



PRODUCT CODE: 765928

Ruthenium standard solution Ru=1.000 g/l for ICP
(RuCl₃·3H₂O in HCl 20%) for ICP

TARIC 2806 10 00 00

PHYSICAL DATA: liquid, Clear, Brown, Miscible with water • D 20/4 1,02 • M.P.: -25 °C • B.P.: 107 °C •

BIBLIOGRAPHY:

HAZARDOUS: VLA-EC (HCl) 10 ppm15 mg/m³ VLA-ED (HCl) 5 ppm7,6 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

OBSERVATIONS: Product controlled as a drug precursor.

SPECIFICATIONS:

Composition 2,6 g RuCl₃·3H₂O / l in HCl 10-20%
Concentration (as Ru)
Uncertainty
Traceability

0,990-1,010 g/l
See certificate
NIST SRM not available for this
element

Method of analysis

ICP-OES

Maximum limit of impurities

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

Ag	0,004
Al	0,017
As	0,006
Au	0,005
B	0,03
Ba	0,005
Be	0,004
Bi	0,005
Ca	0,117
Cd	0,03
Ce	0,003
Co	0,004
Cr	0,006
Cs	0,003
Cu	0,027
Dy	0,003
Er	0,003
Eu	0,003
Fe	0,326
Ga	0,005
Gd	0,003
Ge	0,003
Hf	0,003
Hg	0,005
Ho	0,003
In	0,004
Ir	0,003
K	0,009
La	0,003
Li	0,004
Lu	0,003
Mg	0,008
Mn	0,017
Mo	0,004
Na	0,793
Nb	0,003
Nd	0,003
Ni	0,005
Os	0,308
P	0,006
Pb	0,004
Pd	0,009
Pr	0,003
Pt	0,006
Rb	0,003
Re	0,003
Rh	0,003
S	0,031
Sb	0,003
Sc	0,003
Se	0,003
Si	0,045
Sm	0,003
Sn	0,004

Sr	0,004
Ta	0,003
Tb	0,003
Te	0,003
Th	0,003
Ti	0,004
Tl	0,004
Tm	0,003
U	0,003
V	0,004
W	0,003
Y	0,003
Yb	0,003
Zn	0,063
Zr	0,004

Ed.: 7 . Vig.: 22.10.2015 .

Prod.: 765928