

TITULO HDROXIDO DE SODIO

1. OBJETIVOS.

Establecer la metodología analítica para la determinación del Título de Hidróxido de sodio para ser utilizado como valorante en determinaciones de acidez en Titulador Metler Toledo T50.

2. RECURSOS MATERIALES.

- 2.1 Titulador Automático Metler Toledo.
- 2.2 Solución de hidróxido de sodio ~ 0.1 N Agua destilada.
- 2.3 Titrisol H₂SO₄ 0.1000 N.
- 2.4 Vasos plásticos de 100 ml.
- 2.5 Electrodo DG 111. Solución de llenado para electrodo DG 111.
- 2.6 Procedimiento de utilización de equipo titulador Metler Toledo.

3. GENERALIDADES.

La estandarización de NaOH se realiza utilizando un patrón primario de H₂SO₄ 0.1000 N. por medio de una titulación ácido-base. En la reacción se produce una neutralización la cual va variando las concentraciones de iones OH⁻ y H⁺, lo cual hace variar las medidas de pH.

4. DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD.

- 4.1. Prender el Titulador automático Mettler Toledo T50 y Rondo 60.
- 4.2. Tomar por triplicado alícuotas de 25 mL de tritrisol de H₂SO₄ 1000 N en vaso plástico de 100 mL.
- 4.3. Titular con solución de hidróxido de sodio =□ 0.1 N.

Código : LB-ST-GPD-LQC-0062	2 de 3
Aprobado por : Maritza Jofre C	
Última Revisión : 20-09-2024	
Revisión : 09	
Doc. de Consulta o Entrenamiento. Este Documento impreso es válido solo para el día 19/01/2026	

TITULO HDROXIDO DE SODIO

- 4.4. Colocar los vasos con muestras en el Rondo 60.
- 4.5. Presionar RUN.
- 4.6. Ingresar número de muestras.
- 4.7. Ingresar número del método (método 2).
- 4.8. Presionar “empezar” y luego “OK”.
- 4.5 Al terminar el análisis el equipo entrega y almacena en su memoria el resultado del titulo.
- 4.6 El valor del titulo debe ser anotado en la bitácora del equipo con fecha y el analista que realizo dicho titulo.

5. MEDIDAS DE PREVENCIÓN.

El equipo de protección personal es: Guantes de nitrilo, gafas de seguridad, tenida antiácida y zapatos de seguridad.

Código	: LB-ST-GPD-LQC-0062	3 de 3
Aprobado por	: Maritza Jofre C	
Revisión	: 09	
Última Revisión : 20-09-2024		
Doc. de Consulta o Entrenamiento. Este Documento impreso es válido solo para el día 19/01/2026		