



GOWER RTO. DE GLOBULOS ROJOS x 500ML



DESCRIPCIÓN:

- Solución diluyente para el recuento de Glóbulos rojos

SAP141010019



ESPECIFICACIONES:

- **Presentación:** Frasco natural de PEAD/PET x 100 – 250 – 500 mL – 1 L
- **Características del producto:** Solución límpida y transparente
- **Almacenamiento:** Frasco correctamente cerrado al medio ambiente (10 a 35 oC)) Bajas temperaturas pueden ocasionar su precipitado.
- **Precauciones:** Solamente para uso diagnóstico in vitro. Uso profesional exclusivo. Manipular los reactivos con guantes, gafas protectoras, ropa apropiada y pipeteador en caso necesario. Toda muestra biológica debe ser considerada como potencialmente infecciosa.
- **Referencia:** Cumple con especificaciones de OPS – OMS.
- **Reg. Sanitario:** Este producto no está sujeto a Registro Sanitario.
Oficio No 10980-2009-DIGEMID-DAS-ATAG/MINSA.

- **FUNDAMENTO**

La sangre se diluye en una solución isotónica para prevenir la lisis de las células rojas de la sangre (eritrocitos).

- **MUESTRA**

Sangre venosa anticoagulada con EDTA

- **PROCEDIMIENTO**

1. Mezclar la sangre por lo menos durante 5 minutos.
2. Llenar con sangre la pipeta de Thoma hasta la marca 0.5.
3. Diluir con el líquido diluyente de Gower, llenando hasta la marca 101; se debe evitar la formación de burbujas, que alterarían la dilución. Para ello, se recomienda rotar la pipeta al aspirar y mantenerla en posición vertical. El exceso en la punta se elimina con papel secante. Con esto, obtenemos una dilución 1:200
4. Agitar durante un minuto.
5. Inmediatamente. Descartar las cuatro primeras gotas y cargar la Cámara de Neubauer en sus cuadrículas. Dejar reposar un minuto a temperatura ambiente que permita la sedimentación de las células.
6. Contar al microscopio con objetivo 40x, verificando primero que la distribución de las células es homogénea; en caso contrario, se deberá repetir la prueba. La cuenta se realiza en 80 cuadros pequeños del área central de la cámara, seleccionando para ello un cuadro mediano central y cuatro angulares.
7. Multiplicar el número de eritrocitos contados por 10,000 para obtener el total de glóbulos rojos por mm³ de sangre.



La fórmula utilizada para realizar los cálculos es la siguiente:

$$N \times 200 \times 10 \times \frac{400}{80} = N \times 10,000$$

Donde:

N = Número de eritrocitos contados

200 = Título de dilución

10 = Corrección de la profundidad de la cámara para ajustar el volumen a 1 mm³

400 = Total de cuadros pequeños del cuadro central de la cámara

80 = Total de cuadros pequeños contados

CONTROL DE CALIDAD

Realizar control de calidad procesando una muestra con recuento conocido.

DESTRUCCIÓN Y DESINFECCIÓN:

Es responsabilidad de cada laboratorio la adecuada gestión de sus desechos, según protocolo interno o mediante terceros que garanticen su adecuado tratamiento, cumpliendo normativas vigentes.