BILIRUBINA TOTALE

PRINCIPIO	La bilirubina libera e coniugata (bilirubina totale), in ambiente acido, reagisce con un sale di diazonio dell'acido solfanilico per formare azobilirubina, un composto azoico colorato rosso-violetto. L'intensità di colore, misurato a 545 nm, è proporzionale alla concentrazione di bilirubina nel campione. La presenza di DMSO nel reattivo permette la determinazione anche della bilirubina non coniugata (indiretta).
REAGENTI	**R1: Reattivo** (predispensato in cuvetta): Acido solfanilico 30 mM DMSO 7000 mM Acido cloridrico 100 mM **R2: Starter** (flacone con contagocce): Sodio nitrito 70 mM
PREPARAZIONE DEL REATTIVO DI LAVORO	Nella cuvetta contenente il reattivo R1, aggiungere **200 µL** di campione, richiudere con il tappo ed agitare. Incubare a 37°C, nelle apposite celle di incubazione, per almeno **5 minuti**.
STABILITA'	I reattivi, conservati a T ambiente**,** sono stabili fino alla data di scadenza scritta nella confezione. Tenere i reattivi lontani dalla luce diretta
CAMPIONE	Sieri o plasma freschi non emolisati. Evitare l'esposizione dei campioni alla luce diretta e indiretta, solare o artificiale. Stabile 2 ore a temperatura ambiente e 12 ore a 2-8°C
CONDIZIONI DI REAZIONE	Lunghezza d'onda: 545 nm Temperatura: 37°C Zero: contro reattivo di lavoro Campione: 200 µL
TECNICA OPERATIVA	Dal MENU' principale premere in successione i tasti : **2** *sul DISPLAY compare* SCELTA ANIMALE (selezionare animale) **3** SELEZIONE ANALISI **15** (bilirubina tot) INSERIRE BIANCO Inserire la cuvetta preriscaldata con il reattivo R1 e 200 µL di campione nella cella di lettura indicata con la luce verde, e premere "**Enter**". INSERIRE CAMPIONE Aggiungere **una** goccia di starter R2 nella cuvetta ed agitare. Inserire la cuvetta nella cella di lettura e premere "**Enter**". Dopo 60" compare il risultato espresso in mg/dL (µmol/L) di bilirubina totale. PER LEGGERE IL BIANCO DI UN ALTRO CAMPIONE ritornare all'analisi **15** (bilirubina tot) e premere "**freccia in alto**" : *sul DISPLAY compare* INSERIRE BIANCO. Eseguire l'analisi come da metodica.
LINEARITÀ	Questo metodo è lineare fino a 10 mg/dL (171µmol/L). Lo strumento segnala con !!! quando il test è fuori linearità. Per concentrazioni superiori diluire il campione 1:2 con H_2O distillata. Moltiplicare quindi il risultato per il fattore di diluizione.
INTERVALLO DI RIFERIMENTO	Cane <0,2 mg/dL (3,4 µmol/L) Gatto <0,2 mg/dL (3,4 µmol/L) Cavallo 0,5 – 2,8 mg/dL (8,6 – 47,9 µmol/L) Bovino <0,5 mg/dL (8,6 µmol/L)
NOTE	1. E' opportuno che ciascun laboratorio provveda a determinare il proprio intervallo di riferimento. 2. Evitare l'uso di sieri emolisati.
BIBLIOGRAFIA	1. Schoenfeld R.G., Lowellen C.S. Clin.Chem 10 (1964) 533. 2. Teitz, N.W., Clinical Guide to Laboratory Test W.B. Saunders Co (1983)

Solo per uso diagnostico *in vitro*

Distribuito da: Hospitex Diagnostics s.r.l :Via Provinciale Lucchese, 145 - 50019 Sesto Fiorentino (FI)
tel.+39 055 374083 fax.+39 055 374084 E-mail: easyvet@hospitex.it