

El nuevo sistema inmune de las bacterias

Beatriz Monsalve Roquero
b.monroq@gmail.com

Coautor
Huaxi Yu Ma

Tutor
Bruno González Zorn

Resumen: La existencia de un mecanismo inmunológico por parte de los organismos eucariotas es bien conocida, pero hasta ahora se desconocía la existencia de un mecanismo por el cual los procariotas también son capaces de generar una respuesta de carácter defensivo.

El sistema CRISPR/Cas es el concepto elegido para describir tan innovador mecanismo de defensa bacteriano, el cual es capaz de reconocer y destruir el material genético exógeno perjudicial para el mismo, que llega a la bacteria a través de fagos. El conocimiento y desarrollo del CRISPR/Cas puede ser, entre otras cosas, una solución para muchos problemas sanitarios recientes de enorme importancia tales como la resistencia a antibióticos por parte de algunas bacterias.

Palabras clave: Inmunidad. Microbiología. Fagos. Bacterias.

[Investigación Básica](#)
[Comunicación Oral](#)

Recibido: 29 marzo 2011.
Aceptado: 3 abril 2011.