

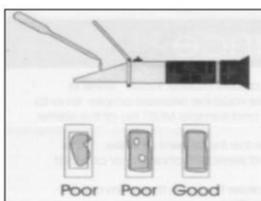
REFRATTOMETRO

Istruzioni per l'uso

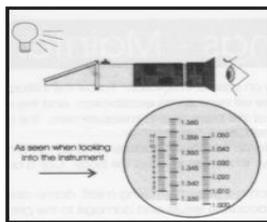
- Parametri misurati: 0-12 g/dl proteine del siero e 1.000-1.050 peso specifico delle urine.
1.333-1.360 indice di rifrazione (nD)
- Divisione minima: 0.2 ppt, 0.002 peso specifico
0,0005 IR
- Accuratezza: 0,005 sg
± 0,2g/dl
± 0,0005 IR
± 0,005sg

PROCEDURA DI CALIBRAZIONE

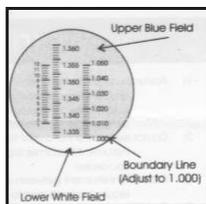
1. Aprire il daylight plate e dispensare 2-3 gocce di acqua distillata sul prisma principale. Quindi richiudere il daylight plate in modo da permettere all'acqua di distribuirsi su tutta la superficie del prisma. Lasciare che l'acqua rimanga sul prisma per circa 30 secondi prima di passare al punto 2. In questo modo, l'acqua raggiungerà la temperatura ambiente del refrattometro.



2. Mantenere il daylight plate nella direzione della fonte di luce e guardare attraverso l'oculare. Sarà visibile un'area circolare con una gradazione verso il centro (è possibile che sia necessario mettere a fuoco l'oculare per vedere chiaramente le gradazioni). La sezione superiore dell'area dovrebbe risultare blu, mentre la sezione inferiore bianca.

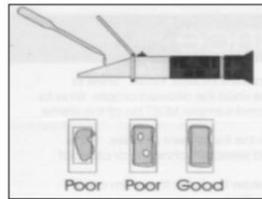


3. Osservando attraverso l'oculare, ruotare la vite di calibrazione finché la linea di demarcazione tra la porzione superiore e quella inferiore è posizionata su 1.000. A questo punto lo strumento è calibrato. Se la temperatura ambiente varia di oltre 5°F, si consiglia di ricalibrare in modo da assicurare precisione e riproducibilità.

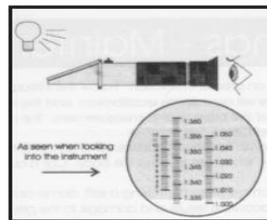


PROCEDURA DI ANALISI

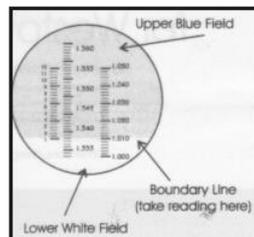
1. Aprire il daylight plate e dispensare 2-3 gocce di campione sul prisma principale. Quindi richiudere il daylight plate in modo da permettere al campione di distribuirsi su tutta la superficie del prisma. Lasciare che il campione rimanga sul prisma per circa 30 secondi prima di passare al punto 2. In questo modo, il campione raggiungerà la temperatura ambiente del refrattometro.



2. Mantenere il daylight plate nella direzione della fonte di luce e guardare attraverso l'oculare. Sarà visibile un'area circolare con una gradazione verso il centro (è possibile che sia necessario mettere a fuoco l'oculare per vedere chiaramente le gradazioni). La sezione superiore dell'area dovrebbe risultare blu, mentre la sezione inferiore bianca.



3. Eseguire la lettura nel punto in cui la linea di demarcazione tra le due sezioni incrocia la scala graduata. La scala fornirà una lettura diretta delle proteine del siero totali (S.P.), del peso specifico delle urine (U.G.) e dell'indice di rifrazione (nD). Pulire accuratamente il prisma usando un panno morbido inumidito con acqua. Non immergere il prisma nell'acqua.



AVVERTENZE - MANUTENZIONE

- a. Una misurazione accurata dipende da una corretta calibrazione. Attenzione: variazioni di temperatura richiedono una nuova calibrazione ed il campione deve raggiungere la stessa temperatura del prisma per poter ottenere risultati corretti.
- b. Non immergere lo strumento in acqua.
- c. Tra una misurazione e l'altra pulire sempre lo strumento usando un panno morbido inumidito con acqua. Se la pulizia non avviene correttamente, è possibile che i risultati ottenuti siano alterati ed il prisma potrebbe essere danneggiato.