

## 10 PROPOSTAS DE ESTRUTURAS

### 10.1. Estrutura proposta para o complexo 1

A figura 10-1 mostra a provável estrutura para o complexo 1, obtido da reação de Gaa e cisplatina como descrito em 6.2. A estrutura foi proposta após os resultados de análise elementar, absorção atômica, condutimetria, análise termogravimétrica, difração de pó, RMN e infravermelho. Os dados obtidos com as caracterizações permitiram propor que a cisplatina perdeu um Cl e que o Gaa se coordenou monodentadamente pelo átomo de nitrogênio do grupo amino.

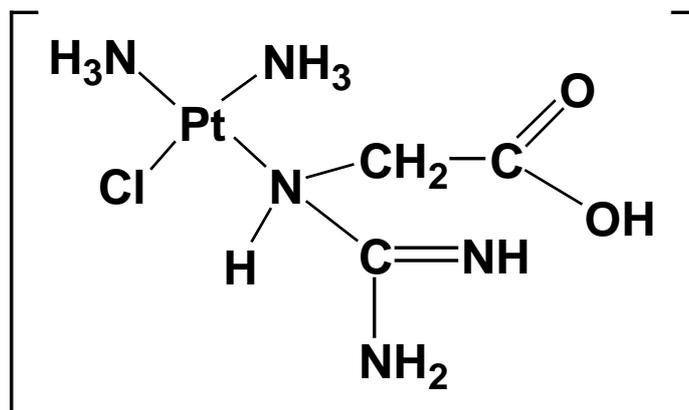


Figura 10-1 Estrutura proposta para o complexo 1

### 10.2. Estrutura proposta para o complexo 2

Após os resultados de análise elementar, absorção atômica, condutimetria, análise termogravimétrica, difração de pó, RMN e infravermelho, foi feita a proposta de que o complexo se apresenta sob a forma de um dímero, onde o cloro está em ponte com a platina e Gaa se coordenando monodentadamente dos dois lados da estrutura dimérica, podendo esta coordenação ocorrer pelo átomo de nitrogênio do grupo amino como mostra a figura 10-2.

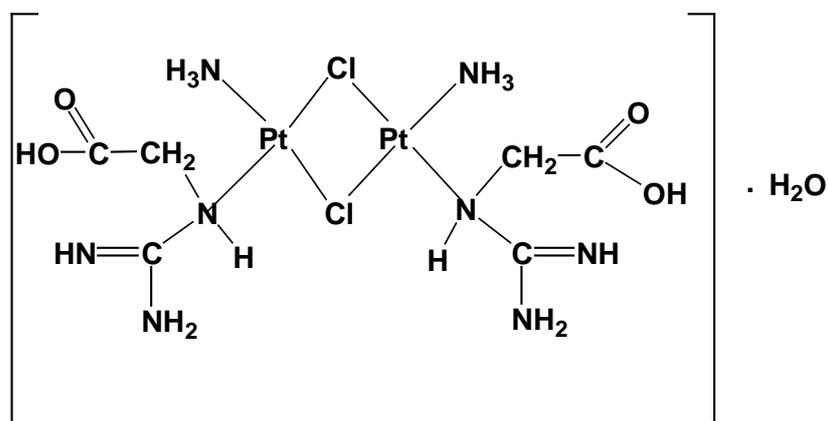
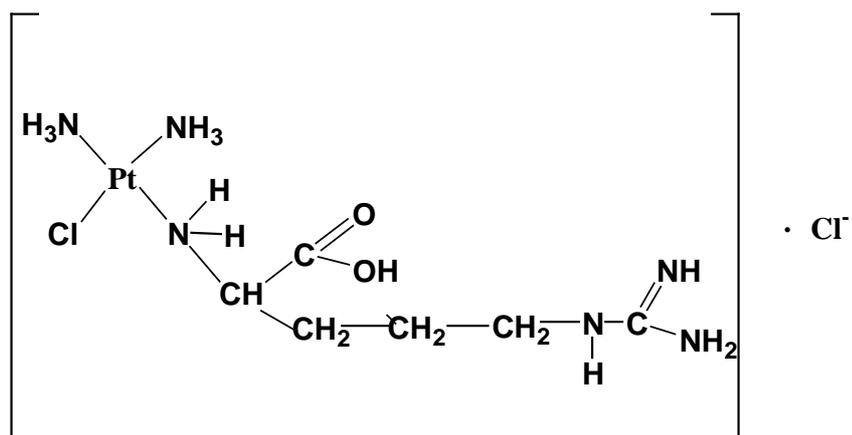


Figura 10-2 Proposta de estrutura para o complexo 2.

### 10.3. Estrutura proposta para o complexo 3

Após os resultados de análise elementar, absorção atômica, condutimetria, análise termogravimétrica, difração de pó, RMN e infravermelho, foi feita a proposta de estrutura para o complexo 3 como mostra a figura 10-3.

A análise termogravimétrica sugeriu que a complexação da arginina se dá pelo grupamento  $\text{NH}_2$  próximo ao carboxilato e a presença de um dos cloretos como contra-íon foi confirmada por condutimetria.

Figura 10-3 Estrutura proposta para o complexo 3