

Title (en)
GENE SWITCH.

Title (de)
GEN-REGULIERUNGSELEMENT.

Title (fr)
INTERRUPTEUR DE GENE.

Publication
EP 0455667 A1 19911113 (EN)

Application
EP 90901863 A 19900125

Priority
GB 8901673 A 19890126

Abstract (en)
[origin: WO9008826A1] A gene promoter sequence which responds to application of an exogenous chemical inducer such as one of the plant herbicide safeners is utilised as a gene switch to enable external control of expression of a gene placed under control of the promoter. A specific example of the gene switch construct is the maize GSTII (glutathione-S-transferase isoform II) enzyme promoter sequence which is induced by external application of the safener N,N-diallyl-2,2-dichloroacetamide.

Abstract (fr)
On utilise une séquence promotrice de gène répondant à l'application d'un inducteur chimique exogène tel qu'un agent protecteur d'herbicide végétal, comme interrupteur de gène, pour permettre la régulation externe de l'expression d'un gène placé sous la régulation d'un promoteur. Un exemple spécifique de la structure de l'interrupteur de gène est la séquence d'enzyme GSTII (isoforme II de glutathione-S-transférase) du maïs qui est inductrice par application externe de l'agent protecteur N,N-diallyle-2,2-dichloracétamide.

IPC 1-7
C12N 15/54; **C12N 15/82**

IPC 8 full level
C12N 9/10 (2006.01); **C12N 15/54** (2006.01); **C12N 15/82** (2006.01)

CPC (source: EP)
C12N 9/1088 (2013.01); **C12N 15/8238** (2013.01)

Citation (search report)
See references of WO 9008826A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
WO 9008826 A1 19900809; AU 4947690 A 19900824; AU 647016 B2 19940317; CA 2008695 A1 19900726; CA 2008695 C 19990316; EP 0455667 A1 19911113; GB 8901673 D0 19890315; ZA 90604 B 19901128

DOCDB simple family (application)
GB 9000101 W 19900125; AU 4947690 A 19900125; CA 2008695 A 19900126; EP 90901863 A 19900125; GB 8901673 A 19890126; ZA 90604 A 19900126