

Referencia

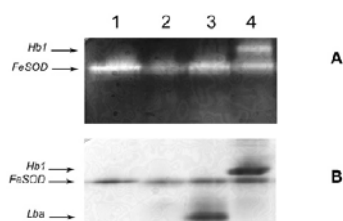
P-200801

Propiedad industrial

Patente concedida (2011)

Alcance geográfico

Patente Española



A: actividad SOD de las mezclas ensayadas

B: tinción de Croomasie en la que se tiñen de azul todas las proteínas presentes, independientemente de su actividad enzimática

Contacto

Universidad Pública de Navarra
Campus Arrosadía
Edificio de Rectorado
31006 Pamplona
servicio.investigacion@unavarra.es
948169782

Cartera de ofertas

<http://www.unavarra.es/investigacion/grupos-de-investigacion-y-oferta-cientifica-y-tecnologica/cartera-de-ofertas-patentes-y-tecnologias>

Método in vitro de selección de compuestos con actividad antioxidante en sistemas biológicos

Método para ensayar in vitro la capacidad de compuestos o moléculas de inhibir o estimular el daño oxidativo/nitrativo/nitrosativo provocado por especies reactivas de oxígeno y nitrógeno en sistemas biológicos

Utilidad y aspectos innovadores

Este método permite ensayar o detectar, in vitro, la capacidad de compuestos o moléculas de inhibir o estimular en sistemas biológicos el daño oxidativo/nitrativo/nitrosativo provocado por especies reactivas de oxígeno y nitrógeno que, debido a su elevada reactividad, presentan una vida media muy corta y ejercen importantes acciones deletéreas o dañinas sobre componentes biológicos esenciales, como la mutación del ADN, causando numerosas patologías. Comprende la inclusión en el medio de reacción de dichas especies reactivas junto con el compuesto o molécula a examinar utilizando una enzima superóxido dismutasa (SOD). Usando este sistema ya ha sido caracterizada la capacidad antioxidante de algunos compuestos.

Ámbitos de aplicación

- Biotecnología, medicina y farmacia: detección de compuestos potencialmente útiles para la prevención y/o tratamiento de enfermedades cuya etiología está relacionada con la existencia daño o estrés oxidativo y/o nitrativo y/o nitrosativo, como por ejemplo: neuropatías, enfermedades pulmonares, enfermedades de corazón, asma, enfermedades renales, enfermedades causadas por inflamación, micoplasmosis, Alzheimer, enfermedad de Parkinson, esclerosis múltiple aguda, gliomas y adenocarcinomas, enfermedades degenerativas, artritis o cáncer.
- Bioquímica
- Química

Estado de la oferta

Disponible para transferencia por medio de licencia de explotación