QI 1 - Teoria de Pearson

Felipe Pinto - 6138715/04 - 2021.1

1 Exercicio: Escrever complexos possíveis de se formar

E1 - a) Ag(I), SH_2 , H_2O , NO_3^- , CN^-

- Ag(I): Acido Mole NO_3^- : Base Dura
- SH₂: Acido Mole
- H₂O: Acido/Base Duro CN⁻: Base Mole
- AgCN
 - Natureza Elemento Central: Acido Mole
 - Natureza Ligandos: Base Mole
 - Estruturas: Linear
- HNO_3
 - Natureza Elemento Central: Acido Duro
 - Natureza Ligandos: Base Dura
 - Estruturas: Linear, Triangular Plana
- $AgSH_2^+$
 - Natureza Elemento Central: Acido Mole
 - Natureza Ligandos: Base Mole
 - Estruturas: Linear

E1 - b) Au(I), CN^- , $SH_2(CH_2)_2NH_2$, H_2O , BF_4^-

- Au(I): Acido Mole
- CN⁻: Base Mole
- $SH_2(CH_2)_2NH_2$: ????
- H₂O: Base/Acido Duro
- •
- Natureza Elemento Central:
- Natureza Ligandos:
- Estruturas:

E1 - c) Cu(II), acac, NO_2^- , Cl^-

- Formula:
- Natureza Elemento Central:
- Natureza Ligandos:
- Estruturas:

E1 - d) Ca(II), H_2O , $EDTA^{4-}$, ClO_4^-

- Formula:
- Natureza Elemento Central:
- Natureza Ligandos:
- Estruturas:

E1 - e) Fe(III), CO_2 , Phen, en, F^-

- Formula:
- Natureza Elemento Central:
- Natureza Ligandos:
- Estruturas:

E1 - f) Hg(II), tu, F^- , SCN^-

- Formula:
- Natureza Elemento Central:
- Natureza Ligandos:
- Estruturas:

E1 - g) Pt(II), PPh_3 , Br^- , $NH_2(CH_2)_3NH_2$

- Formula:
- Natureza Elemento Central:
- Natureza Ligandos:
- Estruturas:

2 Random:

E2 - a)