

REFRACTÓMETRO CLÍNICO 2 ESCALAS

Modelo C-6 Cód.5901006

MANUAL DE OPERACIÓN

Leer atentamente las instrucciones antes de su utilización.

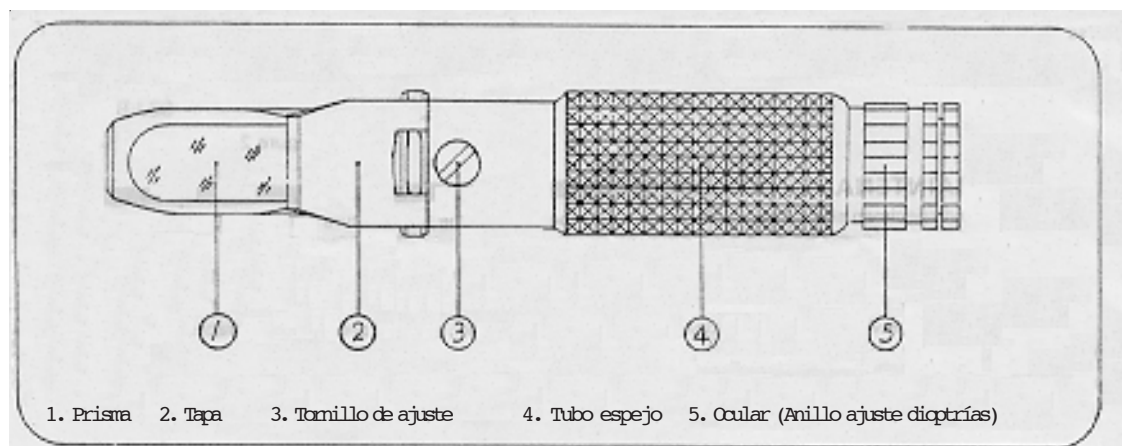


Figura 1

DESCRIPCIÓN

Instrumento óptico de precisión para aplicaciones médicas.
Destaca por su pequeño volumen, ligero, fácil de transportar.

APLICACIONES

1. Medida de albúmina en suero
2. Peso específico de orina

DATOS TÉCNICOS

1. Aumentos:		3.4X
2. Rango de medida:	Albúmina en suero:	de 0 a 12 g/dl
	Graduación:	0,2 g/dl
	Peso específico orina:	de 1,000 a 1,040sg
	Graduación:	0,002
3. Medidas:		27 x 40 x 160 mm.
4. Peso:		176 g.

OPERACIÓN

1. Dirija el refractómetro hacia la luz y ajuste el anillo de dioptrías (5) hasta que la graduación se lea claramente.
2. Ajuste del punto de equilibrio 0:
Abra la tapa (2), y deposite una o dos gotas de agua destilada en la superficie del prisma, cierre la tapa, y ajuste (3) de modo que el contraste claro-oscuro coincide con la línea W.
3. Abra de nuevo la tapa (2) y limpie la superficie del prisma y la tapa con un paño suave. Deposite 1 ó 2 gotas de de serum (plasma), cierre la tapa con una ligera presión. Lea la graduación, que con la posición claro/oscuro, indicará directamente la concentración de albúmina en suero.
4. Cuando se mida el peso específico de la orina, deberá proceder de la misma manera.
5. Después de la medida, limpie siempre la tapa y el prisma.

MANTENIMIENTO

1. El ajuste con agua destilada y lectura de la muestra, debe hacerse siempre a la misma temperatura. Si ésta cambia considerablemente, el punto de equilibrio debería ajustarse una vez cada 30 minutos.
2. Después de su uso, no utilice agua para lavar el instrumento.
3. Al ser un instrumento óptico de precisión debe manejarse con especial atención y cuidado. No tocar las superficies ópticas y guardar en lugar seco.
4. Si se respetan estas condiciones de uso, está garantizada la duración del instrumento. Los elementos ópticos no pueden ser cambiados.
5. El peso específico leído debe incrementarse en 0,005 unidades cuando la proteína añadida sea un 1% y 0,0004 unidades si el azúcar añadido es 1%.

2 SCALES CLINICAL REFRACTOMETER

Model: C-6 Part number: 5901006

OPERATING MANUAL

Read the instructions carefully before using the equipment.

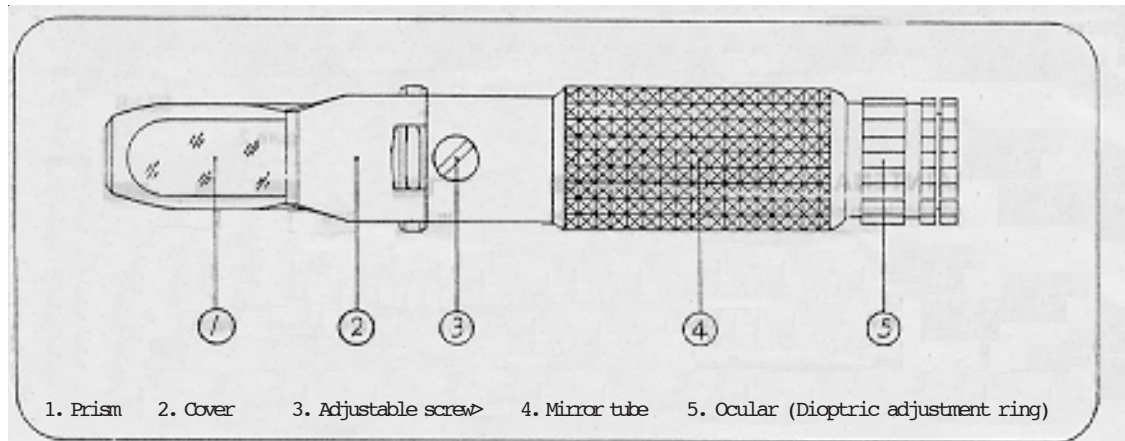


Figure 1

DESCRIPTION

Precision optical instrument for medical applications.
Stands out for its small volume, light weight and to be easily portable.

APPLICATIONS

1. Albumin in serum measurement.
2. Urine specific density

TECHNICAL DATA

- | | |
|-------------------------|-----------------------|
| 1. Magnification: | 3.4X |
| 2. Measurement range: | |
| Albumin in serum: | from 0 to 12 g/dl |
| Graduation: | 0,2 g/dl |
| Urine specific density: | from 1,000 to 1,040sg |
| Graduation: | 0,002 |
| 3. Measurements: | 27 x 40 x 160 mm. |
| 4. Weight: | 176 g. |

OPERATION

1. Point the refractometer towards the light and adjust the dioptic ring (5) until graduation is clearly read.
2. Adjust the balance point 0:
Open the cover (2), and place one or two drops of distilled water on the prism surface, close the lid, and adjust (3) in order that the light-dark contrast coincides with W line.
3. Open the cover again (2) and clean the prism and the cover surface with a soft cloth. Place 1 or 2 drops of serum (plasma), close the lid with a slight pressure. Read the graduation which, with light / dark position, will directly indicate the concentration albumin in serum.
4. When measuring the urine specific density, you must proceed in the same way.
5. After measurements, always clean the cover and the prism.

MAINTENANCE

1. The adjustment with distilled water and the sample reading should always be done at the same temperature. If this changes significantly, the balance point should be adjusted once every 30 minutes.
2. After its use, do not use water to clean the instrument.
3. As it is a precision optical instrument, it should be handled with special care and attention. Do not touch the optical surfaces and keep it in a dry place.
4. If you follow these use conditions, the duration of the instrument is guaranteed. The optical elements cannot be changed.
5. The specific weight read must be increased in 0.005 units when the added protein is of about 1% and 0.0004 units if the added sugar is 1%.