



Rif: Dispo 06

Nanoparticelle per applicazioni diagnostiche e per l'incapsulazione di principi attivi

Summary

Sintesi e preparazione di sistemi a base di nanoparticles utili in campo diagnostico e nel settore dei dispositivi medici. Le tecnologie disponibili comprendono:

- a) Formulazione di nanoparticelle polimeriche per la veicolazione o l'incapsulazione di principi attivi per garantirne stabilità e la disponibilità in maniera controllata. Ottimizzazione delle proprietà di complessazione ed emulsione delle nanoparticelle nei confronti di principi attivi, mediante interventi sistematici sulla formulazione e sul protocollo di associazione.
- b) Nanoparticelle colloidali per applicazioni diagnostiche.
- c) Caratterizzazione chimico fisica e biologica dei sistemi sviluppati.

Università degli Studi di Milano - Bicocca

Dipartimento di Biotecnologie e Bioscienze – Proponente: Dr. Davide Prosperi

Maturità

Spin-off/ brevetto

Area/e di applicazione ed esempi

Diagnostica/ Dispositivi biomedicali: Sistemi diagnostici in vivo e in vitro. Metodi di screening che si basano sull'impiego di nanoparticelle magnetiche. Sistemi diagnostici per stati patologici. Dispositivi medici per l'incapsulazione di principi attivi.