



Central Drug House (P) Ltd.

AN ISO 9001:2008 COMPANY



Periodic Table of the Elements

1 Hydrogen H 1.008 s ¹ v:1.20 p:2.20	2 Helium He 4.002602 s ² v:1.40																
3 Lithium Li (6.94) [He]2s ¹ i : 0.76 (+) a : 1.57 v : 1.82 p : 0.98	4 Beryllium Be 9.012182 [He]2s ² a : 1.12 p : 1.57	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>atomic number</p> <p>symbol</p> <p>electron configuration</p> <p>atomic radius (A)</p> <p>electrone gativity</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>name</p> <p>atomic weight (2009 IUPAC values)</p> <p>ionic radius (A) (coordination no:6)</p> <p>van der waales radius (A)</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>Gas</p> <p>Solid</p> <p>Liquid</p> <p>Artificial</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>Other Non Metals</p> <p>Other Main Group Elements</p> <p>Alkali Metals</p> <p>Alkali Earth Metals</p> <p>Transition Metals</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>Metalloids</p> <p>Halogens</p> <p>Noble Gases</p> <p>Lanthanoids</p> <p>Actinoids</p> </div> </div>															
11 Sodium Na 22.98976928 [Ne]3s ¹ i : 1.02 (+) a : 1.91 v : 2.27 p : 0.93	12 Magnesium Mg 24.3050 [Ne]3s ² i : 0.72 (2+) a : 1.60 v : 1.73 p : 1.31															5 Boron B 10.81 [He]2s ² 2p ¹ a : 0.88 p : 2.04	6 Carbon C 12.011 [He]2s ² 2p ² a : 0.77 v : 1.70 p : 2.55
19 Potassium K 39.0983 [Ar]4s ¹ i : 1.38 (+) a : 2.35 v : 2.75 p : 0.82	20 Calcium Ca 40.078 [Ar]4s ² i : 1.00 (2+) a : 1.97 p : 1.00	21 Scandium Sc 44.955912 [Ar]3d ¹ 4s ² a : 1.64 p : 1.36	22 Titanium Ti 47.867 [Ar]3d ² 4s ² a : 1.47 p : 1.54	23 Vanadium V 50.9415 [Ar]3d ³ 4s ² a : 1.35 p : 1.63	24 Chromium Cr 51.9961 [Ar]3d ⁵ 4s ¹ a : 1.29 p : 1.66	25 Manganese Mn 54.938045 [Ar]3d ⁵ 4s ² a : 1.37 p : 1.55	26 Iron Fe 55.845 [Ar]3d ⁶ 4s ² a : 1.26 p : 1.83	27 Cobalt Co 58.933195 [Ar]3d ⁷ 4s ² a : 1.25 p : 1.88	28 Nickel Ni 58.6934 [Ar]3d ⁸ 4s ² a : 1.25 v : 1.63 p : 1.91	29 Copper Cu 63.546 [Ar]3d ¹⁰ 4s ¹ a : 1.28 v : 1.4 p : 1.90	30 Zinc Zn 65.38 [Ar]3d ¹⁰ 4s ² a : 1.37 v : 1.39 p : 1.65	31 Gallium Ga 69.723 [Ar]3d ¹⁰ 4s ² 4p ¹ i : 0.62(3+) a : 1.53 v : 1.87 p : 1.81	32 Germanium Ge 72.63 [Ar]3d ¹⁰ 4s ² 4p ² a : 1.22 v : 2.10 p : 2.01	33 Arsenic As 74.92160 [Ar]3d ¹⁰ 4s ² 4p ³ a : 1.21 v : 1.85 p : 2.18	34 Selenium Se 78.96 [Ar]3d ¹⁰ 4s ² 4p ⁴ i : 1.98(2-) a : 1.17 v : 1.90 p : 2.55	35 Bromine Br 79.904 [Ar]3d ¹⁰ 4s ² 4p ⁵ i : 1.96(-) a : 1.14 v : 1.85 p : 2.96	36 Krypton Kr 83.798 [Ar]3d ¹⁰ 4s ² 4p ⁶ v : 2.02 p : 3.00
37 Rubidium Rb 85.4678 [Kr]5s ¹ i : 1.52 (+) a : 2.50 p : 0.82	38 Strontium Sr 87.62 [Kr]5s ² i : 1.18 (2+) a : 2.15 p : 0.95	39 Yttrium Y 88.90585 [Kr]4d ¹ 5s ² a : 1.82 p : 1.22	40 Zirconium Zr 91.224 [Kr]4d ² 5s ² a : 1.60 p : 1.33	41 Niobium Nb 92.90638 [Kr]4d ⁴ 5s ¹ a : 1.47 p : 1.60	42 Molybdenum Mo 95.96 [Kr]4d ⁵ 5s ¹ a : 1.40 p : 2.16	43 Technetium Tc (98) [Kr]4d ⁵ 5s ² a : 1.36 p : 1.90	44 Ruthenium Ru 101.07 [Kr]4d ⁷ 5s ¹ a : 1.34 p : 2.20	45 Rhodium Rh 102.90550 [Kr]4d ⁸ 5s ¹ a : 1.34 p : 2.28	46 Palladium Pd 106.42 [Kr]4d ¹⁰ a : 1.37 v : 1.63 p : 2.20	47 Silver Ag 107.8682 [Kr]4d ¹⁰ 5s ¹ a : 1.44 v : 1.72 p : 1.93	48 Cadmium Cd 112.411 [Kr]4d ¹⁰ 5s ² a : 1.52 v : 1.58 p : 1.69	49 Indium In 114.818 [Kr]4d ¹⁰ 5s ² 5p ¹ i : 0.80(3+) a : 1.67 v : 1.93 p : 1.78	50 Tin Sn 118.710 [Kr]4d ¹⁰ 5s ² 5p ² i : 0.69(4+) a : 1.58 v : 2.17 p : 1.96	51 Antimony Sb 121.760 [Kr]4d ¹⁰ 5s ² 5p ³ a : 1.41 p : 2.05	52 Tellurium Te 127.60 [Kr]4d ¹⁰ 5s ² 5p ⁴ i : 2.21(2-) a : 1.37 v : 2.06 p : 2.10	53 Iodine I 126.90447 [Kr]4d ¹⁰ 5s ² 5p ⁵ i : 2.20(-) a : 1.33 v : 1.98 p : 2.66	54 Xenon Xe 131.293 [Kr]4d ¹⁰ 5s ² 5p ⁶ v : 2.16 p : 2.60
55 Cesium Cs 132.9054519 [Xe]6s ¹ i : 1.67 (+) a : 2.72 p : 0.79	56 Barium Ba 137.327 [Xe]6s ² i : 1.35 (2+) a : 2.24 p : 0.89	57 Lanthanum La 138.90547 [Xe]5d ¹ 6s ² a : 1.88 p : 1.10	72 Hafnium Hf 178.49 [Xe]4f ¹⁴ 5d ² 6s ² a : 1.59 p : 1.30	73 Tantalum Ta 180.94788 [Xe]4f ¹⁴ 5d ³ 6s ² a : 1.47 p : 1.50	74 Tungsten W 183.84 [Xe]4f ¹⁴ 5d ⁴ 6s ² a : 1.41 p : 2.36	75 Rhenium Re 186.207 [Xe]4f ¹⁴ 5d ⁵ 6s ² a : 1.37 p : 1.90	76 Osmium Os 190.23 [Xe]4f ¹⁴ 5d ⁶ 6s ² a : 1.35 p : 2.20	77 Iridium Ir 192.227 [Xe]4f ¹⁴ 5d ⁷ 6s ² a : 1.36 p : 2.20	78 Platinum Pt 195.084 [Xe]4f ¹⁴ 5d ⁹ 6s ¹ a : 1.39 v : 1.75 p : 2.28	79 Gold Au 196.966569 [Xe]4f ¹⁴ 5d ¹⁰ 6s ¹ a : 1.44 v : 1.66 p : 2.54	80 Mercury Hg 200.59 [Xe]4f ¹⁴ 5d ¹⁰ 6s ² a : 1.55 v : 1.55 p : 2.00	81 Thallium Tl 204.38 [Xe]4f ¹⁴ 5d ¹⁰ 6s ² 6p ¹ i : 0.89(3+) a : 1.71 v : 1.96 p : 2.04	82 Lead Pb 207.20 [Xe]4f ¹⁴ 5d ¹⁰ 6s ² 6p ² a : 1.75 v : 2.02 p : 2.33	83 Bismuth Bi 208.98040 [Xe]4f ¹⁴ 5d ¹⁰ 6s ² 6p ³ a : 1.82 p : 2.02	84 Polonium Po (209) [Xe]4f ¹⁴ 5d ¹⁰ 6s ² 6p ⁴ p : 2.00	85 Astatine At (210) [Xe]4f ¹⁴ 5d ¹⁰ 6s ² 6p ⁵ p : 2.20	86 Radon Rn (222) [Xe]4f ¹⁴ 5d ¹⁰ 6s ² 6p ⁶
87 Francium Fr (223) [Rn]7s ¹	88 Radium Ra (226) [Rn]7s ²	89 Actinium Ac (227) [Rn]6d ¹ 7s ²	104 Rutherfordium Rf (265) [Rn]5f ¹⁴ 6d ² 7s ²	105 Dubnium Db (268) [Rn]5f ¹⁴ 6d ³ 7s ²	106 Seaborgium Sg (271) [Rn]5f ¹⁴ 6d ⁴ 7s ²	107 Bohrium Bh (270) [Rn]5f ¹⁴ 6d ⁵ 7s ²	108 Hassium Hs (277) [Rn]5f ¹⁴ 6d ⁶ 7s ²	109 Meitnerium Mt (276) [Rn]5f ¹⁴ 6d ⁷ 7s ²	110 Darmstadtium Ds (281) [Rn]5f ¹⁴ 6d ⁹ 7s ¹	111 Roentgenium Rg (280) [Rn]5f ¹⁴ 6d ¹⁰ 7s ¹	112 Copernicium Cn (285) [Rn]5f ¹⁴ 6d ¹⁰ 7s ²	113 Ununtrium Uut (284)	114 Flerovium Fl (289)	115 Ununpentium Uup (288)	116 Livermorium Lv (293)	117 Ununseptium Uus (294)	118 Ununoctium Uuo (294)
		58 Cerium Ce 140.116 [Xe]4f ¹ 5d ¹ 6s ²	59 Praseodymium Pr 140.90765 [Xe]4f ³ 6s ²	60 Neodymium Nd 144.242 [Xe]4f ⁴ 6s ²	61 Promethium Pm (145) [Xe]4f ⁵ 6s ²	62 Samarium Sm 150.36 [Xe]4f ⁶ 6s ²	63 Europium Eu 151.964 [Xe]4f ⁷ 6s ²	64 Gadolinium Gd 157.25 [Xe]4f ⁷ 5d ¹ 6s ²	65 Terbium Tb 158.92535 [Xe]4f ⁹ 6s ²	66 Dysprosium Dy 162.500 [Xe]4f ¹⁰ 6s ²	67 Holmium Ho 164.93032 [Xe]4f ¹¹ 6s ²	68 Erbium Er 167.259 [Xe]4f ¹² 6s ²	69 Thulium Tm 168.93421 [Xe]4f ¹³ 6s ²	70 Ytterbium Yb 173.054 [Xe]4f ¹⁴ 6s ²	71 Lutetium Lu 174.9668 [Xe]4f ¹⁴ 5d ¹ 6s ²		
		90 Thorium Th 232.03806 [Rn]6d ² 7s ²	91 Protactinium Pa 231.03588 [Rn]5f ² 6d ¹ 7s ²	92 Uranium U 238.02891 [Rn]5f ³ 6d ¹ 7s ²	93 Neptunium Np (237) [Rn]5f ⁴ 6d ¹ 7s ²	94 Plutonium Pu (244) [Rn]5f ⁶ 6d ¹ 7s ²	95 Americium Am (243) [Rn]5f ⁷ 7s ²	96 Curium Cm (247) [Rn]5f ⁷ 6d ¹ 7s ²	97 Berkelium Bk (247) [Rn]5f ⁹ 7s ²	98 Californium Cf (251) [Rn]5f ¹⁰ 7s ²	99 Einsteinium Es (252) [Rn]5f ¹¹ 7s ²	100 Fermium Fm (257) [Rn]5f ¹² 7s ²	101 Mendelevium Md (258) [Rn]5f ¹³ 7s ²	102 Nobelium No (259) [Rn]5f ¹⁴ 7s ²	103 Lawrencium Lr (262) [Rn]5f ¹⁴ 6d ¹ 7s ²		

● Lanthanoids

▲ Actinoids

www.cdhfinechemical.com

Ph : +91-11-49404040 (100 Lines) Fax : 49404050 E-mail : sales@cdhfinechemical.com