

Panreac

ANALYSIS CERTIFICATE

CODE: 131008

BATCH: 0000317396 ✓

PRODUCT:

Acetic Acid glacial (Reag. Ph. Eur.) PA-ACS-ISO

MFG. DATE: 04/2011

DATE: 29/04/2011

MIN. VAL.: 04/2013 ✓

SPECIFICATIONS	GUARANTEE VALUE	ACTUAL VALUE
Minimum assay (G.C.)	99,7%	99,9%
Density 20/20	1,050-1,052	1,050
Freezing point	>= 16,0°C	17°C
MAXIMUM LIMIT OF IMPURITIES		
APHA colour	10	≤10
Alkalinity	0,0004 meq/g	<0,0004 meq/g
Insoluble in H ₂ O	p/t.	p/t.
Non-volatile matter	0,001 %	<0,001 %
Reducing substances to KMnO ₄	p/t.	p/t.
Residue on ignition (as SO ₄)	0,0005 %	<0,0005 %
Chloride (Cl)	0,00004%	<0,00004%
Phosphate (PO ₄)	0,00004 %	<0,00004 %
Sulphate (SO ₄)	0,0001%	<0,0001%
Reducing substances to K ₂ Cr ₂ O ₇	p/t.	p/t.
Acetaldehyde (CH ₃ CHO)	0,0002%	<0,0002%
Acetic anhydride [(CH ₃ CO) ₂ O] (G.C.)	0,01%	<0,01%
Formate (HCOO)	0,01%	<0,01%
Nitrate (NO ₃)	0,0001%	0,0001%
Water (H ₂ O)	0,2 %	0,13 %
Heavy metals (as Pb)	0,00005%	<0,00005%
Metals by ICP [en mg/Kg (ppm)]		
Ag	0,01	<0,01
Al	0,05	<0,05
As	0,5	<0,5
Au	0,1	<0,1
B	0,05	<0,05
Ba	0,1	<0,1
Be	0,01	<0,01
Bi	0,05	<0,05
Cd	0,5	<0,5
Ce	0,01	<0,01
Co	0,01	<0,01
Cr	0,02	<0,02
Cu	0,01	<0,01
Fe	0,1	<0,1
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	0,01	<0,01

FARMADENT d.o.o.
Minarikova ul. 6
2000 Maribor
Prejel: FUJS DRAGO
<i>Za. fl.</i>
Datum prejema: 29.11.2012
Pregledal: MAROLT Robert, mag. farm. spec.
Datum pregleda: _____

Mg	0,1	<0,1
Mn	0,01	<0,01
Mo	0,02	<0,02
Na	0,5	<0,5
Ni	0,05	<0,05
Pb	0,5	<0,5
Pt	0,1	<0,1
Sb	0,02	<0,02
Si	0,1	<0,1
Sn	0,05	<0,05
Sr	0,05	<0,05
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

For industrial use we recommend to check out when received.

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: central@panreac.com
www.panreac.com



Quality Assurance Director
Director de Garantia Calidad
P. Verge

CODE: **131008**

BATCH: 0000317396