



Título: RECONSTITUCION DE LA 3-HIDROXI-3-METILGLUTARIL-COA REDUCTASA EN VESICULAS FOSFOLIPIDICAS.

Nombre: RODRÍGUEZ VICO, FELIPE

Universidad: Universidad de Granada

Fecha de lectura: 01/01/1989

Programa de doctorado: DESCONOCIDO

Dirección:

Tribunal:

- > **presidente:** EDUARDO GARCÍA PEREGRÍN
- > **secretario:** LAZARO PANIAGUA JUAN J.
- > **vocal:** ALBERTO MACHADO DE LA QUINTANA
- > **vocal:** GOMEZ FERNANDEZ JUAN C.
- > **vocal:** Josefa Liboria Segovia Parra

Descriptor:

- > QUIMICA
- > BIOQUIMICA MOLECULAR
- > BIOQUIMICA

El fichero de tesis no ha sido incorporado al sistema.

Resumen: SE HA EFECTUADO, POR VEZ PRIMERA, LA RECONSTITUCION "IN VITRO" DE LA HMG-COA REDUCTASA, SOLUBILIZADA PREVIAMENTE A PARTIR DE MICROSOMAS HEPATICOS DE POLLO, EN VESICULAS FOSFOLIPIDICAS DE COMPOSICION CONTROLABLE. EL PROCEDIMIENTO UTILIZADO SE BASA EN LA INCUBACION DEL MATERIAL SOLUBILIZADO EN TRITON X-100 CON MEZCLAS DEFINIDAS DE DIFERENTES LIPIDOS. SE HA ESTABLECIDO LA IDONEIDAD DEL PROCEDIMIENTO EN EL ESTUDIO DE LAS INTERACCIONES LIPIDO-PROTEINA EXISTENTES ENTRE LA HMG-COA REDUCTASA Y SU ENTORNO MEMBRANOSO.

SE HA DESCRITO, POR VEZ PRIMERA UN PROCEDIMIENTO PRACTICO PARA LA EXTRACCION Y DETERMINACION CUANTITATIVA Y SIMULTANEA DE LOS LIPIDOS Y LAS PROTEINAS CONTENIDAS CUANTITATIVA Y SIMULTANEAMENTE EN LA MISMA MUESTRA PROBLEMA.



SE

HA OBTENIDO UNA EVIDENCIA DIRECTA DEL EFECTO INHIBIDOR QUE EL COLESTEROL LIBRE INCORPORADO A LA MEMBRANA EJERCE SOBRE LA ACTIVIDAD HMG-COA REDUCTASA RECONSTITUIDA, Y CUYA MAGNITUD OSCILA ENTRE EL 35% Y EL 50%. EL EFECTO OBSERVADO ES PROGRESIVO, AUMENTANDO CON LA CONCENTRACION DE COLESTEROL, ES ESPECIFICO, CORELACIONABLE FISIOLÓGICAMENTE Y DEPENDIENTE DE LA INTEGRIDAD DE LA MEMBRANA, SE TRATA DE UN EFECTO DIRECTO, NO MEDIADO POR PROTEOLISIS DE LA ENZIMA.

POR VEZ PRIMERA, SE HA ESTABLECIDO, DE UN MODO DIRECTO, EL POTENCIAL REGULADOR QUE, EN RESPUESTA A UNA SITUACION FISIOLÓGICA CONCRETA, POSEEN LOS LIPIDOS DE LA MEMBRANA SOBRE LA ACTIVIDAD DE MOLECULAS DE REDUCTASA HETEROLOGAS.