



Licor de Fehling B

Presentación 500 ml

1. Composición del Reactivo de Fehling B

- Es una solución alcalina complejante que mantiene al cobre soluble hasta que reacciona.
- Ingredientes típicos:
 - Tartrato de sodio y potasio (Rochelle salt, $\text{KNaC}_4\text{H}_4\text{O}_6 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$): 35 g por 100 mL de agua destilada.
 - Hidróxido de sodio (NaOH): 10 g por 100 mL de agua.
- Se prepara en agua destilada, y el NaOH lo convierte en un medio fuertemente alcalino.

2. Función

- Actúa como complejante de Cu^{2+} , estabilizando la solución hasta que se mezcle con Fehling A.
- Permite que los iones cúpricos (Cu^{2+}) permanezcan solubles en medio alcalino.
- Cuando se mezcla con Fehling A y un azúcar reductor, los iones Cu^{2+} se reducen a Cu^+ , formando precipitado rojo de óxido cúprico (Cu_2O).

3. Propiedades

- Solución incolora o ligeramente amarillenta debido al tartrato y al NaOH.
- Fuertemente alcalina ($\text{pH} \approx 12$).
- Estabilidad: muy estable si se mantiene separado del Fehling A, incluso por meses.

4. Seguridad

- Corrosivo: puede causar quemaduras en piel y ojos.
- Manipular con guantes y gafas.
- Evitar contacto con ácidos fuertes y metales reactivos.

5. Preparación típica

1. Disolver 35 g de tartrato de sodio y potasio en unos 70–80 mL de agua destilada.
2. Añadir 10 g de NaOH poco a poco con agitación.
3. Completar el volumen hasta 100 mL con agua destilada.
4. Guardar en frasco bien cerrado, lejos de ácidos y del Fehling A.