

**PYRIDINE**



- C<sub>5</sub>H<sub>5</sub>N
- M = 79,10 g/mol
- CAS [110-86-1]
- EINECS-No.: 203-809-9
- Density: 0,98 g/cm<sup>3</sup>
- Solub. in water: (20 °C): miscible
- Melting point: -42 °C
- Boiling point: 115 °C
- Flash pt. 17 °C
- Ignition temp.: 550 °C
- Vapour pressure: (20 °C) 20 hPa
- Refraction index: (n 20 °C/D) 1,5092
- Dielectric const.: (25 °C) 12,3

- LD 50 (oral, rat): 891 mg/kg
- EC-Index-No.: 613-002-00-7
- ADR: 3 F1 II UN 1282
- IMDG: 3 II UN 1282
- IATA/ICAO: 3 II UN 1282
- GHS-signal word: Danger
- GHS-H sentences: H225 - H302 - H312 - H332
- GHS-P sentences: P210 - P241 - P261 - P280 - P303 + P361 + P353 - P501a
- Tariff number: 2933 31 00 00
- Applications: solvents, synthesis of organic products, analytical chemistry.

PI0121 Pyridine, EssentQ®



assay (G.C.) . . . . . min. 99,5 %  
 identity (IR-spectrum) . . . . . passes test  
 density (20°/4°) . . . . . 0,982 - 0,984  
 chlorides (Cl) . . . . . max. 0,005 %  
 sulfates (SO<sub>4</sub>) . . . . . max. 0,005 %  
 ammonia (NH<sub>3</sub>) . . . . . max. 0,005 %  
 copper (Cu) . . . . . max. 0,2 ppm

iron (Fe) . . . . . max. 0,5 ppm  
 lead (Pb) . . . . . max. 0,2 ppm  
 nickel (Ni) . . . . . max. 0,2 ppm  
 2-methylpyridine . . . . . max. 0,2 %  
 piperidine (G.C.) . . . . . max. 0,05 %  
 residue on evaporation . . . . . max. 0,002%  
 water (K.F.) . . . . . max. 0,1 %

ART. NO.	VOLUME	CONTAINER
PI01211000	1 l	0
PI01212500	2,5 l	0

PI0123 Pyridine, ExpertQ®, for analysis, ACS, Reag. Ph Eur



assay (G.C.) . . . . . min. 99,5 %  
 identity (IR-spectrum) . . . . . passes test  
 density (20°/4°) . . . . . 0,982 - 0,984  
 appearance . . . . . clear  
 solubility in water . . . . . passes test  
 colour (Hazen) . . . . . max. 10  
 boiling point . . . . . 114 - 116 °C  
 chlorides (Cl) . . . . . max. 0,0005 %  
 sulfates (SO<sub>4</sub>) . . . . . max. 0,0005 %  
 aluminium (Al) . . . . . max. 0,5 ppm  
 barium (Ba) . . . . . max. 0,1 ppm  
 boron (B) . . . . . max. 0,02 ppm  
 cadmium (Cd) . . . . . max. 0,05 ppm  
 calcium (Ca) . . . . . max. 0,5 ppm  
 chromium (Cr) . . . . . max. 0,02 ppm

cobalt (Co) . . . . . max. 0,02 ppm  
 copper (Cu) . . . . . max. 0,02 ppm  
 iron (Fe) . . . . . max. 0,1 ppm  
 lead (Pb) . . . . . max. 0,1 ppm  
 magnesium (Mg) . . . . . max. 0,1 ppm  
 manganese (Mn) . . . . . max. 0,02 ppm  
 nickel (Ni) . . . . . max. 0,02 ppm  
 tin (Sn) . . . . . max. 0,1 ppm  
 zinc (Zn) . . . . . max. 0,1 ppm  
 2-picoline (G.C.) . . . . . max. 0,2 %  
 piperidine (G.C.) . . . . . max. 0,01 %  
 ammonia (NH<sub>3</sub>) . . . . . max. 0,002 %  
 reducing substances . . . . . passes test  
 residue on evaporation . . . . . max. 0,002%  
 water (K.F.) . . . . . max. 0,05 %

ART. NO.	VOLUME	CONTAINER
PI01231000	1 l	0
PI01232500	2,5 l	0

PI0124 Pyridine, dried (max. 0,01% H<sub>2</sub>O), ExpertQ®, for analysis



assay (G.C.) . . . . . min. 99,5 %  
 identity (IR-spectrum) . . . . . passes test  
 density (20°/4°) . . . . . 0,982 - 0,984  
 appearance . . . . . clear  
 solubility in water . . . . . passes test  
 colour (Hazen) . . . . . max. 10  
 chlorides (Cl) . . . . . max. 0,0005 %  
 sulfates (SO<sub>4</sub>) . . . . . max. 0,0005 %  
 ammonia (NH<sub>3</sub>) . . . . . max. 0,002 %  
 aluminium (Al) . . . . . max. 0,5 ppm  
 barium (Ba) . . . . . max. 0,1 ppm  
 boron (B) . . . . . max. 0,02 ppm  
 cadmium (Cd) . . . . . max. 0,05 ppm  
 calcium (Ca) . . . . . max. 0,5 ppm  
 chromium (Cr) . . . . . max. 0,02 ppm

cobalt (Co) . . . . . max. 0,02 ppm  
 copper (Cu) . . . . . max. 0,02 ppm  
 iron (Fe) . . . . . max. 0,1 ppm  
 lead (Pb) . . . . . max. 0,1 ppm  
 magnesium (Mg) . . . . . max. 0,1 ppm  
 manganese (Mn) . . . . . max. 0,02 ppm  
 nickel (Ni) . . . . . max. 0,02 ppm  
 tin (Sn) . . . . . max. 0,1 ppm  
 zinc (Zn) . . . . . max. 0,1 ppm  
 2-picoline (G.C.) . . . . . max. 0,2 %  
 piperidine (G.C.) . . . . . max. 0,01 %  
 reducing substances . . . . . passes test  
 residue on evaporation . . . . . max. 0,002 %  
 water (K.F.) . . . . . max. 0,01 %

ART. NO.	VOLUME	CONTAINER
PI01240500	500 ml	0
PI01241000	1 l	0

PI0127 Pyridine, standard substance for GC



assay . . . . . 99,9%  
 over ramp . . . . . 60°C, 6°C/min 160°C, 20°C/min 220°C  
 identity . . . . . IR

ART. NO.	VOLUME	CONTAINER
PI01270005	5 ml	0