



# 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	36728
Catálogo	Descripción del producto	CAS No.	
4082	<b>TOLUENO GRADO HPLC Para uso en cromatografía líquida</b>	<b>108-88-3</b>	

Grado	Fórmula	P.M.	Fecha Elaboración	Fecha Caducidad
Reactivo ACS	$C_6H_5CH_3$	92.14	25 / 10 / 2023	Octubre 2033

Pruebas	Resultados	Especificaciones
Ensayo [ $C_6H_5CH_3$ ] (por C.G.)	99.9 %	99.9 % min.
Color (APHA)	3	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 ( $H_2O$ )	0.01 %	0.03 % máx.
<u>Absorbancia Ultravioleta (1.0 –cm celda contra agua):</u>		
335 nm	0.01	0.02 máx.
310 nm	0.03	0.05 máx.
300 nm	0.08	0.10 máx.
293 nm	0.15	0.20 máx.
288 nm	0.29	0.50 máx.
286 nm	0.52	1.00 máx.

### Observaciones:

Conforme a especificaciones ACS Reagents Chemicals 11ª edición.

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