



# 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>41530</b>
Catálogo	Descripción del producto	CAS No.	
<b>7031</b>	<b>ÁCIDO TARTÁRICO</b>	<b>87-69-4</b>	

Grado	Fórmula	P.M.	Fecha Elaboración	Fecha Caducidad
<b>Reactivo ACS</b>	<b>HOOC(CHOH)<sub>2</sub>COOH</b>	<b>150.09</b>	<b>05 / 09 / 2024</b>	<b>Septiembre 2034</b>

<b>Pruebas</b>	<b>Resultados</b>		<b>Especificaciones</b>	
Ensayo [HOOC(CHOH) <sub>2</sub> COOH]	99.6	%	99.0	% mín.
Materia insoluble	0.004	%	0.005	% máx.
Residuo después de la ignición	0.01	%	0.02	% máx.
Cloruro (Cl)	0.001	%	0.001	% máx.
Oxalato (C <sub>2</sub> O <sub>4</sub> )	Pasa prueba		Pasa prueba	
Fosfato (PO <sub>4</sub> )	< 0.001	%	0.001	% máx.
Compuestos de azufre (como SO <sub>4</sub> )	0.001	%	0.002	% máx.
Metales pesados (como Pb)	< 0.0005	%	0.0005	% máx.
Hierro (Fe)	< 0.0005	%	0.0005	% máx.

### Observaciones:

Conforme a especificaciones ACS Reagents Chemicals 11<sup>a</sup> edición.

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