



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	36497
Catálogo	Descripción del producto	CAS No.	
1069	SULFATO MANGANOSO Monohidratado	10034-96-5	

Grado	Fórmula	P.M.	Fecha Elaboración	Fecha Caducidad
Reactivo ACS	MnSO₄ · H₂O	169.02	19 / 09 / 2023	Septiembre 2033

Pruebas	Resultados	Especificaciones
Ensayo [MnSO ₄ · H ₂ O]	99.6 %	98.0 – 101.0 %
Materia insoluble	< 0.01 %	0.01 % máx.
Cloruro (Cl)	< 0.005 %	0.005 % máx.
Metales pesados (como Pb)	< 0.002 %	0.002 % máx.
Hierro (Fe)	< 0.002 %	0.002 % máx.
Pérdidas de la ignición	10.9 %	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 11^a edición.

Certificado emitido electrónicamente por lo cual carece de firma.