



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	32951
Catálogo	<i>Descripción del producto</i>		<i>CAS No.</i>	
1069	SULFATO MANGANOSO Monohidratado		10034-96-5	
<i>Grado</i>	<i>Fórmula</i>	<i>P.M.</i>	<i>Fecha Elaboración</i>	<i>Fecha Caducidad</i>
Reactivos ACS	$MnSO_4 \cdot H_2O$	169.02	26 / 10 / 2021	Octubre 2031

Pruebas	Resultados	Especificaciones
Ensayo [MnSO ₄ · H ₂ O]	99.8 %	98.0 – 101.0 %
Materia insoluble	< 0.01 %	0.01 % máx.
Cloruro (Cl)	0.003 %	0.005 % máx.
Metales pesados (como Pb)	< 0.001 %	0.002 % máx.
Hierro (Fe)	< 0.002 %	0.002 % máx.
Pérdidas de la ignición	10.6 %	10.0 – 12.0 %
Sustancias reductoras del KMnO ₄	Pasa prueba	Pasar prueba
Níquel (Ni)	0.02 %	0.02 % máx.
Calcio (Ca)	0.005 %	0.005 % máx.
Magnesio (Mg)	0.005 %	0.005 % máx.
Potasio (K)	0.01 %	0.01 % máx.
Sodio (Na)	0.05 %	0.05 % máx.
Zinc (Zn)	0.005 %	0.005 % máx.

Observaciones:

Conforme a especificaciones ACS Reagents Chemicals 10^a edición.

Certificado emitido electrónicamente por lo cual carece de firma.