



Fecha de primera Edición: 19-08-2018			
Revisión	Fecha	Descripción del Cambio	Responsable
01	19-08-2018	Revisión	Jefe de Laboratorios
02	12-04-2021	Revisión	Jefe de Laboratorios
03	11-11-2021	Revisión del código	Jefe de Laboratorios
04	13-03-2023	Revisión	Jefe de Laboratorios
05	30-06-2024	Cambio de Codificación	Jefe de Laboratorios
06	20-09-2024	Actualización de acuerdo con el control documental (sin vigencia)	Jefe de Laboratorio

Código: LB-ST-GPD-LQC-0091 Aprobado por : Maritza Jofre C Revisión : 06 Última Revisión : 20-09-2024 Doc. de Consulta o Entrenamiento. Este Documento impreso es válido solo para el día	1 de 3
--	----------------------

INSTRUCTIVO DE PREPARACIÓN DE SOLUCIÓN PATRÓN PRIMARIO DE ÁCIDO SULFÚRICO

1. OBJETIVO.

Establecer metodología para la preparación de solución patrón primario de ácido sulfúrico 0.1 N a partir de un titrisol de H_2SO_4 0.05 mol/L para 1000 mL.

2. RECURSOS MATERIALES.

- 2.1 Titrisol de H_2SO_4 0.05 mol/L.
- 2.2 Agua destilada.
- 2.3 Matraz de aforo de 1000 mL.
- 2.4 Pizeta para agua destilada.

3. GENERALIDADES.

Esta solución de patrón primario de ácido sulfúrico se utiliza para estandarizar la solución de hidróxido de sodio (LB-ST-GPR-LQC-0061) que se prepara en el laboratorio, para así determinar su concentración exacta.

4. DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD.

- 4.1 Disponer de titrisol H_2SO_4 0.05 mol/L (0.1 N).
- 4.2 Colocar el titrisol en la boca del matraz de aforo de 1000 mL.
- 4.3 Romper la membrana de plástico del titrisol con la parte posterior de la tapa.
- 4.4 Girar lentamente la punta del titrisol hasta que escurra completamente la solución por las paredes del matraz de aforo.
- 4.5 Lavar con agua destilada el envase del titrisol desde la parte superior, por lo menos unas tres veces, no olvidar lavar finalmente la punta del titrisol (este punto debe realizarse con mucho cuidado, de modo que no se pierda la solución, ya que cualquier pérdida provocaría un cambio en la concentración final de la solución patrón).
- 4.6 Una vez que el titrisol este bien lavado, aforar el matraz con agua destilada, tapar y homogenizar.
- 4.1 Trasvasijar la solución de patrón primario de ácido sulfúrico a su respectivo contenedor y pegar su ticket de identificación con la fecha de preparación de la solución y el nombre de quien lo preparó y colocarlo en [Registro de preparación](#).

Código: LB-ST-GPD-LQC-0091

Aprobado por : Maritza Jofre C

Revisión : 06

Última Revisión : 20-09-2024

Doc. de Consulta o Entrenamiento. Este Documento impreso es válido solo para el día

2 de 3

INSTRUCTIVO DE PREPARACIÓN DE SOLUCIÓN PATRÓN PRIMARIO DE ÁCIDO SULFÚRICO

5. MEDIDAS DE PREVENCIÓN

Todo el material que se vaya a utilizar debe estar limpio.

Se debe lavar con mucho cuidado el titrisol (de manera de no perder solución) y luego homogenizar y aforar correctamente la solución patrón final.

Es muy importante que para cualquier actividad a realizar en el laboratorio químico se utilicen los equipos de protección personal (EPP) adecuados y que son de usos obligatorio (guantes de nitrilo, gafas de seguridad, tenida antiácida, delantal blanco y zapatos de seguridad). Además de recalcar que las mujeres deben trabajar con su cabello tomado.

Código: LB-ST-GPD-LQC-0091

Aprobado por : Maritza Jofre C

Revisión : 06

Última Revisión : 20-09-2024

Doc. de Consulta o Entrenamiento. Este Documento impreso es válido solo para el día

3 de 3