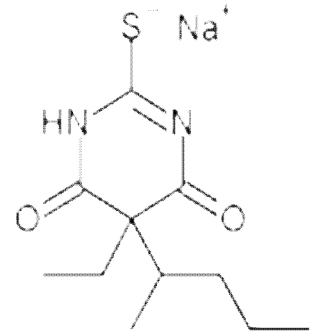


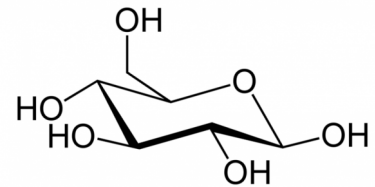
Problemas de Concentración de Soluciones

1. Realice los cálculos necesarios para preparar 50 mL de una disolución de KCl 0.15M (PM KCl = 74.5 g/mol) a partir de una solución que presenta una concentración de KCl de 4.7% p/v
2. Para inducir anestesia con Tiopental se requiere una dosis intravenosa de 4 mg/kg de peso; ¿qué volumen de una disolución de Tiopental al 2.6% debe infundirse por vía intravenosa a un paciente masculino de 94 kg de peso?



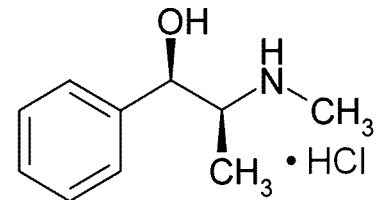
Tiopental

3. Tenemos 13.5 g de Glucosa en un matraz y aforamos a 250.0 mL con agua destilada. Determine las concentraciones porcentual y molar de la disolución resultante.



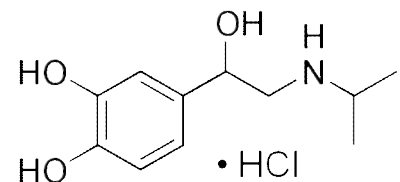
Glucosa

4. Prepare 10 mL de solución de clorhidrato de adrenalina (219.67 g/mol) al 5% a partir de una solución de la misma sustancia que se encuentra a una concentración de 25%.



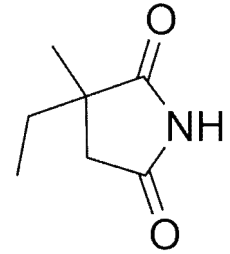
Clorhidrato de Adrenalina

5. Se tiene una solución de clorhidrato de isoproterenol al 8%, calcular su concentración molar.



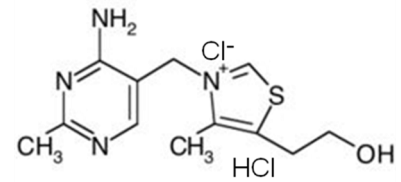
Clorhidrato de Isoproterenol

6. Determine cuál es la dosis de Etosuximida para un paciente masculino de 7 años de edad que cursa con crisis de ausencias, su peso es de 43 kg y la dosis necesaria es de 25 mg/kg/día. La presentación de etosuximida es en jarabe a una concentración de 100 mg/5 mL.



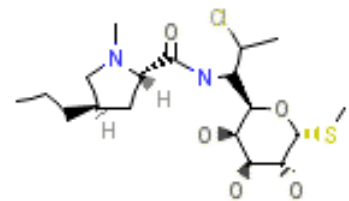
Etosuximida

7. Infante de 5 años que presenta deficiencia vitamínica y disminución de peso, por lo que el pediatra indica un adecuado manejo de la alimentación del menor aunado a una dosis de Pangavit® 4.5 mL/día. Si la concentración de clorhidrato de tiamina (uno de los componentes de la fórmula) es de 400 mg/ 100 mL ¿cuál es la cantidad de clorhidrato de tiamina que se administra al menor diariamente?



Corhidrato de Tiamina

8. Dalacin C® fue recetado a un infante de 17.8 kg de peso con infección en vías respiratorias por bacterias Gram+ (*Staphylococcus*), la dosis recomendada es de 30 mg/kg/día en 3 dosis iguales. Calcule la dosis específica para este paciente si la administración se realizará cada 8 horas.



Dalacin C