

Certificate of Specification

Material : 20252.290 Acide chlorhydrique 37% AnalAR NORMAPUR

CHARACTERISTICS

SPECIFICATIONS

Titre	35,0 --> 38,0 %
Aspect	Liquide limpide incolore
Aspect de la solution	Conforme Ph.Eur.
Identification A	Conforme Ph.Eur.
Identification B	Conforme Ph.Eur.
Coloration	Max. 10 APHA
Densité (20/4)	1,174 --> 1,193
Résidu à l'évaporation	Max. 100 ppm
Chlore libre	Max. 1 ppm
Métaux lourds (en Pb)	Max. 2 ppm
Résidu de calcination (SO ₄)	Max. 5 ppm
Substances réductrices (en O)	Max. 4 ppm
Br (Bromure)	Max. 5 ppm
NH ₄ (Ammonium)	Max. 1 ppm
PO ₄ (Phosphate)	Max. 0,5 ppm
SO ₃ (Sulfite)	Max. 1 ppm
SO ₄ (Sulfate)	Max. 1 ppm
Al (Aluminium)	Max. 0,05 ppm
As (Arsenic)	Max. 0,01 ppm
Ba (Baryum)	Max. 0,02 ppm
Be (Béryllium)	Max. 0,01 ppm
Bi (Bismuth)	Max. 0,02 ppm
Ca (Calcium)	Max. 1 ppm
Cd (Cadmium)	Max. 0,01 ppm
Co (Cobalt)	Max. 0,01 ppm
Cr (Chrome)	Max. 0,07 ppm
Cu (Cuivre)	Max. 0,1 ppm
Fe (Fer)	Max. 0,3 ppm
Ge (Germanium)	Max. 0,02 ppm
Hg (Mercure)	Max. 0,01 ppm
K (Potassium)	Max. 0,1 ppm
Li (Lithium)	Max. 0,01 ppm
Mg (Magnésium)	Max. 0,1 ppm
Mn (Manganèse)	Max. 0,01 ppm
Mo (Molybdène)	Max. 0,02 ppm
Na (Sodium)	Max. 0,5 ppm

VWR International S.A.S.

Le Périgares
201 Rue Carnot
94126 Fontenay-sous-Bois Cedex
FRANCE

Certificate of Specification

Material : 20252.290

Acide chlorhydrique 37% AnalaR NORMAPUR

CHARACTERISTICS**SPECIFICATIONS**

Ni (Nickel)	Max. 0,04 ppm
Pb (Plomb)	Max. 0,02 ppm
Sr (Strontium)	Max. 0,01 ppm
Ti (Titane)	Max. 0,02 ppm
Tl (Thallium)	Max. 0,02 ppm
V (Vanadium)	Max. 0,01 ppm
Zn (Zinc)	Max. 0,5 ppm
Zr (Zirconium)	Max. 0,02 ppm
Conforme à Réact. Ph.Eur.	Conforme

We certify that this batch conforms to the specifications listed above.

BDL : Below detected limit.

Isabelle Habay, Head of laboratory - Briare
VWR International
Document printed on 03/2015

This document has been produced electronically and is valid without a signature.