



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, ventas@karal.com.mx

Certificado de Análisis		Lote	41658
Catálogo	Descripción del producto	CAS No.	
1019	ÁCIDO NÍTRICO ULTRA TRAZAS	7697-37-2	

Grado	Fórmula	P.M.	Fecha Elaboración	Fecha Caducidad
Reactivo	HNO ₃	63.01	30 / 09 / 2024	Septiembre 2034

Pruebas	Resultados	Especificaciones
Ensayo [HNO ₃]	69.0 %	68.0 – 70.0 %
Apariencia	Libre de Materia Suspendida	Libre de Materia Suspendida
Color (APHA)	< 10	10 máx.
Residuo después de la ignición	< 0.00001 %	0.00001 % máx.
Cloruro (Cl)	< 0.00001 %	0.00001 % máx.
Sulfato (SO ₄)	< 0.00001 %	0.00001 % máx.
Metales pesados (como Pb)	< 0.000001 %	0.000001 % máx.
Hierro (Fe)	< 0.000001 %	0.000001 % máx.
Arsénico (As)	< 0.0000001 %	0.0000001 % máx.

Todos los valores son reportados en partes por trillón (ppt) y son determinados por AA utilizando muestras preconcentradas.

Al < 1	Cr < 1	Ho < 0.01	Nd < 0.01	Sm < 0.01	Tm < 0.01
Sb < 0.02	Co < 0.1	In < 0.01	Ni < 5	Sc < 0.01	Sn < 0.1
As < 0.1	Cu < 2	Fe < 2	Nb < 0.01	Se < 5	Ti < 0.1
Ba < 0.1	Dy < 0.01	La < 0.1	Pd < 0.05	Ag < 0.5	W < 0.05
Be < 0.01	Er < 0.01	Pb < 0.01	Pt < 5	Na < 2	U < 0.01
Bi < 0.01	Eu < 0.01	Li < 0.01	K < 0.2	Sr < 0.02	V < 0.01
B < 10	Gd < 0.01	Lu < 0.01	Pr < 0.01	Ta < 0.02	Yb < 0.01
Cd < 0.01	Ga < 0.01	Mg < 0.1	Re < 0.01	Te < 0.01	Y < 0.01
Ca < 5	Ge < 0.01	Mn < 0.05	Rh < 0.01	Tb < 0.01	Zn < 0.5
Ce < 0.01	Au < 1	Hg < 20	Rb < 0.01	Tl < 0.01	Zr < 0.02
Cs < 0.01	Hf < 0.01	Mo < 0.1	Ru < 0.01	Th < 0.01	



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, ventas@karal.com.mx

Observaciones:

Conforme a especificaciones internas.

Consérvese en su envase original, bien cerrado.

Certificado emitido electrónicamente por lo cual carece de firma.