

# Periodic Table of Elements

### With Common Ionic Charges

[illegible]

*	57 <sup>3+</sup> <b>La</b> Lanthanum 138.91	58 <sup>3+</sup> <b>Ce</b> Cerium 140.12	59 <sup>3+</sup> <b>Pr</b> Praseodymium 140.91	60 <sup>3+</sup> <b>Nd</b> Neodymium 144.24	61 <sup>3+</sup> <b>Pm</b> Promethium (145)	62 <sup>2+,3+</sup> <b>Sm</b> Samarium 150.36	63 <sup>2+,3+</sup> <b>Eu</b> Europium 151.96	64 <sup>3+</sup> <b>Gd</b> Gadolinium 157.25	65 <sup>3+</sup> <b>Tb</b> Terbium 158.93	66 <sup>3+</sup> <b>Dy</b> Dysprosium 162.50	67 <sup>3+</sup> <b>Ho</b> Holmium 164.93	68 <sup>3+</sup> <b>Er</b> Erbium 167.25	69 <sup>3+</sup> <b>Tm</b> Thulium 168.93	70 <sup>3+</sup> <b>Yb</b> Ytterbium 173.05	71 <sup>3+</sup> <b>Lu</b> Lutetium 174.97
	89 <sup>3+</sup> <b>Ac</b> Actinium (227)	90 <sup>4+</sup> <b>Th</b> Thorium 232.04	91 <sup>4+,5+</sup> <b>Pa</b> Protactinium 231.04	92 <sup>4+,6+</sup> <b>U</b> Uranium 238.03	93 <sup>5+</sup> <b>Np</b> Neptunium (237)	94 <sup>4+</sup> <b>Pu</b> Plutonium (244)	95 <sup>3+,4+</sup> <b>Am</b> Americium (243)	96 <sup>3+</sup> <b>Cm</b> Curium (247)	97 <sup>3+</sup> <b>Bk</b> Berkelium (247)	98 <sup>3+</sup> <b>Cf</b> Californium (251)	99 <sup>3+</sup> <b>Es</b> Einsteinium (252)	100 <sup>3+</sup> <b>Fm</b> Fermium (257)	101 <sup>2+,3+</sup> <b>Md</b> Mendelevium (258)	102 <sup>2+,3+</sup> <b>No</b> Nobelium (259)	103 <sup>3+</sup> <b>Lr</b> Lawrencium (266)