FERRO

PRINCIPIO	Gli ioni ferro reagiscono con Cromazurolo B (CAB) e Cetiltrimetilammonio bromuro (CTMA) formando un complesso colorato la cui intensità, misurata a 630 nm, è direttamente proporzionale alla concentrazione di ferro nel campione.
REAGENTI	**R: Reattivo di lavoro** (predispensata in cuvetta): Tampone acetato 200 mM pH 4,7 CTMA 0,7 mM CAB 2 mM Stabilizzanti
PREPARAZIONE DEL REATTIVO DI LAVORO	Cuvetta pronta all'uso. Incubare a 37°C, nelle apposite celle di incubazione, per almeno **5 minuti**.
STABILITA'	Il reattivo di lavoro, conservato a **2-8°C**, è stabile fino alla data di scadenza scritta nella confezione.
CAMPIONE	Siero rapidamente separato dagli eritrociti. Stabile 3 giorni a 2-8 °C.
CONDIZIONI DI REAZIONE	Lunghezza d'onda: 630 nm Temperatura: 37°C Zero: contro reattivo di lavoro Campione: 50 µL
TECNICA OPERATIVA	Dal MENU' principale premere in successione i tasti : **2** *sul DISPLAY compare* SCELTA ANIMALE (selezionare animale) **3** SELEZIONE ANALISI **14** (ferro) INSERIRE BIANCO Inserire la cuvetta preriscaldata con il reattivo di lavoro ricostituito nella cella di lettura indicata con la luce verde, e premere "**Enter**". INSERIRE CAMPIONE Aggiungere **50 µL** di campione nella cuvetta ed agitare. Inserire la cuvetta nella cella di lettura e premere "**Enter**". Dopo 180" compare il risultato espresso in µg/dL (µmol/L) di ferro.
LINEARITÀ	Questo metodo è lineare fino a 500 µg/dL (90 µmol/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 110 – 170 µg/dL (19,7 – 30,4 µmol/L) Gatto 110 – 170 µg/dL (19,7 - 30,4 µmol/L) Cavallo 80 – 140 µg/dL (14,3 – 25,1 µmol/L) Bovino 150 – 225 µg/dL (26,9 – 40,3 µmol/L)
NOTE	1. E' opportuno che ciascun laboratorio provveda a determinare il proprio intervallo di riferimento. 2. L'interferenza di altri componenti serici (ioni metallici, bilirubina, glucosio ed acido urico), anche ad elevate concentrazioni è trascurabile. 3. Usare materiale privo di tracce di ferro.
BIBLIOGRAFIA	1. Gargic, A., Clin.Chem. ACTA 94, 115 (1979). 2. Maraillon, R., Dictionnaire pratique de thérapeutique canine et feline, Masson Ed. Paris (1987)

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