

	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	29242
Catálogo	Descripción del producto	CAS No.	
5016	CARBONATO DE SODIO ANHIDRO Estándar primario	497-19-8	

Grado	Fórmula	P.M.	Fecha	Caducidad
Reactivo ACS	Na_2CO_3	105.99	16 / 10 / 2019	Octubre 2029

Pruebas	Resultados		Especificaciones	
Ensayo e Incertidumbre ¹ (Na_2CO_3) (base seca)	100.01±0.07	%	99.95 – 100.05	%
Materia insoluble	< 0.01	%	0.01	% máx.
Perdidas por calentamiento a 285 °C	< 1.0	%	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.

¹Incertidumbre expandida con un factor de cobertura k=2.0 que define un nivel de confianza de aproximadamente 95%.

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

Trazabilidad al NIST: Este producto es trazable directamente a NIST SRM 351.

Observaciones:	Control de Calidad
Conforme a especificaciones ACS Reagents Chemicals 10ª edición.	Firma

Estabilidad: Este estándar debe ser almacenado en su botella original y a temperatura ambiente. Debe ser tapado rápidamente después de usarse y protegerse del polvo, luz y amoníaco.

Calibración de la balanza: Todas las balanzas analíticas son calibradas trimestralmente y son trazables al tipo E 2 de pesos analíticos con una trazabilidad NIST. Todas las balanzas son revisadas diariamente usando un procedimiento interno. Las pesas empleadas para la calibración son comparadas anualmente con pesos estándares ya establecidos trazables al NIST.

Calibración de los termómetros: Todos los termómetros son trazables al NIST y son calibrados con un método de calibración ya acreditado.

Calibración del material volumétrico: Se emplea un procedimiento interno para calibrar toda la cristalería del tipo A empleada en la manufactura y cuantificación de controles de materiales certificados.

Material de origen: El material empleado para este EMR fue adquirido a un proveedor internacional. Este material fue examinado basándose en las especificaciones del American Chemical Society Reagent Chemical 10ª edición.

Soporte técnico:

-  **ISO/IEC 17025:2005 “Requerimientos generales para la competencia de pruebas y calibración”**
-  **ISO/IEC Guía 34 – 2000 “Requerimientos generales para la competencia de producción de materiales de referencia”.**