



PATENTE DE INVENCIÓN

MÉTODO DE OBTENCIÓN DE NANOPARTÍCULAS DE PLATA

Resumen

El método de obtención de nanopartículas de plata permite su producción mediante el uso de un precursor organometálico a temperaturas suaves de reacción y en ausencia de agentes químicos reductores. Este método organometálico permite obtener superficies de nanopartículas muy reactivas. Esta alta reactividad superficial conduce a una gran capacidad de las partículas como bactericidas.

El método consiste en:

- La disolución de un precursor organometálico de plata en un disolvente orgánico;
- La adición de un agente estabilizante;
- El calentamiento de la disolución del paso a una temperatura de entre 25°C y 120°C;
- El aislamiento de las nanopartículas obtenidas en el paso del disolvente.

El **aspecto innovador del método de obtención de nanopartículas de plata** recae en la posibilidad de formular una nueva generación de **materiales bactericidas**, gracias a la obtención de partículas inorgánicas de tamaño nanométrico. Ésta tecnología está especialmente indicada para su uso como bactericida de superficie.

[Enlace a la patente](#)

Inventores: Fernández Garbayo, Eduardo J.; Torres Manrique, Carmen; López de Luzuriaga Fernández, José María; Monge Oroz, Miguel; García Barrasa, Jorge

Departamento: Química

Área: Química Inorgánica.

Titular: Universidad de La Rioja.

Para más información puede ponerse en contacto con nosotros en:

OTRI, Universidad de La Rioja
Avda. de la Paz, 107
26006, Logroño
Tfno. 941 299 557
Fax. 941 299 183
otri@adm.unirioja.es
www.unirioja.es/otri