

Desarrollo de nuevas terapias contra el cáncer: inmunotoxinas antitumorales

Development of new therapies against cancer: antitumor immunotoxins

ORGANIZATION: Universidad de Valladolid

RESEARCH GROUP: Group of antitumor immunotoxins

Oferta Tecnológica

Terapia experimental del cáncer.
INVESTIGACIÓN DE PLANTAS MEDICINALES
APLICADA A LA TERAPIA EXPERIMENTAL DEL
CANCER:

Vectorización de proteínas de plantas
medicinales con actividad farmacológica
(nigrina y ebulina nativas y musarina
recombinante) y construcción de
inmunotoxinas y conjugados:

- a) con anticuerpos monoclonales contra la neovascularización tumoral
- b) con transferrina contra el receptor de transferrina.
- c) con lectinas de *S. ebulus* y *S. nigra*.

Diseño y construcción de fármacos antitumorales.

Estructura y función de proteínas.

Fármacos recombinantes.

Investigación en Nutrición.

Technological offer

Experimental cancer therapy.
INVESTIGATION OF MEDICINAL PLANTS
APPLIED TO EXPERIMENTAL CANCER
THERAPY: Vectorisation of the proteins of
medicinal plants with pharmacologic activity
(native nigrin and ebulin, and recombinant
musarmin) and construction of immunotoxins
and conjugates:

- a) With monoclonal antibodies against tumour neovessels
- b) With transferrin against the transferrin receptor.
- c) With lectins of *Sambucus ebulus* and *S. nigra*.

Protein structure and function. Recombinant drugs. Investigation in nutrition.

Bioquímica y Biología molecular.

Ventajas mercado

Las inmunotoxinas son proteínas construidas con un anticuerpo monoclonal y una toxina que se utilizan en la terapia del cáncer. El anticuerpo monoclonal reconoce específicamente una proteína de las células tumorales y la toxina mata la célula tumoral sin afectar a las células sanas. La ventaja es

Market advantages

Immunotoxins are proteins constructed with a monoclonal antibody and a toxin that are used in cancer therapy. The monoclonal antibody specifically recognises a protein of the tumour cells and the toxin kills the tumour cells without affecting healthy cells. The advantage is that the investigation group

que el grupo de investigación construye inmunotoxinas utilizando anticuerpos antiendoglina, que reconocen las células de la vasculatura de los tumores, y las proteínas inactivadoras de ribosomas de tipo 2 no tóxicas nigrina b y ebulina I. Estas inmunotoxinas son eficaces tanto in vitro como in vivo.

constructs immunotoxins using antiendoglin antibodies that recognise the cells of the tumoral vasculature, and the type 2 non-toxic ribosome inactivating proteins nigrin b and ebulin I. These immunotoxins are effective both "in vitro" and "in vivo."

Empresas interesadas

Empresas biotecnológicas, farmacéuticas: desarrollo de inmunotoxinas que podrían ser nuevos fármacos en el tratamiento de tumores.

Interested companies

Biotechnology companies, pharmaceutical development of immunotoxins that could be new drugs in the treatment of tumors.

Estados de Desarrollo

Desarrollado pero no comercializado

Development state

Developed but not commercialized

Derechos Intelectuales

Patentado

Intellectual rights

Patented

Diferencia del Mercado

Novedad

Differentiation in the Marketplace

Novelty

Aplicabilidad

SI

Applicability

YES

Contact: promotores@funge.uva.es

Direct link: <http://cytuva.funge.uva.es/es/ficha/show/id/17>



TUS IDEAS
COBRAN VIDA



UNIÓN EUROPEA
FONDO EUROPEO DE
DESARROLLO
REGIONAL

