

## Referencia

P-201104

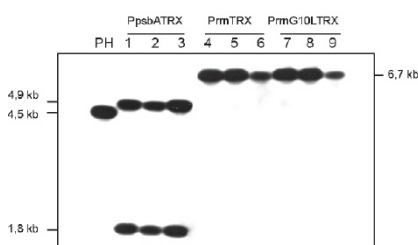
## Propiedad industrial

Patente concedida (2008)

Patente concedida (2011)

## Alcance geográfico

Patente Española



Análisis de la integración de las Trx f y m en el plastoma y selección de plantas homoplásticas mediante transferencia Southern

## Contacto

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

## Carta de ofertas

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

## Tiorredoxinas plastidiales: sobreexpresión y aplicaciones biotecnológicas

Se describe la secuencia genética de las tiorredoxinas (Trx) f y m de la especie *Nicotiana tabacum*, su método de clonación, expresión en plastidios y aplicaciones

### Utilidad y aspectos innovadores

Además de la descripción de la secuencia genética de las tiorredoxinas (Trx) f y m se proporcionan los vectores de expresión plastidial que contienen moléculas de ADN que las codifican, los hospedadores que los incorporan, especialmente *E. coli* y plantas transgénicas obtenidas con tales vectores, así como su método de obtención. Los citados vectores plastidiales se aplican a la producción plastidial incrementada de proteínas heterólogas recombinantes, fusionadas con las secuencias de Trx. Se describen también métodos de obtención de proteínas heterólogas coexpresadas con Trx, biológicamente activas y en conformación nativa. Las plantas transgénicas resultantes de la sobreexposición de Trx f aumentan la producción de almidón y sacarosa en tejido fotosintético.

### Ámbitos de aplicación

- Aplicaciones biotecnológicas de la transformación plastidial para dotar de ventajas agronómicas a los cultivos (Cultivos energéticos)
- Empresas de desarrollo biotecnológico en el campo de producción de proteínas de interés industrial o farmacéutico.

### Estado de la oferta

Disponible para transferencia por medio de licencia de explotación