



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, ventas@karal.com.mx

Certificado de Análisis		Lote	22393
<i>Catálogo</i>	<i>Descripción del producto</i>	<i>CAS No.</i>	
2000	ALCOHOL ETÍLICO ABSOLUTO	64-17-5	

<i>Grado</i>	<i>Fórmula</i>	<i>P.M.</i>	<i>Fecha</i>	<i>Caducidad</i>
Reactivo ACS	CH₃CH₂OH	46.07	20 / 10 / 2016	Octubre 2026

Pruebas	Resultados	Especificaciones
Ensayo [CH ₃ CH ₂ OH] (por C.G.)	99.9 %	99.5 % mín.
Agua (H ₂ O)	0.05 %	0.2 % máx.
Color (APHA)	10	10
Solubilidad en agua	Pasa prueba	Pasa prueba
Residuo después de la evaporación	0.0002 %	0.001 % máx.
Acetona, alcohol isopropílico	Pasa prueba	Pasa prueba
Acidez titulable (meq/g)	0.0002	0.0005 máx.
Base titulable (meq/g)	0.00005	0.0002 máx.
Metanol (CH ₃ OH)	0.01 %	0.1 % máx.
Sustancias oscurecidas por H ₂ SO ₄	Pasa prueba	Pasa prueba
Sustancias reductoras del KMnO ₄	Pasa prueba	Pasa prueba

Observaciones:

Conforme a especificaciones ACS Reagents Chemicals 10^a edición.

El resultado de ensayo, se reporta con el % de H₂O corregido.

Certificado emitido electrónicamente por lo cual carece de firma.