

	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	51603
<i>Catálogo</i>	<i>Descripción del producto</i>	<i>CAS No.</i>	
5077	DICROMATO DE POTASIO Estándar primario	7778-50-9	

<i>Grado</i>	<i>Fórmula</i>	<i>P.M.</i>	<i>Fecha Elaboración</i>	<i>Fecha Caducidad</i>
Reactivo primario	K₂Cr₂O₇	294.18	30 / 09 / 2025	Septiembre 2030

Pruebas	Resultados	Especificaciones
Ensayo e incertidumbre (K ₂ Cr ₂ O ₇)	99.95 ± 0.08 % ^(a)	99.95 – 100.05 %
Materia insoluble	0.002 %	0.005 % máx.
Pérdidas por secado a 105°C	< 0.02 %	0.05 % máx.
Cloruro (Cl)	< 0.001 %	0.001 % máx.
Sulfato (SO ₄)	< 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.

^(a) El valor certificado es expresado como el valor ± su incertidumbre expandida, U. La incertidumbre expandida se calcula como $U=kU_c$ donde k es el factor de cobertura y U_c es la incertidumbre combinada. El valor de U_c representa la incertidumbre combinada en el valor certificado, al nivel de una desviación estándar, que surge de la homogeneidad del material y de todas las fuentes de incertidumbre inherentes a las técnicas de ensayo. El valor de k representa el nivel de confianza aproximado asociado con U. Para este producto, k = 2. Este valor corresponde a un nivel de confianza de aproximadamente el 95 % y se obtuvo de la distribución t de Student.

Trazabilidad al NIST

El resultado de la medición de la concentración de este producto es comparado con el valor de un material estándar de referencia, en este caso al NIST SRM 136f.

Período de validez: El valor certificado de este producto es válido dentro de la incertidumbre de medición especificada hasta la fecha de caducidad establecida. Los valores certificados se anulan si el material se almacena o se utiliza de forma inadecuada, se daña, se contamina o se modifica de otro modo.

Almacenamiento: Este producto debe almacenarse en su frasco original a temperatura ambiente. Debe volver a taparse herméticamente después de su uso y protegerse de la humedad y los vapores orgánicos.

Uso: Secar durante 2 horas a 110 °C antes de usar este producto.

Calibración y verificación de balanzas

Las balanzas analíticas y las pesas usadas para la verificación, son calibradas por un laboratorio acreditado

Verificación del material de vidrio

Se emplea un procedimiento interno para verificar todo el material de vidrio clase A usado en los procesos de laboratorio

Soporte técnico

Este material fue analizado bajo un sistema de gestión de calidad ISO 9001:2015 número de registro del certificado 10008077 QM15

Observaciones:

Conforme a especificaciones internas.

Certificado emitido electrónicamente por lo cual carece de firma.