

QI 1 - Química Inorgánica 1

16/03/2021

Contents

0.1	Introdução	2
0.2	Nomenclatura e Formulação de Complexos Inorgânicos	3
0.2.1	Introdução ao Complexos de Transição	3
0.2.2	Compostos de Coordenação	3
0.2.3	Regras de Nomenclatura	3
0.2.4	Regras de Nomenclatura relacionada com numeros . .	3

0.1 Introdução

- Catalizador de Grubs
- Catalizador de Schrock
- Catalizador de algo???

Máquinas Moleculares: Química Supramolecular

Molécula A + Molécula B = Molécula C com propriedades diferentes das originais

Química Bio-Inorgânica (me aguarde)

53 Cisplatina

Impede a replicação de DNA, isómero *-trans* é inativo

”Complexos Inorgânicos” em Biologia

- Nitrogenase (Mo,Fe)
- Citocromo C
- Ferritina (Homen)
- Clorofila a

0.2 Nomenclatura e Formulação de Complexos Inorgânicos

0.2.1 Introdução ao Complexos de Transição

Ligações metálicas mais fortes

[complexo]Ligandos

- complexo: estrutura com átomo metálico central
- Ligandos: moléculas ou átomos externos(não ligados) ao complexo

0.2.2 Compostos de Coordenação

Adulto: Espécie coordenada que apresenta carga elétrica nula;

Sais Complexos ou Complexos Iônicos: Espécie coordenada que apresenta carga negativa ou positiva

0.2.3 Regras de Nomenclatura

- Nome do Anion + Nome do Cátion
- Se dois neutros ou dois iônicos: ordem alfabética
- Ligandos mudam de nome quando entram no "parêntese"
- Complexo negativo: ato
- Complexo positivo: Nina
- Atomo de enxofre: tio
- Neutros antes de Negativo

índice de coordenação: átomos de ligantes no átomo de ferro

0.2.4 Regras de Nomenclatura relacionada com números