

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>Karal S.A. de C.V.</b>                                                                                                                                                                                                          |
|                                                                                   | Blvd. Aviadores 212, Col. Cd. Industrial, C.P. 37490, León, Gto.<br>Tel. (01 477) 7 63 60 60 , 7 70 71 50<br><a href="http://www.karal.com.mx">www.karal.com.mx</a> , <a href="mailto:ventas@karal.com.mx">ventas@karal.com.mx</a> |

| Certificado de Análisis |                                                        | Lote                                                    | 31545 |
|-------------------------|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-------|
| Catálogo                | Descripción del producto                               | CAS No.                                                 |       |
| 1091                    | <b>SODIO</b><br><b>Estándar para Absorción Atómica</b> | <b>497-19-8</b><br><b>7697-37-2</b><br><b>7732-18-5</b> |       |

| Grado | Fórmula | P.A.  | Fecha Elaboración | Fecha Caducidad |
|-------|---------|-------|-------------------|-----------------|
| AA    | Na      | 22.98 | 04 / 03 / 2021    | Marzo 2023      |

| Analito | Resultados      | Método analítico |
|---------|-----------------|------------------|
| Na      | 1000 ± 10 µg/mL | AA               |

**Valor certificado:** 1000 µg/mL de sodio.

**Matriz:** 0.1 % HNO<sub>3</sub> (v/v)

**Densidad:** 1.002 g/mL (medido a 20 ± 4 °C).

#### Trazabilidad al NIST

La concentración de esta solución estándar ha sido verificada por espectroscopia ICP (Plasma Acoplado Inductivamente) y es trazable al NIST SRM 3152a.

- 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.

**Impurezas de trazas metálicas**

N/A

**Uso previsto**

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

**Información de caducidad**

La fecha de caducidad está garantizada para ser válida por 24 meses desde su fecha de envasado.

**Observaciones:**

*Conforme a especificaciones*

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