

Grado de Revisión: C / 17-MAR-2023
Página: 1 / 1

MÉTODO: DESCRIPCIÓN: TARQ-732 PREPARACIÓN DE ÁCIDO CLORHÍDRICO 0.01 N

TARQ:

DEFINICIÓN

Establece el procedimiento para preparar solución estándar de ácido clorhídrico (HCl) 0.01 N, utilizada para la cuantificación de jabones en aceites vegetales.

APARATOS y REACTIVOS

- 1. Matraz de aforación de 1 L
- 2. Matraz Erlenmeyer de 250 ml.
- 3. Pipeta de 1 ml.
- 4. Probeta de 25 ml.
- 5. Bureta de 10 ml.
- 6. Agua destilada.
- 7. Ácido Clorhídrico concentrado (HCI) grado reactivo.
- 8. Carbonato de Sodio grado reactivo (Na2CO3).
- 9. Solución de indicador Naranja de Metilo al 0.1%. Disolver 0.1 gr. de indicador Naranja de Metilo en 100 ml de isopropanol.

PROCEDIMIENTO

- 1. En un matraz de aforación de 1 L agregar 0.83 ml de HCl conc.
- 2. Aforar a 1 L con agua destilada y mezclar.

Estandarización:

- 1. En un matraz Erlenmeyer de 250 ml, pesar 0.013 ± 0.002 gr. de Na2CO3 seco y finamente pulverizado (2hrs/110°C).
- 2. Disolver con 25 ml de agua destilada.
- 3. Agregar de 5 a 7 gotas de solución de indicador Naranja de Metilo al 0.1%.
- 4. Titular con la solución de HCl hasta observar el vire de color en la solución de amarillo a naranja.
- 5. Registrar el volumen de la solución de HCl gastado.
- 6. Calcular la concentración del HCl de acuerdo a:

N HCl = gr. Na2CO3/ (0.052995) (ml HCL gastados

- 7. Se identifica el contenedor indicando la concentración, fecha y quien elaboró.
- 8. Registrar según ES-AS-08 "Registros de Resultados del Manual de Técnicas de Análisis"