

NANOPULBERI DE ARGINT

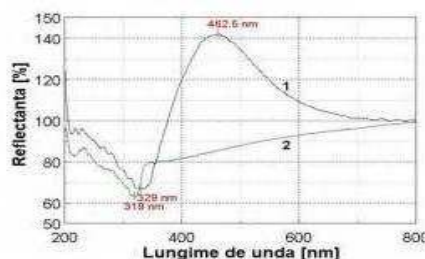
Descriere:

Pulberi fine de culoare albastru până la negru, funcție de dimensiunile nanoparticulelor de argint (NpAg). Acestea sunt obținute prin metoda chimică de reducere a ionilor Ag^+ în diferite medii, în prezența unor agenți de stabilizare și dispersie specifici, urmată de separarea nanoparticulelor sub formă de pulberi. Funcție de procedeul de lucru, se pot obține pulberi din NpAg bioactive sau NpAg conductive..

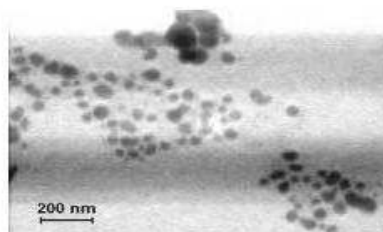


Caracteristici:

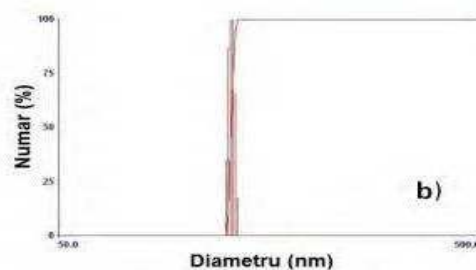
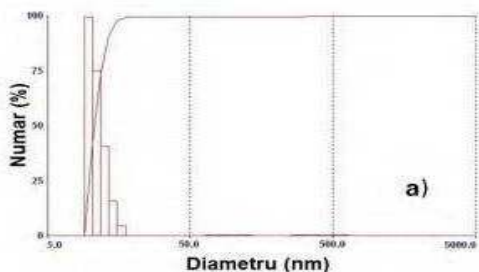
- diametrul mediu al NpAg: 10...150 nm;
- intervale restrânse ale distribuției granulometrice;
- forma particulelor: sferică.



Spectrele de reflectanță ale unor pulberi de NpAg cu d_{med} de 11,1 nm (1) și d_{med} de 128,5 nm (2)



Imagine TEM a NpAg



Distribuția granulometrică a unor pulberi de NpAg cu d_{med} de 11,1 nm (a) și d_{med} de 128,5 nm (b)

Aplicații:

Medicină, biologie, inginerie electrică și electronic.