

GEN CRTI SINTÉTICO Y SU USO EN UN MÉTODO DE SELECCIÓN DE ALGAS RESISTENTES A HERBICIDAS

RESUMEN

La invención describe una construcción génica que comprende la secuencia de un gen CRTI sintético de origen bacteriano que codifica una enzima de la ruta de síntesis de carotenoides, la fitoeno desaturasa. La construcción génica puede emplearse en métodos de selección de transformantes resistentes a herbicidas dado que la enzima fitoeno desaturasa codificada en la construcción, a diferencia de la de algas y plantas, no es sensible a herbicidas blanqueantes, lo que le convierte a la construcción en un marcador para seleccionar células de algas transformadas usando un herbicida blanqueante como agente de selección.

TITULAR

Universidad de Huelva

INVENTORES

Molina Márquez, Ana María
León Bañares, Rosa María
Vila Spínola, Marta