

	<h2 style="color: blue;">Karal S.A. de C.V.</h2>
	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	4203
<i>Catálogo</i>	<i>Descripción del producto</i>	<i>CAS No.</i>	
5016	CARBONATO DE SODIO ANHIDRO Estándar primario	497-19-8	

<i>Grado</i>	<i>Fórmula</i>	<i>P.M.</i>	<i>Fecha Elaboración</i>	<i>Fecha Caducidad</i>
Reactivo ACS	Na₂CO₃	105.99	08 / 02 / 2024	Febrero 2034

Pruebas	Resultados	Especificaciones
Ensayo (Na ₂ CO ₃) (base seca)	99.96 %	99.95 – 100.05 %
Materia insoluble	0.01 %	0.01 % máx.
Perdidas por calentamiento a 285 °C	0.2 %	1.0 % máx.
Cloruro (Cl)	< 0.001 %	0.001 % máx.
Fosfato (PO ₄)	0.001 %	0.001 % máx.
Compuestos de azufre (como SO ₄)	< 0.003 %	0.003 % máx.
Metales pesados (como Pb)	< 0.0005 %	0.0005 % máx.
Hierro (Fe)	< 0.0005 %	0.0005 % máx.
Magnesio (Mg)	< 0.004 %	0.004 % máx.
Potasio (K)	< 0.005 %	0.005 % máx.
Silice (SiO ₂)	0.005 %	0.005 % máx.
Calcio (Ca)	< 0.02 %	0.02 % 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 351a.

- **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**



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

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.

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 ACS Reagents Chemicals 11ª edición.

Certificado emitido electrónicamente por lo cual carece de firma.