CALCIO

PRINCIPIO	Gli ioni calcio,in ambiente alcalino, formano un complesso colore viola con la o-cresoloftaleina. L'intensità di colore è proporzionale alla concentrazione di calcio.
REAGENTI	**R1: Tampone** (predispensato in cuvetta): 2-amino-2-methyl-propan-1-ol 3,5 mm/L pH 10,7 **R2: Cromogeno** (flacone con contagocce): o-Cresolftaleinacomplessone 0,16 mm/L 8-Idrossichinolina 6,9 mm/L
PREPARAZIONE DEL REATTIVO DI LAVORO	Nella cuvetta contenente il reattivo R1, aggiungere **cinque gocce** di R2, richiudere con il tappo ed agitare. Incubare a 37°C, nelle apposite celle di incubazione, per almeno **5 minuti**.
STABILITA'	I reattivi, conservati a temperatura ambiente**,** sono stabili fino alla data di scadenza scritta nella confezione.
CAMPIONE	Siero non emolisato. Plasma raccolto con eparina. Stabilità 7 giorni a 2-8 °C.
CONDIZIONI DI REAZIONE	Lunghezza d'onda: 578 nm Temperatura: 37°C Zero: contro reattivo di lavoro Campione: 25 µL
TECNICA OPERATIVA	Dal MENU' principale premere in successione i tasti : **2** *sul DISPLAY compare* SCELTA ANIMALE (selezionare animale) **3** SELEZIONE ANALISI **08** (calcio) 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 **25 µL** di campione nella cuvetta ed agitare. Inserire la cuvetta nella cella di lettura e premere "**Enter**". Dopo 30" compare il risultato espresso in mg/dL (mmol/L) di calcio.
LINEARITÀ	Questo metodo è lineare fino a 20 mg/dL (5 mmol/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 8 - 12 mg / dL (2 – 3 mmol/L) Gatto 8 - 12 mg / dL (2 – 3 mmol/L) Cavallo 10 - 14 mg / dL (2,5 – 3,5 mmol/L) Bovino 10 - 11,5 mg / dL (2,5 – 2,9 mmol/L)
NOTE	1. E' opportuno che ciascun laboratorio provveda a determinare il proprio intervallo di riferimento. 2. Fosfati, Magnesio, Bilirubina (>20 mg/dL) non interferiscono 3. Usare vetreria perfettamente pulita. L'uso di materiale a perdere é consigliato. 4. Tracce di EDTA inibiscono la reazione finale.
BIBLIOGRAFIA	1. Gindler E.M.Meth. D.A., Clin.Chem.17 (1971) 662. 2. G.Weiss, Diagnostiche Bewertung von Laborbefunden, J.FLehmanns Vrlag Munchen (1976).

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