

PREPARAÇÃO DE NANOPARTÍCULAS DE PRATA E OURO: UM MÉTODO SIMPLES PARA A INTRODUÇÃO DA NANOCIÊNCIA EM LABORATÓRIO DE ENSINO

Maurício Alves Melo Jr., Lucas Samuel Soares Santos, Maria do Carmo Gonçalves e Ana Flávia Nogueira*

Instituto de Química, Universidade Estadual de Campinas, CP 6154, 13084-971 Campinas - SP, Brasil

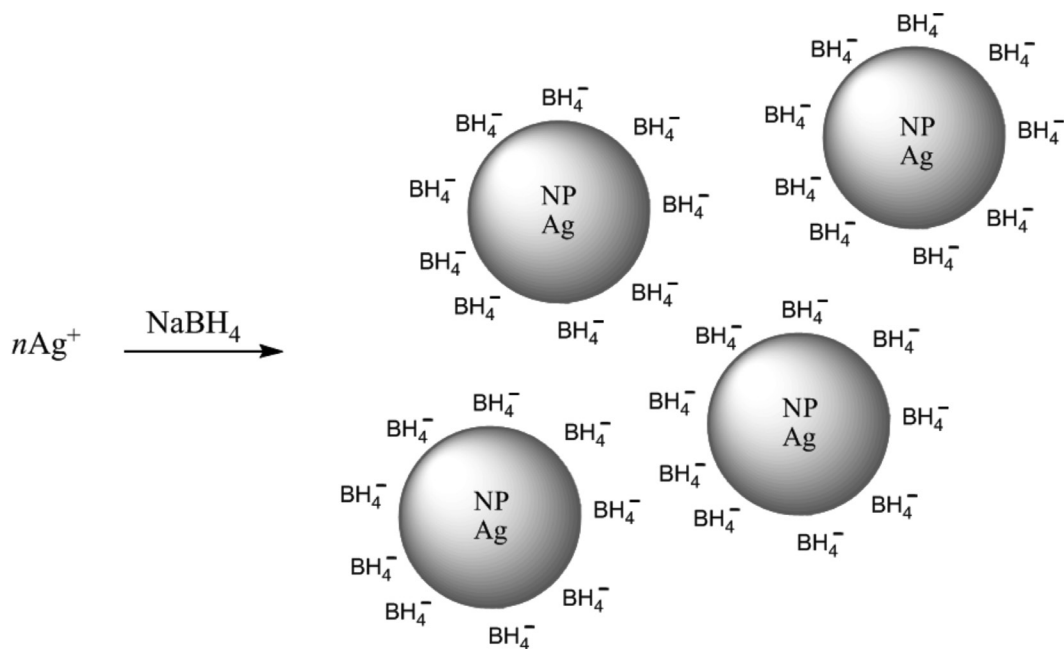


Figura 1S. Esquema mostrando a preparação de nanopartículas de prata (NP Ag) contendo ions boroidreto adsorvidos, que criam forças repulsivas capazes de estabilizar a solução coloidal

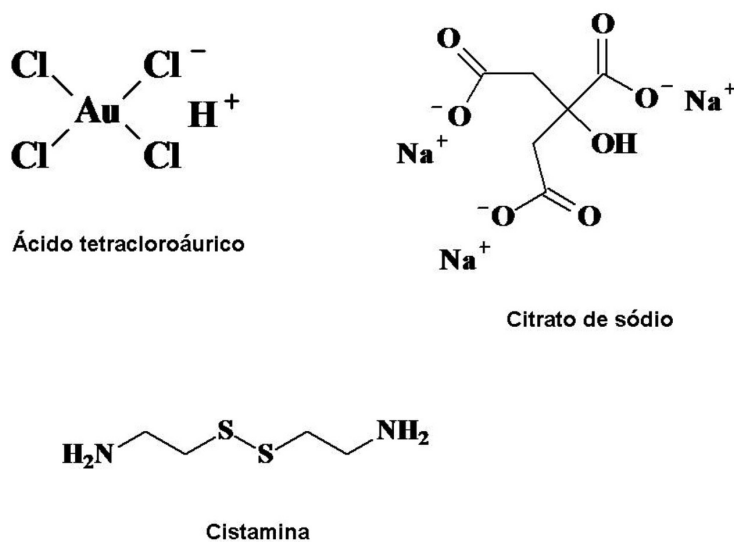


Figura 2S. Fórmulas estruturais do ácido tetraclooroáurico e citrato de sódio, utilizados na síntese das nanopartículas de ouro e da cistamina, responsável pelo favorecimento da agregação das partículas em solução

*e-mail: anaflavia@iqm.unicamp.br

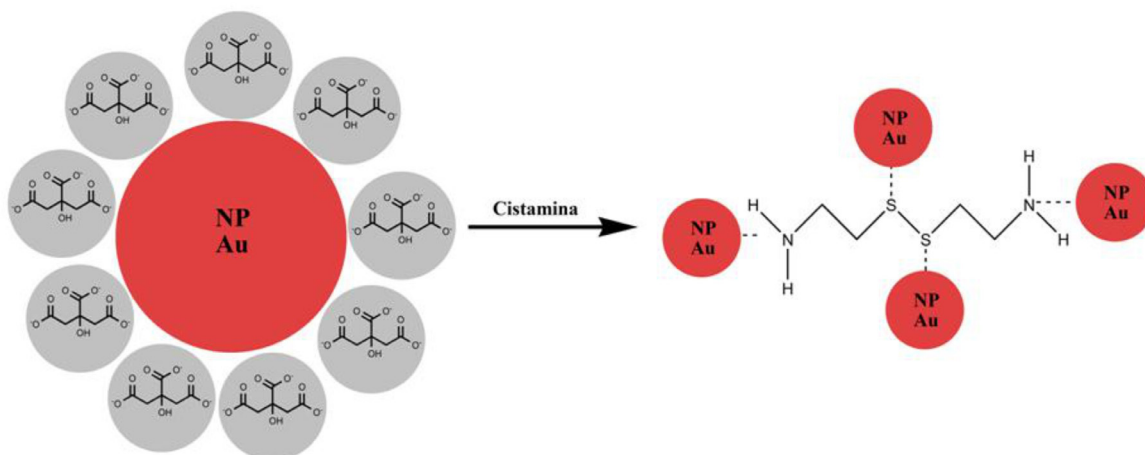


Figura 3S. Esquema da interação entre as nanopartículas de ouro provocada pela adição de cistamina ao meio reacional