



# Karal S.A. de C.V.

Blvd. Aviadores 212, Col. Cd. Industrial, C.P. 37490, León, Gto.  
Tel. (01 477) 7 63 60 60 , 7 70 71 50  
www.karal.com.mx, ventas@karal.com.mx

Certificado de Análisis		Lote	34392
Catálogo	Descripción del producto	CAS No.	
1049	<b>ÁCIDO SULFÁMICO Estándar Primario</b>	<b>5329-14-6</b>	

Grado	Fórmula	P.M.	Fecha Elaboración	Fecha Caducidad
Reactivo ACS	$NH_2SO_3H$	97.09	08 / 08 / 2022	Agosto 2032

Pruebas	Resultados	Especificaciones
Ensayo e Incertidumbre $[NH_2SO_3H]$ (base seca)	99.9 %	99.97 – 100.03 %
Materia insoluble	< 0.01 %	0.01 % máx.
Residuo después de la ignición	< 0.01 %	0.01 % máx.
Cloruro (Cl)	< 0.001 %	0.001 % máx.
Sulfato ( $SO_4$ )	< 0.05 %	0.05 % máx.
Metales pesados (como Pb)	< 0.001 %	0.001 % máx.
Hierro (Fe)	< 0.0005 %	0.0005 % máx.

Este material estándar de referencia (MER) es para emplearse como un estándar primario y es trazable Instituto Nacional de Estándares y Tecnología (NIST por sus siglas en inglés).

**Trazabilidad al NIST:** El resultado de la medición del producto, puede ser comparado con el valor de una referencia ya establecida, en este caso al NIST SRM 84L.

- **Calibración de los termómetros**

Todos los termómetros son trazables al NIST a través de termómetros que son calibrados por un laboratorio de calibración acreditado.

- **Calibración de balanzas**

Todas las balanzas analíticas son calibradas por un procedimiento y laboratorio de calibración acreditado. Los pesos usados para las pruebas son comparados anualmente con pesos estándar y son trazables al NIST.

- **Calibración del material de vidrio**

Se emplea un procedimiento interno para calibrar todo el material de vidrio clase A usado en la manufactura y control de calidad de CRM/RMs.



## Karal S.A. de C.V.

Blvd. Aviadores 212, Col. Cd. Industrial, C.P. 37490, León, Gto.  
Tel. (01 477) 7 63 60 60 , 7 70 71 50  
[www.karal.com.mx](http://www.karal.com.mx), [ventas@karal.com.mx](mailto:ventas@karal.com.mx)

**Soporte técnico: • ISO 9001:2015 Registro ante el Sistema del manejo de calidad.**

- Número de registro del certificado: 10008077 QM15.

**Uso previsto**

Para la calibración de instrumentos analíticos y validación de métodos analíticos, según corresponda.

**Observaciones:**

*Conforme a especificaciones.*

**Certificado emitido electrónicamente por lo cual carece de firma.**