

PREPARACIÓN SOLUCIÓN DE SULFATO FERROSO

Código : LB-ST-GPD-LQC-0075	Revisión: 04	
Emitido por: Laboratorio Químico	Revisado por: Ximena Moreira	Aprobado por: Maritza Jofre
Fecha : 19-08-2018	Fecha : 20-09-2024	Fecha : 20-09-2024

Fecha de primera Edición: 19-08-2018			
Revisión	Fecha	Descripción del Cambio	Responsable
01	01-09-2018	Revisión	Jefe de Laboratorios
02	10-11-2021	Revisión de contenido y códigos.	Jefe de Laboratorios
03	30-06-2024	Cambio de Codificación	Jefe de Laboratorios
04	20-09-2024	Actualización de acuerdo con el control documental (sin vigencia)	Jefe de Laboratorio
05	20-09-2024	Actualización de acuerdo con el control documental (sin vigencia)	Jefe de Laboratorio

Código : LB-ST-GPD-LQC-0075 Aprobado por : Maritza Jofre C Revisión : 04 Doc. de Consulta o Entrenamiento. Este Documento impreso es válido solo para el día	Última Revisión : 20-09-2024 1 de 3
--	---

PREPARACIÓN SOLUCIÓN DE SULFATO FERROSO

1. OBJETIVO.

Establecer metodología para la preparación de una solución de Sulfato Ferroso 18 g/L.

2. RECURSOS MATERIALES.

- 2.1 Sulfato de hierro heptahidratado grado p.a. ($\text{FeSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$ M=278.02 g/mol)
- 2.2 Ácido clorhídrico (HCl 37%)
- 2.3 Agua destilada.
- 2.4 Matraz de aforo de 2 L.
- 2.5 Pizeta.
- 2.6 Balanza.
- 2.7 Vaso precipitado 1000 mL.
- 2.8 Dispensador de 25 mL.

3. GENERALIDADES.

La solución de Sulfato Ferroso se utiliza para los análisis de “Nitrato en mineral”, “Nitrato en solución de PLS”, “Iodo en soluciones” y “Iodo en mineral”.

4. DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD.

- 4.1 Disponer de Sulfato de hierro heptahidratado grado p.a.
- 4.2 Sobre un vaso de precipitado de 1000 mL pesar 184.0 +/- 0.1 gr de sulfato de hierro heptahidratado.
- 4.3 Disolver con aproximadamente 800 mL de agua destilada conteniendo 40 ml de ácido clorhídrico concentrado, en plancha calefactora. (calentar, no hervir)
- 4.4 Enfriar.
- 4.5 Trasvasijar a matraz de aforo de 2 L.
- 4.6 Aforar, tapar y homogenizar.
- 4.7 Trasvasijar la preparación a su respectivo contenedor.
- 4.8 Rotular con fecha de preparación y nombre de quien lo preparó.
- 4.9 Registrar datos de preparación en share piont en hoja de Registro de preparación.

Código : LB-ST-GPD-LQC-0075

Aprobado por : Maritza Jofre C

Última Revisión : 20-09-2024

Revisión : 04

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

2 de 3

PREPARACIÓN SOLUCIÓN DE SULFATO FERROSO

5. MEDIDAS DE PREVENCIÓN

Es muy importante que para cualquier actividad a realizar en el laboratorio químico se utilicen los equipos de protección personal (EPP), los 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.

Trabajar bajo campana de extracción de gases.

Código : LB-ST-GPD-LQC-0075	3 de 3
Aprobado por : Maritza Jofre C	
Última Revisión : 20-09-2024	
Revisión : 04	
Doc. de Consulta o Entrenamiento. Este Documento impreso es válido solo para el día	