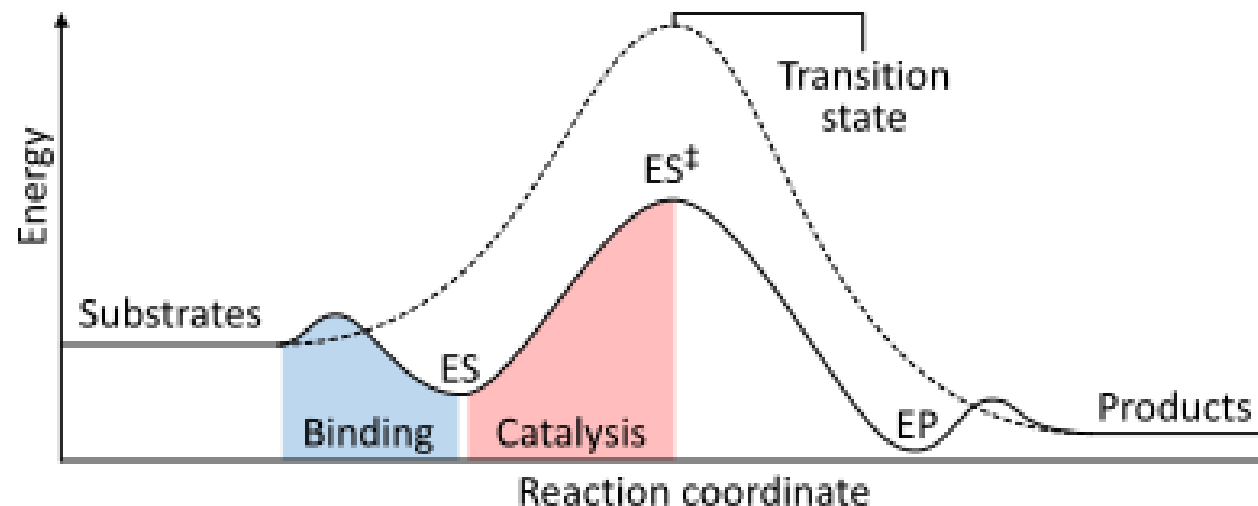


Reacción química

- Estado basal: Punto de partida de una reacción. Es la contribución a la energía libre del sistema de una molécula promedio bajo condiciones dadas

- Estado de transición: Punto en el que la caída hacia el estado S o P es igualmente probable, estado intermedio de alta energía, alta inestabilidad y por tanto de corta duración



Cofactores

- Iones inorgánicos unidos a las enzimas, Fe, Mg, Mn, Co y Zn
- Contribuyen al alineamiento E-S

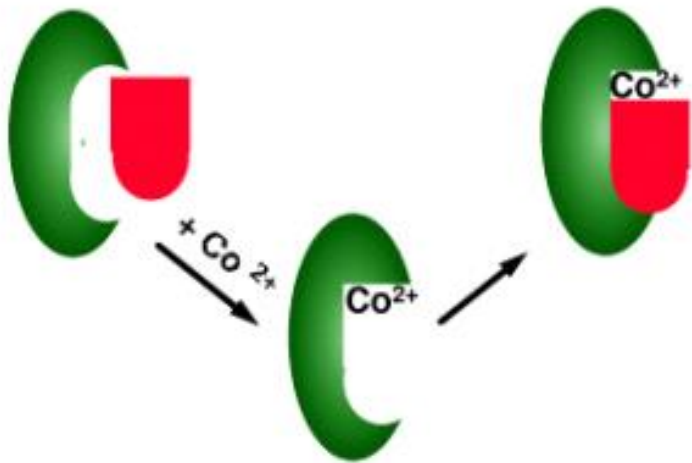


table 8-1

Some Inorganic Elements That Serve as Cofactors for Enzymes

Cu^{2+}	Cytochrome oxidase
Fe^{2+} or Fe^{3+}	Cytochrome oxidase, catalase, peroxidase
K^{+}	Pyruvate kinase
Mg^{2+}	Hexokinase, glucose 6-phosphatase, pyruvate kinase
Mn^{2+}	Arginase, ribonucleotide reductase
Mo	Dinitrogenase
Ni^{2+}	Urease
Se	Glutathione peroxidase
Zn^{2+}	Carbonic anhydrase, alcohol dehydrogenase, carboxypeptidases A and B

