

ANEXO 1

PREPARACIÓN DE REACTIVOS

Reactivo de Fehling.**Preparación.**

El reactivo de Fehling consiste en dos disoluciones acuosas, una de sulfato de cobre (II) (Fehling A) y otra de hidróxido de potasio y tartrato de sodio y potasio (FehlingB), que se guardan separadas hasta el momento de su uso para evitar la precipitación del hidróxido de cobre (II).

FehlingA 34.63 gr de $\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$ en agua hasta 500ml.

FehlingB 173.gr tartrato sódico potásico $\text{KNaC}_4\text{H}_6\text{H}_2\text{O}$ y 125 gr de KOH en agua hasta 500 ml.

Primeramente se disuelve el KOH y recién se añade el tartrato

Reactivo de Schiff**Preparación**

Pesar 0.3 g de Fuchin B más 30cc de $\text{C}_2\text{H}_5\text{OH}$ (Sol A)

Pesar 5.3 gr de NaHSO_3 más 15 ml de agua destilada (Sol. B)

Llevar sucesivamente ambas soluciones (A y B) y 30cc de agua destilada a un frasco volumétrico de 250cc, tapar y reposar 1hr.en la oscuridad.

Luego agregar 15cc de H_2SO_4 (1:3) completar con el etanol (diluido al 30%) en corto tiempo debe desaparecer la coloración y luego guardar en un frasco oscuro.

El reactivo de Schiff (clorhidrato de p-rosanilina) reacciona con los aldehídos produciendo una coloración purpura característica que permite identificar claramente los aldehídos de las cetonas

