

### Descripción

Esta invención se basa en una nueva composición que contiene nanopartículas autoensambladas, las cuales comprenden dendrímeros que tienen una ftalocianina unida covalentemente a la periferia de las mismas. Esta composición se utiliza en métodos para terapia, diagnóstico, seguimiento terapéutico y/o teranóstico de una lesión de un tejido en un individuo.

### Aplicación Industrial

Su aplicación está dirigida al campo de la medicina, en concreto al diagnóstico y terapia de arterosclerosis.

### Aspectos Innovadores

Los nanosistemas se pueden utilizar, entre otros, en terapia fotodinámica endovascular, imagenología endovascular basada en fluorescencia, monitorización de terapia endovascular en tiempo real y de seguimiento y/o teranóstica endovascular en particular de enfermedades cardiovasculares ateroscleróticas. Aunque los nanosistemas también pueden ser de utilidad en otras enfermedades.

### Estado de la protección

Fases nacionales

### CAITEC

Centro de Apoyo a la Innovación y la Transferencia de Conocimiento



patentes@fuam.uam.es



+34 91 497 7437

### Opciones de colaboración

Acuerdo de licencia

### Titularidad / Inventores

Universidad Autónoma de Madrid  
Universidad de Copenhague  
Universidad de Finlandia Oriental  
Cosmophos Ltd

- Tomás Torres Cebada
- María Medel González
- Panagiotis Trohopoulos
- Jørn Bolstad Christensen
- Seyed Moein Moghimi
- Seppo Pasi Antero Ylä-Herttuala
- Mario Ficker
- Linping Wu
- Petri Ilmari Mäkinen

Facultad de Ciencias