

| | |
|---|--|
|  | <h2 style="color: #0070C0;">Karal S.A. de C.V.</h2> |
| | <p>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</p> |

| | | | |
|--------------------------------|---|-----------------|-------------|
| Certificado de Análisis | | Lote | 4399 |
| <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 / 03 / 2024 | Marzo 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.



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

- **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.

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.