



Título: REGULACION DE LA BIOSINTESIS DE CANDICIDINA POR AMINOACIDOS AROMATICOS EN STREPTOMYCES GRISEUS IMRU 3570

Nombre: GIL SANTOS, JOSÉ ANTONIO

Universidad: Universidad de Salamanca

Fecha de lectura: 01/01/1981

Programa de doctorado: DESCONOCIDO

Dirección:

> **Director:** JUAN FRANCISCO MARTÍN MARTÍN

Tribunal:

> **presidente:** JULIO RODRÍGUEZ VILLANUEVA

> **secretario:** JUAN FRANCISCO MARTÍN MARTÍN

> **vocal:** JOSÉ ANTONIO CABEZAS FERNÁNDEZ DEL CAMPO

> **vocal:** MANUEL RUÍZ AMIL

> **vocal:** CARLOS HARDISSON RUMEU

Descriptores:

> QUIMICA

> BIOQUIMICA

> ANTIBIOTICOS

> CIENCIAS DE LA VIDA

> MICROBIOLOGIA

> BIOSINTESIS

El fichero de tesis no ha sido incorporado al sistema.

Resumen: LA BIOSINTESIS DE CANDICIDINA ANTIBIOTICO POLIENICO AROMATICO ESTA SOMETIDA A REGULACION POR AMINOACIDOS AROMATICOS. ESTE FENOMENO REGULATORIO NO SE DEBE A UN EFECTO ADVERSO DE LOS AMINOACIDOS SOBRE EL CRECIMIENTO CELULAR SINO A REPRESION DE LOS GENES QUE CODIFICAN PARA LA BIOSINTESIS DE PABA-SINTETASA. ESTE ENZIMA SOLAMENTE HA SIDO ENCONTRADO EN CEPAS DE STREPTOMYCES PRODUCTORAS DE POLIENOS AROMATICOS Y JUEGA UN PAPEL IMPORTANTE EN LA BIOSINTESIS DE CANDICIDINA. SE HA ESTABLECIDO UNA CORRELACION LINEAL ENTRE PRODUCCION DE ANTIBIOTICO Y NIVELES INTRACELULARES DE PABA-SINTETASA. TODOS LOS



MUTANTES NO PRODUCTORES OBTENIDOS POR TRATAMIENTOS ESPECIFICOS PARA ELIMINAR PLASMIDOS CARECEN DE DICHO ENZIMA. SE HA ENCONTRADO UN PLASMIDO (SGP1) EN LA CEPA SILVESTRE DE S. GRISEUS QUE PUEDE ESTAR IMPLICADO EN LA BIOSINTESIS O REGULACION DE LA BIOSINTESIS DE CANDICIDINA.