



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	32496
Catálogo	Descripción del producto	CAS No.	
5016	CARBONATO DE SODIO ANHIDRO Estándar primario	497-19-8	

Grado	Fórmula	P.M.	Fecha Elaboración	Fecha Caducidad
Reactivo ACS	Na₂CO₃	105.99	28 / 08 / 2021	Agosto 2031

Pruebas	Resultados		Especificaciones	
Ensayo e Incertidumbre (Na ₂ CO ₃) (base seca)	99.98	%	99.95 – 100.05	%
Materia insoluble	< 0.01	%	0.01	% máx.
Perdidas por calentamiento a 285 °C	0.9	%	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 una medición de un producto o de un estándar, puede ser comparado con el valor de una referencia ya establecida, en este caso al NIST SRM 351a.

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 materia 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.

Observaciones:

Conforme a especificaciones ACS Reagents Chemicals 10ª edición.

Certificado emitido electrónicamente por lo cual carece de firma.