

Presentación de CerTest Biotec: tests rápidos inmunocromatográficos (IC) con nanopartículas magnéticas

Carlos Genzor.

Certest Biotec SL.España

CerTest Biotec es una empresa de biotecnología aplicada al diagnóstico. su especialidad son los test rápidos inmunocromatográficos (IC) para distintas aplicaciones clínicas, veterinarias o agroalimentarias. Los test IC son baratos, rápidos, fiables y fáciles de usar. Para algunas aplicaciones sus principales inconvenientes son su limitada sensibilidad y la imposibilidad de cuantificar. Para superar estas limitaciones, Certest en colaboración con otras empresas y centros públicos de investigación inicio un proyecto basado en la utilización de nanopartículas magnéticas y el desarrollo de sensores magnéticos para la detección y cuantificación de dichas nanopartículas.

Se han caracterizado distintos tipos de nano-partículas magnéticas y se ha estudiado su unión a anticuerpos así como su funcionamiento en test IC. Así mismo, se han desarrollado dos tipos de sensor magnético uno basados en el fenómeno de la magnetorresistencia gigante y otro basado en el efecto inductivo. En ambos casos se han desarrollado prototipos adaptados a su utilización con test IC, estando más adelantado el sensor inductivo. El desarrollo de esta tecnología permitirá disponer de un plataforma para el desarrollo de nuevos test rápidos más sensibles y cuantificables.