



**PRODUCT CODE: 765940**

**Zirconium standard solution Zr=1.000 g/l for ICP**  
(Zr in HF 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.: 0 °C • B.P.: 100 °C •

**BIBLIOGRAPHY:**

**HAZARDOUS:** TDL0 oral man 143 mg/kg • LC L0 man 50ppm / 30 min • LC50 rat 1610ppm / 1h • VLA-EC (HF) 2,5 mg/m<sup>3</sup> VLA-EC (HF) 3 ppm



H: H331 • H311 • H301 • H314 •

P: P260 • P261 • P264 • P270 • P271 • P501 • P280 • P301+P310 • P301+P330+P331 • P302+P352 • P303+P361+P353 • P304+P340 • P305+P351+P338 • P310 • P311 • P312 • P321 • P322 • P330 • P338 • P361 • P363 • P403+P233 • P405 •

**TRANSPORT REGULATIONS:** UN: 2922 • ADR: 8(6.1)/II • IMDG: 8(6.1)/II • IATA: 8(6.1)/II • PAX: 851 • CAO: 855 • (E) •

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

**SPECIFICATIONS:**

Composition 1 g Zr / l in HF 5%

Concentration (as Zr)	0,990-1,010 g/l
Uncertainty	See certificate
Traceability	NIST
Method of analysis	ICP-OES

### Maximum limit of impurities

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

Ag	0,005
Al	0,075
As	0,006
Au	0,006
B	0,007
Ba	0,006
Be	0,005
Bi	0,006
Ca	0,189
Cd	0,005
Ce	0,004
Co	0,005
Cr	0,178
Cs	0,004
Cu	0,036
Dy	0,004
Er	0,004
Eu	0,004
Fe	0,092
Ga	0,006
Gd	0,004
Ge	0,004
Hf	0,884
Hg	0,006
Ho	0,004
In	0,005
Ir	0,004
K	0,024
La	0,004
Li	0,005
Lu	0,004
Mg	0,040
Mn	0,005
Mo	0,005
Na	0,031
Nb	0,036
Nd	0,004
Ni	0,355
Os	0,004
P	0,038
Pb	0,005
Pd	0,010
Pr	0,004
Pt	0,007
Rb	0,004
Re	0,004
Rh	0,004
Ru	0,004
S	0,063
Sb	0,004

Sc	0,004
Se	0,004
Si	0,036
Sm	0,004
Sn	0,005
Sr	0,005
Ta	0,018
Tb	0,004
Te	0,004
Th	0,004
Ti	0,089
Tl	0,005
Tm	0,004
U	0,004
V	0,005
W	0,004
Y	0,004
Yb	0,004
Zn	0,007