



# 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>35419</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>13 / 02 / 2023</b>	<b>Febrero 2033</b>

<b>Pruebas</b>	<b>Resultados</b>	<b>Especificaciones</b>
Ensayo [HOOC(CHOH) <sub>2</sub> COOH]	99.8 %	99.0 % mín.
Materia insoluble	0.002 %	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> )	< 0.002 %	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.**