

MÉTODO:
DESCRIPCIÓN:**TARQ-112**
DETERMINACIÓN DE NUMERO ACIDO EN RESINA AL-2301-75B**TARQ:****DEFINICION.**

El número ácido se define como el número de miligramos de hidróxido de potasio requeridos para neutralizar un gramo de muestra. Aplica para la resina AL-2301-75B.

APARATOS y REACTIVOS.

1. Matraz Erlenmeyer o vaso de precipitado de 250ml
2. Balanza analítica
3. Probeta de 25ml
4. Espátula
5. Bureta de 50 ml
6. Soporte universal y pinzas para soporte
7. Solución estándar de KOH 0.1 N (según [TARQ-640](#) "Preparación de solución estándar de KOH")
8. Indicador de fenolftaleína al 0.1% (según [TARQ-650](#) "Preparación de indicador de fenolftaleína al 0.1%")
9. Isopropanol grado reactivo.
10. Gas Nafta
11. Parrilla de calentamiento

PROCEDIMIENTO.

1. En un matraz Erlenmeyer o vaso de precipitado de 250ml, colocar 50 ml de isopropanol + 75 ml de gas nafta
2. Añadir 20ml de indicador de fenolftaleína al 0.1%
3. Hervir la mezcla de solventes-indicador.
4. Neutralizar con la solución de KOH 0.1 N.
5. En un matraz Erlenmeyer o vaso de precipitado de 250 ml pesar 5 - 10 gr de mta; registrar el peso
6. Transferir la mezcla de solventes caliente, al matraz donde se encuentra la resina y homogenizar.
7. Titular inmediatamente con la solución estándar de KOH 0.1 N hasta el primer vire
8. Registrar los ml de KOH 0.1 N gastados
9. Calcular el N.A.

$$\text{N.A.} = \frac{(\text{mL KOH}) (N) (56.1)}{\text{i. gr. muestra}}$$

10. Registrar según [ES-AS-08](#) "Registros de Resultados del Manual de Técnicas de Análisis".