



# 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](http://www.karal.com.mx), [ventas@karal.com.mx](mailto:ventas@karal.com.mx)

<b>Certificado de Análisis</b>		Lote	<b>34744</b>
Catálogo	Descripción del producto	CAS No.	
<b>5077</b>	<b>DICROMATO DE POTASIO Estándar primario</b>	<b>7778-50-9</b>	

Grado	Fórmula	P.M.	Fecha Elaboración	Fecha Caducidad
<b>Reactivo primario</b>	<b>K<sub>2</sub>Cr<sub>2</sub>O<sub>7</sub></b>	<b>294.18</b>	<b>05 / 10 / 2022</b>	<b>Octubre 2032</b>

Pruebas	Resultados	Especificaciones
Ensayo e Incertidumbre (K <sub>2</sub> Cr <sub>2</sub> O <sub>7</sub> )	> 99.995 %	> 99.995 %
Materia insoluble	< 0.005 %	0.005 % máx.
Pérdidas por secado a 105°C	< 0.005 %	0.05 % máx.
Cloruro (Cl)	< 0.001 %	0.001 % máx.
Sulfato (SO <sub>4</sub> )	< 0.005 %	0.005 % máx.
Calcio (Ca)	< 0.003 %	0.003 % máx.
Sodio (Na)	< 0.02 %	0.02 % máx.
Hierro (Fe)	< 0.001 %	0.001 % 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 136f.

- **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.



## 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](http://www.karal.com.mx), [ventas@karal.com.mx](mailto:ventas@karal.com.mx)

### 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.*

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