

Título: GEN DE LA SULFATASA ESTEROIDEA (STS): CLONAJE, EXPRESION Y MAPPING.

Nombre: MARTIN PALENZUELA, NATALIA

Universidad: Universidad de La Laguna

Fecha de lectura: 01/01/1996

Programa de doctorado: DESCONOCIDO

Dirección:

> **Director:** EDUARDO SALIDO RUIZ

Tribunal:

> **presidente:** LUCIO DIAZ FLORES FEO

> **secretario:** IGNACIO LOPEZ GONZALEZ-COVIELLA

> **vocal:** ANA GONZALEZ MATILLA

> **vocal:** ANTONIO FUEYO SILVA

Descriptores:

> CIENCIAS DE LA VIDA

> GENETICA

> GENETICA HUMANA

> BIOLOGIA HUMANA

> GENETICA DE POBLACIONES

El fichero de tesis no ha sido incorporado al sistema.

Resumen: LA SULFATASA ESTEROIDEA (STS) ES UNA ENZIMA MICROSOMAL QUE ESCINDE GRUPOS SULFATO DE LAS FORMAS INACTIVAS (SULFATADAS) DE VARIAS HORMONAS ESTEROIDEAS. ESTA DESULFATACION DE ESTEROIDES JUEGA UN PAPEL IMPORTANTE EN VARIOS PROCESOS FISIOLÓGICOS TALES COMO LA MADURACION DE CELULAS EPIDERMICAS, LA GESTACION Y LA RESPUESTA INMUNE, Y PODRIA, ADEMAS, ESTAR IMPLICADA EN LA PATOGENESIS DE CANCERES ESTEROIDE-DEPENDIENTES, COMO ES EL CARCINOMA DE MAMA. EL CDNA DE LA STS HUMANA HA SIDO CLONADO Y EL GEN POSICIONADO EN LAS PROXIMIDADES DE LA REGION PSEUDOAUTOSOMICA DEL BRAZO CORTO DEL CROMOSOMA X HUMANO (XP22.3). EL DEFICIT DE LA STS EN HUMANOS SE ASOCIA A LA ENFERMEDAD ICTIOSIS LIGADA AL X. PARA PROFUNDIZAR EN EL CONOCIMIENTO DE ESTA ENZIMA Y LAS ANOMALIAS ASOCIADAS A SU DEFICIT SE HACE PRECISA LA EXPERIMENTACION ANIMAL, Y PARA ELLO HACEN FALTA REACTIVOS MOLECULARES PARA EL

ANÁLISIS DE LA STS DE RATA Y RATÓN. OBJETIVOS: 1.-

CLONAJE MOLECULAR Y SECUENCIACIÓN DEL CDNA DE STS DE RATÓN. 2.- EXPRESIÓN DEL GEN STS EN DIFERENTES TEJIDOS DE RATÓN DURANTE EL DESARROLLO. 3.- EXPRESIÓN DEL GEN STS DEL CROMOSOMA X INACTIVO. 4.- MAPPING GENÉTICO Y FÍSICO DEL GEN STS MURINO. METODOLOGÍA: 1.- CLONAJE MOLECULAR DEL GEN DE LA SULFATASA ESTEROIDEA (STS) DE RATÓN A PARTIR DE GENOTECAS DE CDNA DE HIGADO, USANDO COMO Sonda UN FRAGMENTO DE CDNA DE RATA PREVIAMENTE CLONADO MEDIANTE PCR CON PRIMERS DEGENERADOS. 2.- EXPRESIÓN DEL GEN DE LA SULFATASA ESTEROIDEA EN DIFERENTES TEJIDOS DURANTE EL DESARROLLO MEDIANTE NORTHERN BLOT E HIBRIDACIÓN IN SITU.

EXPRESIÓN DE STS EN EL CROMOSOMA X INACTIVO MEDIANTE RT-PCR EN CELULAS HIBRIDAS SOMÁTICAS HAMSTER-RATÓN.

EXPRESIÓN DEL CDNA DE RATÓN CLONADO EN CELULAS A9 (STS-).

3.- MAPPING GENÉTICO DEL STS MURINO MEDIANTE CRUCES INTERESPECÍFICOS (PANEL DE DNA DE LOS LABORATORIOS JACKSON), Y CRUCES SUBESPECÍFICOS (CEPAS SW Y C3H/AN).

MAPPING FÍSICO MEDIANTE SOUTHERN BLOT DE DNA DE CELULAS HIBRIDAS HAMSTER-RATÓN E HIBRIDACIÓN IN SITU