FRONTERA.info

Tijuana 17°Semi Nublado | Lunes, 29 de Octubre, 2007 . 3:04 AM

Secciones Servicios Edición Impresa Clasificados Suscripciones Publicidad Búsqueda: IR Frontera.info Web Powered by Google

CienciayTecnologia

Obtienen la secuencia del genoma más grande en bacterias

Enviar Nota Imprimir Agregar a mi Libreta Mi Libreta

MADRID, España(EFE)

Un equipo de investigadores ha conseguido secuenciar el genoma más grande que se ha obtenido hasta el momento en bacterias, el de la "Sorangium cellulosum", una mixobacteria que cuenta con 13 millones de bases de pares y es capaz de producir compuestos antibióticos.

Así lo indica el investigador de la Universidad de Granada (España), José Muñoz-Dorado, que participa en el trabajo, publicado en el último número de la revista "Nature Biotechnology" y desarrollado por 16 grupos de investigación de Europa y EU.

El análisis del genoma ha revelado que esta bacteria posee además capacidad genética para producir compuestos de interés biotecnológico superior a la que se conocía hasta el momento y que es incluso capaz de producir antibióticos.

En concreto, los científicos han conseguido secuenciar el genoma de la "Sorangium cellulosum", mucho mayor que el de la bacteria que se usa como modelo para estudiar el comportamiento multicelular y la movilidad por deslizamiento, la "Myxococcus xanthus", que tiene 9,1 millones de bases de pares.

El descubrimiento, además de tener interés para la industria farmacéutica, puesto que este grupo de bacterias produce una gran cantidad de compuestos naturales activos frente a bacterias, hongos y sustancias cancerígenas, es interesante desde el punto de vista básico, puesto que las mixobacterias son consideradas "microorganismos modelo" para la investigación.

Según Muñoz-Dorado, la mixobacteria secuenciada es productora de "epotilonas", compuestos naturales activos, que podrían ser eficaces a la hora de frenar el crecimiento de tumores.

Además, el análisis ha permitido demostrar que la bacteria dedica una gran parte de su material genético a codificar proteínas reguladoras implicadas en transducción de señales, es decir, capaces de detectar cambios medioambientales para originar adaptaciones específicas y adecuadas al cambio detectado.

Nota Publicada: 28/10/2007 19:23

Califica esta nota: Muy interesante Interesante Poco interesante Nada interesante Califica

Global Quality Systems de México Consultoría y Entrenamiento Profesional

TU.tv - videos tortazos
Videos futbol, caidas, risas, musica, bromas, erotismo, etc.
www.Tu.tv

Genyca Innova
Lab. Análisis Genético Molecular Estudios de ADN. Madrid.
www.genyca.es

Las Más Vistas
- Ejecutan a Policía en Plaza Fiesta
- Anuncia Tepjf análisis de elección de BC
- Reprueba Capella muerte de PEP
- Juliette Binoche, nueva conejita de Playboy
- Exigen a López Obrador frenar ataques
- Claman miles seguridad en BC
- Firman carta de protesta
- Inicia marcha por la seguridad
- Transcurre sin incidentes "paro de mangueras" en gasolineras
- Logran 'Xolos' triunfo controversial

Notas Relacionadas

Envía un comentario

Se el primero en cometar esta nota.

Nombre:

Comentario: (Límite 5,000 caracteres)

Enviar

Los comentarios que incluyan obscenidades, ataques personales, otros comentarios o contenidos inadecuados sern removidos del sitio. Adicionalmente, los comentarios publicados sin "nombre" o que contengan "nombres" hechos por alguien diferente al autor verdadero sern removidos. Finalmente, tomaremos las medidas necesarias para bloquear a usuarios que violen cualquiera de nuestros estndares de publicacin. Revise por favor las reglas completas que regulan los comentarios y los foros de discusion. En cualquier forma usted es completamente responsable del contenido que publica.

EL IMPARCIAL.COM La Crónica.com Prensa Escuela aee

Contáctanos RSS Directorio Nuestra Empresa Principios y Compromisos Éticos Misión

Derechos Reservados © 2007, FRONTERA, Identidad y Expresión de Tijuana.