

MÉTODO:
DESCRIPCIÓN:

TARQ-650
PREPARACIÓN DE INDICADOR DE FENOLFTALEÍNA AL 0.1 %

TARQ:

DEFINICIÓN

Establecer un procedimiento para la elaboración de la solución de fenolftaleína al 0.1 %

APARATOS y REACTIVOS

1. Vasos de precipitado 1000 mL.
2. Agitador magnético.
3. Espátula.
4. Contenedor.
5. Fenolftaleína.
6. Isopropanol.
7. Xileno.
8. Balanza con sensibilidad de 1.0 mg
9. Etiquetas
10. Probeta de 25 ml

PROCEDIMIENTO

1. Pesar 3.9 - 4.1 gr de fenolftaleína.
2. Disolver en 700 mL de Isopropanol.
3. Aforar a 1 lt con isopropanol y transferir a un contenedor.
4. Añadir al contenedor 1 lt de Isopropanol + 2 lt de Xileno; homogeneizar.

Acidez de fenolftaleína

1. En un matraz Erlenmeyer añadir 20 ml de indicador de fenolftaleína recién preparado.
2. Titular con solución estándar de KOH.
3. Si la muestra de indicador consume más de 0.5 ml de KOH se le adiciona solución estándar de KOH al indicador para neutralizar

$$\text{ml KOH} = (4000 \text{ ml} \times N) / 20$$

donde:

N = volumen de la titulación

ml = Volumen de KOH que se debe añadir al contenedor del indicador

4. Homogeneizar.
5. Identificar como solución de fenolftaleína al 0.1%, con la fecha y el nombre del quien elabora.
6. Registrar según [ES-AS-08](#) "Registros de Resultados del Manual de Técnicas de Análisis"