



# 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	50619
Catálogo	Descripción del producto	CAS No.	
4082	<b>TOLUENO GRADO HPLC</b> Para uso en cromatografía líquida	108-88-3	

Grado	Fórmula	P.M.	Fecha Elaboración	Fecha Caducidad
Reactivo ACS	$C_6H_5CH_3$	92.14	23 / 04 / 2025	Abril 2035

Pruebas	Resultados	Especificaciones
Ensayo [ $C_6H_5CH_3$ ] (por C.G.)	99.9 %	99.9 % min.
Color (APHA)	< 10	10 máx.
Residuo después de la evaporación	0.001 %	0.001 % máx.
Sustancias oscurecidas por ácido sulfúrico	Pasa prueba	Pasar prueba
Compuestos de azufre (como S)	< 0.003 %	0.003 % máx.
Agua ( $H_2O$ )	0.02 %	0.03 % máx.
Absorbancia Ultravioleta (1.0 –cm celda contra agua):		
335 nm	0.01	0.02 máx.
310 nm	0.05	0.05 máx.
300 nm	0.10	0.10 máx.
293 nm	0.18	0.20 máx.
288 nm	0.32	0.50 máx.
286 nm	0.51	1.00 máx.

### Observaciones:

Conforme a especificaciones ACS Reagents Chemicals 11ª edición.

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