



# 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)

## Certificado de Análisis

Lote **B 1869**

Catálogo	Descripción del producto	CAS No.
<b>2003</b>	<b>ALCOHOL ETILICO ABSOLUTO Para Biología Molecular</b>	<b>64-17-5</b>

Grado	Fórmula	P.M.	Fecha Elaboración	Fecha Caducidad
<b>Reactivo</b>	<b>CH<sub>3</sub>CH<sub>2</sub>OH</b>	<b>46.07</b>	<b>18/04/2023</b>	<b>Abril 2033</b>

Pruebas	Resultados	Especificaciones
Ensayo (CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> OH) por CG	> 99.9 %	99.9 %
Agua (H <sub>2</sub> O)	0.03 %	0.1 % máx.
Color (APHA)	5	10 máx.
Residuo después de la evaporación	<.001 %	0.001 % máx.
Solubilidad en agua	Pasa prueba	Pasa prueba
Acetona, alcohol isopropílico	Pasa prueba	Pasa prueba
Acidez titulable meq / g	0.0003	0.0005 máx.
Base titulable meq / g	<0.0001	0.0002 máx.
Metanol ( CH <sub>3</sub> OH)	< 0.1 %	0.1 % máx.
Sustancias oscurecidas por Acido Sulfúrico	Pasa prueba	Pasa prueba
Sustancias reductoras del permanganato	Pasa prueba	Pasa prueba
Absorbancia Ultravioleta (1.0 cm celda ) 400 – 270 nm	< 0.01	0.01 máx.

### Observaciones:

Conforme a especificaciones

Certificado emitido electrónicamente por lo cual carece de firma.