

PREPARACIÓN DE SUERO FISIOLÓGICO

Material necesario:

- cloruro sódico
- agua destilada
- balanza
- vidrio de reloj
- espátula
- matraz aforado de 100 ml
- embudo
- cuentagotas

Introducción:

El suero fisiológico se utiliza en medicina para hidratar a los enfermos, recuerda la típica imagen del hospital, donde el enfermo tiene una aguja en la vena del brazo unida a una botella que está boca abajo.

El suero fisiológico también se utiliza para administrar glucosa si el enfermo no puede comer u otros medicamentos.

Es fundamental que el suero contenga la misma concentración de sal que el líquido del interior de las células, para que no se alteren ni mueran.

Procedimiento experimental:

Estudia atentamente la etiqueta y busca la composición del suero fisiológico.

Pesa los gramos de sal necesarios con la ayuda de un vidrio de reloj.

Introduce ayudándote con el embudo, la sal en el interior del matraz aforado de 100 ml.

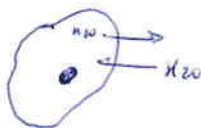
Añade agua destilada hasta la marca señalada, ayúdote con el cuentagotas.

Tapa el matraz y agita hasta la completa disolución de la sal.

Cuestiones:

- 1) ¿Es el suero fisiológico una sustancia pura o una mezcla de sustancias?
- 2) ¿Tiene un aspecto homogéneo o heterogéneo?
- 3) Calcula los gramos de sal disueltos en cada litro de suero. Este valor se conoce como concentración de la sal en el suero fisiológico.
- 4) ¿Cuántos gramos de sal habrá disueltos en 1250 ml de suero fisiológico?
- 5) ¿Cuál de estos dibujos representa a una célula rodeada de agua pura, de agua con mucha sal o rodeada de suero fisiológico? *Pista: el agua va donde hay más sal*

a)



b)



c)



SALINA FISIOLÓGICA GRIFOLS®
(SODIO CLORURO)

VÍA INTRAVENOSA
500 ml

Composición cuantitativa:

Sodio cloruro 0,9 g
Agua inyección c.s.p. 100 ml

Osm. calc. 307 mOsm/l

pH 4,5-7,0

Cl⁻ (teór.) 154 mmol/l

Na⁺ (teór.) 154 mmol/l

SOLUCIÓN ISOTÓNICA, ESTÉRIL
Y LIBRE DE PIROGENOS

Dir. Téc.: S. GASCÓN FORA

Esta solución debe ser transparente.

No se administre en caso contrario.



LABORATORIOS GRIFOLS, S.A.

Polígono Levante, C/ Can Guasch, 2

08150 Parets del Vallès - BARCELONA (ESPAÑA)

INDICACIONES:
Estados de deshidratación acompañados de pérdidas salinas.
Estados de alcalosis leve.
Estados de hipotensión.
Vehículo para la administración de fármacos y electrolitos.