

PREPARACIÓN DE REACTIVOS

Reactivo de Fehling

Sol. A. Es una solución al 3 % de Sulfato Cúprico.

Sol. B. Es una solución al 15 % de sal de Rochelle (Tartrato de sodio y potasio), en solución acuosa de NaOH al 5 %.

Reactivo de Benedict

Es una solución preparada con: 100 g de Na_2CO_3 , 175 g de Citrato de Sodio, 17.3 g de $\text{CuSO}_4 \cdot 5 \text{H}_2\text{O}$. en un litro de agua destilada.

Reactivo de Yodo-Yoduro

Disuelva 0.15 g de yoduro de potasio en 100 ml de agua destilada y agregue 0.05 g de yodo metálico y disuelva completamente.

Solución saturada de cloruro de sodio (Salmuera)

Disolver 26 g de cloruro de sodio en 100 ml de agua destilada.

Reactivo de Wijs

Pesar aproximadamente 3 g de yodo, colocarlos en un matraz Erlenmeyer de 500 ml. Agregar 200 ml de ácido acético glacial y calentar en un baño de agua hasta que el yodo se disuelva; filtrar la solución a través de lana de vidrio o papel filtro y guardar en un frasco ambar con tapón esmerilado. Verter 50 ml de la solución anterior en vaso de precipitados y pasar cloro** a través del resto de la solución que está en el frasco, hasta que desaparezca el color púrpura.

Agregar la solución del vaso al frasco hasta que se haya eliminado el cloro libre y haya un ligero exceso de yodo. No debe de quedar exceso de cloro en la solución: Tapar bien el frasco con el tapón esmerilado y dejarlo en un lugar oscuro.

Suspensión de sílica gel para cromatoplas

Se prepara una suspensión de sílica gel al 35 % con acetato de etilo.