



Selección de mutantes GSH y KAT de "Escherichia coli" [respuesta a la acción letal y mutagénica de agentes tóxicos /

Abril Díaz, María Nieves

Universidad de Córdoba,
1989

Monografía

LA CATALASA Y EL GLUTATION SE CONSIDERAN DOS IMPORTANTES MECANISMOS DE DEFENSA CONTRA LOS DAÑOS OXIDATIVOS. CON EL FIN DE EVALUAR LA PARTICIPACION DE AMBOS EN LA PROTECCION CONTRA LA ACCION LETAL Y MUTAGENICA DE AGENTES XENOBIOTICOS, SE AISLADO EN LA BACTERIA ESCHERICHIA COLI ESTIRPES DEFICIENTES EN CATALASA, EN GLUTATION O CON AMBAS DEFICIENCIAS. EN DICHAS ESTIRPES SE HA DESARROLLADO UN SISTEMA DE RESISTENCIA A L-ARABI-NOSA PARA LA DETECCION DE MUTAGENICIDAD, QUE PERMITE SIMULTANEAMENTE DETAR LA LETALIDAD DEL COMPUESTO ENSAYADO. SOLO LAS ESTIRPES CON MUTACIONES EN LOS TRES GENES KAT DESCRITOS HASTA LA FECHA EN E. COLI MOSTRARON AUSENCIA TOTAL DE ACTIVIDAD CATALASA, LO QUE SUGIERE QUE LOS PRODUCTOS DE LOS TRES GENES TIENEN ACTIVIDAD CATALASA ASOCIADA. LA DEFICIENCIA EN CATALASA PROVOCO UN INCREMENTO SIGNIFICATIVO EN LA FRECUENCIA DE MUTACION ESPONTANEA. PERO SOLO SE ENCONTRO EFECTO PROTECTOR DE LA CATALASA CONTRA LA MUTAGENICIDAD DEL PROPIO PEROXIDO DE HIDROGENO (H₂ O₂) Y DEL CAFE. TAMBIEN SE ENCONTRO UNA INESPERADA PROTECCION DE LA CATALASA FRENTE A LA MUTAGENICIDAD DEL DIBROMOETANO. CON TODOS LOS DEMAS COMPUESTOS LA AUSENCIA DE ACTIVIDAD CATALASA TUVO COMO CONSECUENCIA LA DISMINUCION (N-METIL-N-NITRO-N-NITROSOGUANIDINA, METANOSULFONATO DE METILO) O INCLUSO LA TOTAL ANULACION (N-ETIL-N-NITRO-N-NITROSOGUANIDINA, N-ETIL-N-NITROSOUREA) DE LA MUTAGENICIDAD, EN CONTRA DE LO QUE CABIA ESPERAR. LA DEFICIENCIA EN GLUTATION TUVO TAMBIEN CONSECUENCIAS INESPERADAS. DISMINUYO LA FRECUENCIA DE MUTACION ESPONTANEA Y REDUJO LA MUTAGENICIDAD DE TODOS LOS COMPUESTOS ENSAYADOS, EXCEPTO LA DEL CAFE

<https://rebiunoda.pro.baratznet.cloud:38443/OpacDiscovery/public/catalog/detail/b2FpOmNlbGVicmF0aW9uOmVzLmJhcmF0ei5yZW4vMTM0MDE3NDU>

Título: Selección de mutantes GSH y KAT de "Escherichia coli" [Microforma] :] respuesta a la acción letal y mutagénica de agentes tóxicos María Nieves Díaz Abril ; [dirigida por Carmen Pueyo de la Cuesta y María Isabel González Roncero]

Editorial: Córdoba Universidad de Córdoba 1989

Descripción física: 2 microfichas negativo 11 x 15 cm + 1 folleto (6 p.)

Mención de serie: Publicación en microficha / Universidad de Córdoba 36

Nota general: En portada 1988. En Teseo 1989

Tesis: Tesis-Universidad de Córdoba, 1988

Formato físico adicional: También disponible en formato papel

ISBN: 8478010653

Materia Entidad: Universidad de Córdoba- Tesis y disertaciones académicas- Microfichas

Materia: Cáncer- Tesis y disertaciones académicas- Microfichas Microformas- Tesis y disertaciones académicas

Materia Geográfica: Oxidación biológica- Tesis y disertaciones académicas- Microfichas

Autores: Pueyo de la Cuesta, Carmen, dir González Roncero, María Isabel, dir

Entidades: Universidad de Córdoba ed

Baratz Innovación Documental

- Gran Vía, 59 28013 Madrid
- (+34) 91 456 03 60
- informa@baratz.es