

Title (en)
DNA PROMOTER FRAGMENTS FROM WHEAT.

Title (de)
DNS-PROMOTERFRAGMENT AUS GETREIDE.

Title (fr)
FRAGMENTS PROMOTEURS DE L'ADN DU BLE.

Publication
EP 0409869 A1 19910130 (EN)

Application
EP 89904391 A 19890315

Priority
• US 17474488 A 19880329
• US 24718588 A 19880921

Abstract (en)
[origin: EP0335528A2] The preparation and use of nucleic acid promoter fragments homologous to the Em gene of wheat to bring the expression of selected genes in plants under external control are described. The Em promoter fragment is responsive to abscisic acid (ABA) and other compounds possessing ABA-like activity. Through transformation of protoplasts and plant cells with recombinant DNA constructs incorporating such promoter fragments, operably linked selected genes are expressed in response to ABA and compounds possessing ABA-like activity. The application of such promoter fragments and constructs to transient assay systems to predict the likelihood of stable transformation in plants is disclosed.

Abstract (fr)
On décrit la préparation et l'utilisation de fragments promoteurs de l'acide nucléique homologues du gène Em du blé et qui servent à soumettre l'expression de gènes sélectionnés dans des plantes à une régulation extérieure. Le fragment promoteur Em est sensible à l'acide abscisique (ABA) et à d'autres composés qui présentent une activité similaire à celle de l'ABA. En transformant des protoplastes et des cellules végétales avec des constructions d'ADN recombinant qui comprennent ces fragments promoteurs, on obtient l'expression de gènes sélectionnés fonctionnellement liés, en réponse à l'ABA et à des composés présentant une activité similaire à celle de l'ABA. On décrit également l'application de ces fragments promoteurs et de ces constructions dans des systèmes d'essai transitoires afin de prévoir les probabilités d'une transformation stable des plantes.

IPC 1-7
A01H 1/00; C12N 5/00; C12N 15/00

IPC 8 full level
A01H 5/00 (2006.01); **A01H 5/10** (2006.01); **C07K 14/415** (2006.01); **C12N 5/10** (2006.01); **C12N 15/09** (2006.01); **C12N 15/29** (2006.01); **C12N 15/82** (2006.01); **C12Q 1/68** (2006.01)

CPC (source: EP)
C07K 14/415 (2013.01); **C12N 15/8234** (2013.01); **C12N 15/8238** (2013.01); **C12N 15/8273** (2013.01)

Citation (search report)
See references of WO 8909267A2

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

DOCDB simple family (publication)
WO 8909267 A2 19891005; WO 8909267 A3 19891116; AU 3356389 A 19891016; AU 626012 B2 19920723; DK 232690 A 19901123; DK 232690 D0 19900926; EP 0335528 A2 19891115; EP 0335528 A3 19891115; EP 0409869 A1 19910130; IL 89606 A0 19890910; JP H03504318 A 19910926; NZ 228320 A 19910625

DOCDB simple family (application)
US 8900973 W 19890315; AU 3356389 A 19890315; DK 232690 A 19900926; EP 89302566 A 19890315; EP 89904391 A 19890315; IL 8960689 A 19890314; JP 50387689 A 19890315; NZ 22832089 A 19890313