



PRODUCT CODE: 765938

Vanadium standard solution V=1.000 g/l for ICP
(V in HNO₃ 2-5%) for ICP

TARIC 3822 00 00 00

The solution of the element at the concentration given about, is NIST standard traceable .

PHYSICAL DATA: liquid, Clear, Green, Miscible with water • D 20/4 1,02 • M.P.: -3 °C • B.P.: 101 °C •

BIBLIOGRAPHY:

HAZARDOUS: VLA-EC (HNO₃) 4 ppm10 mg/m³ VLA-ED (HNO₃) 2 ppm5,2 mg/m³



H: H319 • H335 • H315 •
P: P261 • P264 • P271 • P280 • P302+P352 • P501 • P304+P340 • P305+P351+P338 • P312 • P321 • P332+P313
• P337+P313 • P362 • P403+P233 • P405 •

TRANSPORT REGULATIONS: UN: 1760 • ADR: 8/III • IMDG: 8/III • IATA: 8/III • PAX: 852 • CAO: 856 • (E) •

WEIGHT/VOLUME INFORMATION: 1l~1,02 kg 1kg~0,98 l

SPECIFICATIONS:

Composition 1 g V / l in HNO₃ 2-5%
Concentration (as V)
Uncertainty
Traceability

0,990-1,010 g/l
See certificate
NIST

Method of analysis

ICP-OES

Maximum limit of impurities

Metals by ICP [in mg/Kg (ppm)]

Ag	0,002
Al	0,003
As	0,003
Au	0,002
B	0,006
Ba	0,003
Be	0,003
Bi	0,002
Ca	0,011
Cd	0,002
Ce	0,002
Co	0,002
Cr	0,011
Cs	0,002
Cu	0,002
Dy	0,002
Er	0,002
Eu	0,002
Fe	0,021
Ga	0,002
Gd	0,002
Ge	0,002
Hf	0,002
Hg	0,002
Ho	0,002
In	0,002
Ir	0,002
K	0,055
La	0,002
Li	0,004
Lu	0,002
Mg	0,01
Mn	0,002
Mo	0,062
Na	0,03
Nb	0,006
Nd	0,002
Ni	0,002
Os	0,002
P	0,004
Pb	0,002
Pd	0,009
Pr	0,002
Pt	0,002
Rb	0,002
Re	0,002
Rh	0,002
Ru	0,002
S	0,03
Sb	0,002
Sc	0,002
Se	0,002
Si	0,041

Sm	0,002
Sn	0,002
Sr	0,003
Ta	0,006
Tb	0,002
Te	0,002
Th	0,002
Ti	0,011
Tl	0,002
Tm	0,002
U	0,002
W	0,011
Y	0,002
Yb	0,002
Zn	0,005
Zr	0,011