



# Karal S.A. de C.V.

Bld. 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>22504</b>
Catálogo	Descripción del producto	CAS No.	
<b>7031</b>	<b>ÁCIDO TARTÁRICO</b>	<b>87-69-4</b>	

Grado	Fórmula	P.M.	Fecha	Caducidad
Reactivo ACS	$HOOC(CHOH)_2COOH$	150.09	02 / 11 / 2016	Noviembre 2026

Pruebas	Resultados	Especificaciones
Ensayo [ $HOOC(CHOH)_2COOH$ ]	99.3 %	99.0 % mín.
Materia insoluble	0.0004 %	0.005 % máx.
Residuo después de la ignición	0.004 %	0.02 % máx.
Cloruro (Cl)	0.0003 %	0.001 % máx.
Oxalato ( $C_2O_4$ )	Pasa prueba	Pasa prueba
Fosfato ( $PO_4$ )	0.0002 %	0.001 % máx.
Compuestos de azufre (como $SO_4$ )	0.001 %	0.002 % máx.
Metales pesados (como Pb)	0.0002 %	0.0005 % máx.
Hierro (Fe)	0.0002 %	0.0005 % máx.

### Observaciones:

Conforme a especificaciones ACS Reagents Chemicals 10ª edición.

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