AVVERTENZE

CAMPIONE

- Utilizzare unicamente siero o plasma (litio eparina). Non utilizzare sangue intero o plasma EDTA.
- Non è stata riscontrata nessuna interferenza con l'emolisi o l'iperlipemia.
- Se il test non viene eseguito entro un'ora, trasferire il siero o il plasma in una provetta asciutta.
- Conservazione dei campioni fino a 7 giorni : conservare siero o plasma in frigorifero da +2°C a +8°C.
- Oltre le 7 giorni, conservare siero o plasma in congelatore (-20°C).
- I campioni devono essere a temperatura ambiente (da 18°C a 27°C) e centrifugati prima analisi.
- La presenza di filamenti di fibrina nel campione potrebbe causare risultati scorretti, per l'ostruzione della pipetta e per la riduzione del volume del campione aspirato. In tal caso, centrifugare nuovamente il campione.

UTILIZZO CORRETTO DELLA PIPETTA

- Sempre mantenere la pipetta, la provetta con il campione e i reagenti in posizione verticale per garantire un volume corretto di campionamento.
- Utilizzare un nuovo puntale monouso per pipetta per ogni test.
- Tenere premuto lo stantuffo della pipetta e inserire il puntale nel campione, prestando attenzione a non toccare le pareti della provetta. Rilasciare lentamente lo stantuffo della pipetta mantenendo l'estremità del puntale immersa nel campione.
- Rimuovere la pipetta dalla provetta del campione e verificare che non siano presenti bolle d'aria nel puntale. Se sono presenti bolle d'aria, scartare il campione e ripetere il campionamento.

MISCELA DI REAGENTE E CAMPIONE

- Per ottenere una migrazione corretta del campione, mettere la cella test su una superficie orizzontale.
- La provetta con il reagente ne contiene una quantità standard. Qualsiasi modifica di questa quantità può causare risultati di dosaggio errati.
- Non conservare la miscela per successive analisi.

RACCOMANDAZIONI

- Prima di usare il primo test di ogni scatola, memorizzare il chip di calibrazione del lotto nello Speed Reader™.
- La data di scadenza è indicata sul kit e su ogni busta contenente i test.
- Conservare i reagenti e i test tra +2°C e +8°C.
- Il campione e tutti i materiali utilizzati nella procedura del test devono essere considerati potenzialmente infetti e devono essere smaltiti conformemente alle normative locali.
- Utilizzare dispositivi di protezione adeguati e puliti (guanti e abito)
- In caso di contatto dei reagenti con la pelle o con gli occhi, risciacquare immediatamente con acqua pulita e consultare un medico.

PROTOCOLLO OPERATIVO

Lo Speed T4™ non può essere interpretato visivamente e deve essere letto unicamente mediante un analizzatore Speed Reader™. Per istruzioni complete, fare riferimento alla guida dell'operatore dell'analizzatore Speed Reader™.

- **Non mescolare dispositivi per test, provette di reagenti e chip per la calibrazione provenienti da lotti diversi.**
- Lasciare che il reagente e la cella test raggiungano la temperatura ambiente (da 18°C a 27°C) per almeno **10 minuti prima dell'uso.**

MATERIALI PER CIASCUN TEST

1 cella test, 1 provetta di reagente, 1 tappo contagocce, 1 puntale per pipetta e pipetta da 50 µL

PREPARAZIONE DELLO SPEED READER™

- Impostare i parametri dell'analizzatore Speed Reader™ come descritto nella guida dell'operatore.

TRASFERIMENTO DEL CAMPIONE

- Utilizzando la punta del contagocce, perforare il foglio di alluminio per aprire la provetta del reagente.
- Collocare un puntale monouso nuovo sulla pipetta.
- **Trasferire 50 µL di campione nella provetta del reagente**, seguendo le istruzioni per un utilizzo corretto della pipetta. Prestare attenzione a non toccare le pareti della provetta del reagente con il puntale.
- **Sigillare con cura la provetta del reagente con il tappo contagocce.**
- **Miscelare delicatamente** il contenuto capovolgendo la provetta **almeno 5 volte. NON AGITARE.**
- Lasciare riposare la miscela di campione/reagente per **5 minuti. È importante rispettare esattamente i tempi di questa fase.** Dopo 5 minuti, usare la miscela di campione/reagente immediatamente.

APPLICAZIONE DEL CAMPIONE

- Rimuovere il coperchio di plastica dal tappo contagocce e **gettare le prime 2 gocce** della miscela, per sciacquare lo spazio morto.
- **Aggiungere 2 gocce di miscela nel pozzetto del campione** della cella test.

LETTURA

- Quando appare l'istruzione dell'analizzatore, inserire la cella test nel portacartucce dello Speed Reader™ nella direzione indicata dalla freccia (prima di tutto il pozzetto del campione) e seguire quindi le istruzioni su schermo.
- Leggere i risultati sulla schermata.

INTERPRETAZIONE

Le concentrazioni di T4 totale sono misurate in nmol/L – Range dinamico: da 8 nmol/L a 90 nmol/L

Valori di riferimento:	
CANI	GATTI
Bassa: <15 nmol/L	Bassa: <15 nmol/L
Borderline: 15-23 nmol/L	Normale: 15-40 nmol/L
Normale: 23-50 nmol/L	Borderline: 40-50 nmol/L
Elevata: >50 nmol/L	Elevata: >50 nmol/L

Conversione: 1 µg/dL = 12,87 nmol/L

Queste raccomandazioni costituiscono unicamente una guida. Questo test ha lo scopo di misurare le concentrazioni di T4 totale circolante in cani e gatti. L'interpretazione dei risultati da parte del veterinario dovrà sempre tenere conto dell'anamnesi, dell'esame clinico dell'animale e di eventuali altri test diagnostici, poiché nessun metodo diagnostico sia preciso al 100%. La diagnosi finale resta una prerogativa e responsabilità del veterinario curante.

Bio Veto Test e suoi distributor non possono essere ritenuti responsabili delle conseguenze legate a un utilizzo scorretto o a un'interpretazione scorretta dei risultati forniti da questo test.

