

ANALYSIS CERTIFICATE

CODE: 131028

BATCH: 0000573600

PRODUCT: Hydrofluoric Acid 48% for analysis, ACS, ISO

ISSUE DATE: 27/04/2015

RETEST DATE: 04/2018

SPECIFICATIONS	GUARANTEE VALUE	ACTUAL VALUE
Assay (Acidim.)	48,0-51,0 %	50,6 %
MAXIMUM LIMIT OF IMPURITIES		
Reducing substances to KMnO <sub>4</sub>	Passes test	Passes test
Residue on ignition (as SO <sub>4</sub> )	0,0005 %	0,0002 %
Chloride (Cl)	0,0005%	<0,0005%
Phosphate (PO <sub>4</sub> )	0,0001 %	<0,0001 %
Fluosilicic acid (F <sub>6</sub> H <sub>2</sub> Si)	0,01%	0,001%
Sulphate and Sulphite (as SO <sub>4</sub> )	0,0005%	<0,0005%
As	0,000005 %	<0,000005 %
Heavy metals (as Pb)	0,00005%	<0,00005%
Metals by ICP [en mg/Kg (ppm)]		
Ag	0,04	<0,04
Al	0,1	<0,1
Au	0,1	<0,1
B	0,05	<0,05
Ba	0,2	<0,2
Be	0,04	<0,04
Bi	0,05	<0,05
Ca	0,5	<0,5
Cd	0,02	<0,02
Co	0,04	<0,04
Cr	0,02	<0,02
Cu	0,04	<0,04
Fe	0,2	<0,2
Ga	0,05	<0,05
Ge	0,02	<0,02
Hg	0,1	<0,1
In	0,05	<0,05
K	0,1	<0,1
Li	0,04	<0,04
Mg	0,2	<0,2
Mn	0,1	<0,1
Mo	0,02	<0,02
Na	0,2	<0,2
Ni	0,02	<0,02
Pb	0,05	<0,05
Pt	0,1	<0,1
Sb	0,02	<0,02
Si	0,1	<0,1
Sn	0,05	<0,05
Sr	0,04	<0,04
Ti	0,05	<0,05
Tl	0,02	<0,02
V	0,02	<0,02
Zn	0,05	<0,05
Zr	0,05	<0,05

**Panreac Química S.L.U.**  
C/Garraf, 2  
Polígono Pla de la Bruguera  
E-08211 Castellar del Vallès  
(Barcelona) España  
Tel. (+34) 937 489 400  
Fax (+34) 937 489 401  
e-mail: info.es@itwreagents.com  
**www.itwreagents.com**



Quality Assurance Director  
Director de Garantía Calidad  
**P. Verge**

**CODE: 131028**

**BATCH: 0000573600**