

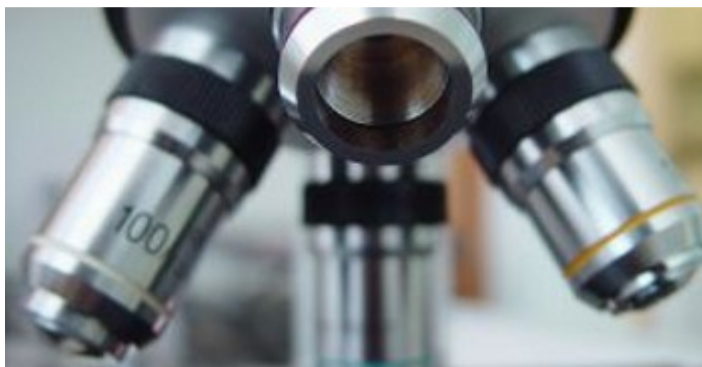


UNITYFVG

United Universities of FVG
Technology Transfer

NANOPARTICELLE PER LA RILEVAZIONE MEDIANTE SPETTROSCOPIA E RELATIVO PROCEDIMENTO DI REALIZZAZIONE

Un innovativo metodo di spettroscopia



Settore:

Scienze della Vita

Titolarità del Brevetto:

UNIVERSITA' DI TRIESTE

Inventori:

Vanni LUGHI, Alois BONIFACIO, Luca COZZARINI

Data di Priorità:

10/09/2013

Numero del Brevetto:

0001420464

Status del Brevetto:

Concesso in Italia

Disponibilità alla Licenza:

Disponibile

Contatti:

ILO e PLACEMENT

E-mail: ilo@units.it Tel: + 39 040 558 3012

In che cosa consiste?

La presente invenzione si riferisce a nanoparticelle utilizzate per la rilevazione mediante tecniche di spettroscopia, in particolare di spettroscopia Raman, comprendenti anche spettroscopia Raman amplificata da superfici Surface Enhanced Raman Spectroscopy (SERS).

Aspetti innovativi e principali vantaggi

Nella spettroscopia Raman un fascio luminoso emesso da una sorgente di luce viene concentrato su un campione per generare una radiazione diffusa, che viene otticamente focalizzata su uno spettrometro. Le attuali nanoparticelle basate sulla spettroscopia e sulle tecniche di fluorescenza presentano difficoltà di analisi e problemi di deterioramento. Attraverso la presente invenzione, si ha una maggiore amplificazione del segnale Raman e segnali rilevabili più puliti e codificabili.

Applicazioni

La presente invenzione trova applicazione come marcatore ottico in metodologie di acquisizione di immagini ed analisi biologiche su un vasto numero di composti in un test biologico, anche denominate in biomedicina analisi "high-throughput", test ELISA (Enzyme-Linked Immuno Assorbent) citofluorimetria, microarrays DNA.

Qual è il mercato di riferimento?

L'intera industria farmaceutica è il mercato di riferimento della presente invenzione.

Stato di avanzamento

Tecnologia disponibile per il mercato.

**Università degli Studi
di Trieste**

Industrial Liaison Office
Piazzale Europa 1, 34127 Trieste

**Università degli Studi
di Udine**

Ufficio trasferimento tecnologico
Vicolo Florio 4, 33100 Udine

**Scuola Internazionale
Superiore di Studi Avanzati**

Servizio trasferimento tecnologico
Via Bonomea 265, 34136 Trieste