



PRODUCT CODE: 766039

Bismuth standard solution Bi=1.000 g/l for ICP
(Bi 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, Colourless, 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 Bi / l in HNO₃ 2-5%
Concentration (as Bi)
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	0,011
Al	0,023
As	0,008
Au	0,003
B	0,005
Ba	0,003
Be	0,003
Ca	0,021
Cd	0,002
Ce	0,002
Co	0,006
Cr	0,006
Cs	0,002
Cu	0,006
Dy	0,002
Er	0,002
Eu	0,002
Fe	0,008
Ga	0,003
Gd	0,002
Ge	0,003
Hf	0,002
Hg	0,006
Ho	0,002
In	0,002
Ir	0,002
K	0,026
La	0,002
Li	0,003
Lu	0,002
Mg	0,011
Mn	0,006
Mo	0,007
Na	0,061
Nb	0,002
Nd	0,002
Ni	0,008
Os	0,002
P	0,013
Pb	0,006
Pd	0,008
Pr	0,002
Pt	0,002
Rb	0,002
Re	0,002
Rh	0,002
Ru	0,002
S	0,055
Sb	0,002
Sc	0,002
Se	0,002
Si	0,031
Sm	0,002

Sn	0,003
Sr	0,002
Ta	0,002
Tb	0,002
Te	0,002
Th	0,002
Ti	0,006
Tl	0,006
Tm	0,002
U	0,002
V	0,003
W	0,003
Y	0,002
Yb	0,002
Zn	0,009
Zr	0,003