

AC1605 Nitric Acid, solution min. 65% w/w, ExpertQ®, for analysis, ISO, max. 0,0000005% Hg



assay (acidimetric) . . . . .	min. 65 %
chlorides (Cl) . . . . .	max. 0,00002 %
fluorides (F) . . . . .	max. 0,0001 %
phosphates (as PO <sub>4</sub> ) . . . . .	max. 0,00002 %
sulfates (SO <sub>4</sub> ) . . . . .	max. 0,00005 %
aluminium (Al) . . . . .	max. 0,05 ppm
arsenic (As) . . . . .	max 0,01 ppm
barium (Ba) . . . . .	max 0,01 ppm
beryllium (Be) . . . . .	max 0,01 ppm
bismuth (Bi) . . . . .	max. 0,1 ppm
cadmium (Cd) . . . . .	max 0,01 ppm
calcium (Ca) . . . . .	max. 0,1 ppm
chromium (Cr) . . . . .	max. 0,02 ppm
cobalt (Co) . . . . .	max 0,01 ppm
copper (Cu) . . . . .	max 0,01 ppm
gallium (Ga) . . . . .	max. 0,05 ppm
germanium (Ge) . . . . .	max. 0,02 ppm
gold (Au) . . . . .	max. 0,05 ppm
heavy metals (as Pb) . . . . .	max. 0,2 ppm
indium (In) . . . . .	max. 0,02 ppm

iron (Fe) . . . . .	max. 0,1 ppm
lead (Pb) . . . . .	max 0,01 ppm
lithium (Li) . . . . .	max 0,01 ppm
magnesium (Mg) . . . . .	max. 0,05 ppm
manganese (Mn) . . . . .	max 0,01 ppm
mercury (Hg) . . . . .	max. 0,005 ppm
molybdenum (Mo) . . . . .	max 0,01 ppm
nickel (Ni) . . . . .	max. 0,02 ppm
platinum (Pt) . . . . .	max. 0,1 ppm
potassium (K) . . . . .	max. 0,1 ppm
silver (Ag) . . . . .	max 0,01 ppm
sodium (Na) . . . . .	max. 0,2 ppm
strontium (Sr) . . . . .	max 0,01 ppm
thallium (Tl) . . . . .	max. 0,02 ppm
titanium (Ti) . . . . .	max. 0,02 ppm
vanadium (V) . . . . .	max 0,01 ppm
zinc (Zn) . . . . .	max. 0,02 ppm
zirconium (Zr) . . . . .	max. 0,02 ppm
residue on ignition (as SO <sub>4</sub> ) . . . . .	max. 0,0003 %

ART. NO.	VOLUME	CONTAINER
AC16051000	1 l	0
AC16052500	2,5 l	0

**NITRIC ACID, 60%**

- HNO<sub>3</sub>
- M = 63,01 g/mol
- CAS [7697-37-2]
- EINECS-No.: 231-714-2
- Density: 1,37 g/cm<sup>3</sup>
- Solub. in water: (20 °C): miscible
- Melting point: -22 °C

- Boiling point: ~ 120 °C
- EC-Index-No.: 007-004-00-1
- ADR: 8 C1 II UN 2031
- IMDG: 8 II UN 2031
- IATA/ICAO: 8 II UN 2031
- GHS-signal word: Danger
- GHS-H sentences: H314 - H272

- GHS-P sentences: P221 - P210 - P303 + P361 + P353 - P305 + P351 + P338 - P405 - P501a
- Tariff number: 2808 00 00 00
- Applications: oxidizing agent, synthesis of nitrates and organic nitro compounds.

AC1598 Nitric acid, solution 60% w/w, EssentQ®



assay (acidimetric) . . . . .	approx. 60 %
chlorides (Cl) . . . . .	max. 0,0003 %
iodates, bromates . . . . .	passes test
sulfates (SO <sub>4</sub> ) . . . . .	max. 0,001 %
ammonium (NH <sub>4</sub> ) . . . . .	max. 0,001 %
arsenic (As) . . . . .	max. 1 ppm
calcium (Ca) . . . . .	max. 0,001 %

heavy metals (as Pb) . . . . .	max. 5 ppm
iron (Fe) . . . . .	max. 5 ppm
residue on evaporation . . . . .	max. 0,001 %

ART. NO.	VOLUME	CONTAINER
AC15981000	1 l	0
AC15982500	2,5 l	0
AC1598005P	5 l	0
AC1598025P	25 l	0

AC1602 Nitric acid, solution min. 60% w/w, ExpertQ®, for analysis, ISO



assay (acidimetric) . . . . .	min. 60 %
chlorides (Cl) . . . . .	max. 0,00005 %
fluorides (F) . . . . .	max. 0,0001 %
phosphates (as PO <sub>4</sub> ) . . . . .	max. 0,0001 %
sulfates (SO <sub>4</sub> ) . . . . .	max. 0,0001 %
aluminium (Al) . . . . .	max. 0,5 ppm
arsenic (As) . . . . .	max 0,01 ppm
barium (Ba) . . . . .	max. 0,02 ppm
beryllium (Be) . . . . .	max 0,01 ppm
bismuth (Bi) . . . . .	max. 0,1 ppm
cadmium (Cd) . . . . .	max. 0,5 ppm
calcium (Ca) . . . . .	max. 0,5 ppm
chromium (Cr) . . . . .	max. 0,1 ppm
cobalt (Co) . . . . .	max 0,01 ppm
copper (Cu) . . . . .	max 0,01 ppm
germanium (Ge) . . . . .	max. 0,05 ppm
heavy metals (as Pb) . . . . .	max. 0,2 ppm

iron (Fe) . . . . .	max. 0,2 ppm
lead (Pb) . . . . .	max 0,01 ppm
lithium (Li) . . . . .	max. 0,02 ppm
magnesium (Mg) . . . . .	max. 0,1 ppm
manganese (Mn) . . . . .	max 0,01 ppm
molybdenum (Mo) . . . . .	max. 0,02 ppm
nickel (Ni) . . . . .	max. 0,05 ppm
potassium (K) . . . . .	max. 0,1 ppm
silver (Ag) . . . . .	max 0,01 ppm
sodium (Na) . . . . .	max. 0,5 ppm
strontium (Sr) . . . . .	max 0,01 ppm
thallium (Tl) . . . . .	max. 0,05 ppm
titanium (Ti) . . . . .	max. 0,1 ppm
vanadium (V) . . . . .	max 0,01 ppm
zinc (Zn) . . . . .	max. 0,05 ppm
zirconium (Zr) . . . . .	max. 0,1 ppm
residue on ignition (as SO <sub>4</sub> ) . . . . .	max. 0,0005 %

ART. NO.	VOLUME	CONTAINER
AC16021000	1 l	0
AC16022500	2,5 l	0
AC1602005P	5 l	0

AC1604 Nitric acid, solution min. 60% w/w, ExpertQ®, for analysis, ISO, max. 0,0000005% Hg



assay (acidimetric) . . . . .	min. 60 %
chlorides (Cl) . . . . .	max. 0,00005 %
fluorides (F) . . . . .	max. 0,0001 %
phosphates (as PO <sub>4</sub> ) . . . . .	max. 0,00005 %
sulfates (SO <sub>4</sub> ) . . . . .	max. 0,00005 %
aluminium (Al) . . . . .	max. 0,05 ppm
arsenic (As) . . . . .	max 0,01 ppm
barium (Ba) . . . . .	max 0,01 ppm
beryllium (Be) . . . . .	max 0,01 ppm
bismuth (Bi) . . . . .	max. 0,1 ppm
cadmium (Cd) . . . . .	max 0,01 ppm
calcium (Ca) . . . . .	max. 0,5 ppm
chromium (Cr) . . . . .	max. 0,1 ppm
cobalt (Co) . . . . .	max 0,01 ppm
copper (Cu) . . . . .	max 0,01 ppm
germanium (Ge) . . . . .	max. 0,05 ppm
heavy metals (as Pb) . . . . .	max. 0,2 ppm
iron (Fe) . . . . .	max. 0,2 ppm

lead (Pb) . . . . .	max 0,01 ppm
lithium (Li) . . . . .	max 0,01 ppm
magnesium (Mg) . . . . .	max. 0,1 ppm
manganese (Mn) . . . . .	max 0,01 ppm
mercury (Hg) . . . . .	max. 0,005 ppm
molybdenum (Mo) . . . . .	max. 0,02 ppm
nickel (Ni) . . . . .	max. 0,05 ppm
potassium (K) . . . . .	max. 0,1 ppm
silver (Ag) . . . . .	max 0,01 ppm
sodium (Na) . . . . .	max. 0,5 ppm
strontium (Sr) . . . . .	max 0,01 ppm
thallium (Tl) . . . . .	max. 0,05 ppm
titanium (Ti) . . . . .	max. 0,1 ppm
vanadium (V) . . . . .	max 0,01 ppm
zinc (Zn) . . . . .	max. 0,05 ppm
zirconium (Zr) . . . . .	max. 0,1 ppm
residue on ignition (as SO <sub>4</sub> ) . . . . .	max. 0,0005 %

ART. NO.	VOLUME	CONTAINER
AC16041000	1 l	0
AC16042500	2,5 l	0