



(21) BR 10 2012 029535-0 A2

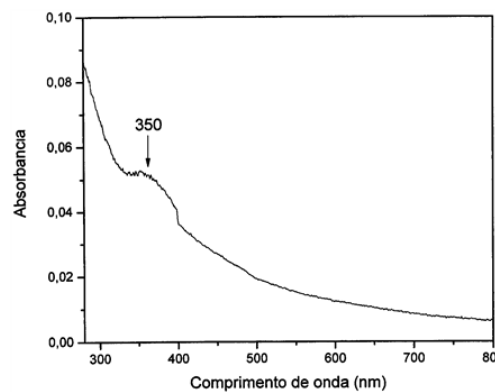
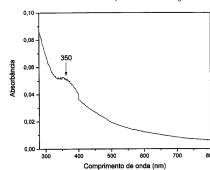
(22) Data de Depósito: 21/11/2012
(43) Data da Publicação: 23/09/2014
(51) Int.Cl.:
B01D 11/02
B02B 3/00(51) Int.Cl.:
B01D 11/02
B02B 3/00**54) Título:** NANOPARTÍCULA DE PRATA ESTABILIZADA POR ÁCIDO TIOLGLICÓLICO**73) Titular(es):** Universidade Federal do Paraná**72) Inventor(es):** Marcel Astolpho, Renato Yoshio Monta, Romilson Vasconcelos Barbosa, Sônia Faria Zawadzki, Thaigo Alexandre da Silva**(57) Resumo:** NANOPARTÍCULA DE PRATA ESTABILIZADA POR ÁCIDO TIOLGLICÓLICO. Nanopartícula de prata estabilizada por ácido tiolglucônico compreendendo uma metodologia para estabilizar a nanopartícula de prata, gerada por qualquer método, sem necessidade de agente de transferência de fase. A estabilização da nanopartícula de prata na escala nanométrica foi estabilizada com ácido tiolglucônico, gerando uma suspensão amarelada insolúvel no meio aquoso preparado. O material obtido foi filtrado, lavado em água, guardado em geladeira e ao abrigo da luz. O material permaneceu coloidal amarelado, e a análise por técnica de ultravioleta. Log nanomaterial tem capacidade para ser adicionado a polímeros e in para atuar como agente bactericida.

FIGURA 1

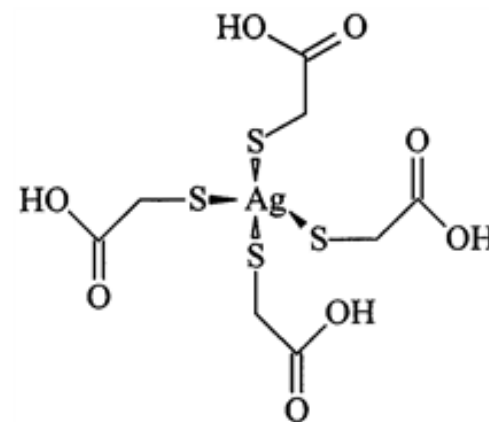


FIGURA 2