

Title (en)
DNA, DNA CONSTRUCTS, CELLS AND PLANTS DERIVED THEREFROM.

Title (de)
DNA, DNA Konstruktionen, Zellen und davon abgeleitete Pflanzen.

Title (fr)
ADN, STRUCTURES D'ADN, CELLULES ET PLANTES DERIVEES DE CELLES-CI.

Publication
EP 0606323 A1 19940720 (EN)

Application
EP 92920571 A 19921001

Priority
• GB 9121074 A 19911003
• GB 9201806 W 19921001

Abstract (en)
[origin: WO9307275A1] DNA constructs comprise a DNA sequence homologous to some or all of a gene encoding the plant enzyme glyceraldehyde 3-phosphate dehydrogenase, under control of a transcriptional initiation region operative in plants for transcribing this DNA sequence, optionally in the antisense direction to produce RNA complementary to the gene mRNA. From such constructs may be derived transformed plant cells and plants in which expression of the glyceraldehyde 3-phosphate dehydrogenase gene is inhibited: fruit from the plants (such as tomatoes) can show modified ripening properties, such as inhibition of respiration.

Abstract (fr)
Des structures d'ADN comprennent une séquence d'ADN homologue à tout ou partie d'un gène codant l'enzyme déshydrogénase glycéraldéhyde 3-phosphate de la plante, obéissant à une région d'amorçage de transcription active dans des plantes pour transcrire cette séquence d'ADN, éventuellement dans des sens non-codant afin de produire l'ARN complémentaire à l'ARNm du gène. A partir de ces structures, on peut dériver des cellules de plantes transformées et des plantes dans lesquelles on inhibe l'expression du gène déshydrogénase glycéraldéhyde 3-phosphate: le fruit des plantes (tel que des tomates) peut présenter des propriétés de mûrissement modifiées, telles que l'arrêt de la respiration.

IPC 1-7
C12N 15/55; **C12N 15/82**; **C12N 15/11**; **C12N 5/10**; **A01H 5/00**

IPC 8 full level
C12N 9/02 (2006.01); **C12N 15/113** (2010.01); **C12N 15/55** (2006.01); **C12N 15/82** (2006.01)

CPC (source: EP)
C12N 9/0008 (2013.01); **C12N 15/1137** (2013.01); **C12N 15/8249** (2013.01); **C12Y 102/01009** (2013.01)

Citation (search report)
See references of WO 9307275A1

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

DOCDB simple family (publication)
WO 9307275 A1 19930415; AU 2650892 A 19930503; EP 0606323 A1 19940720; GB 9121074 D0 19911113

DOCDB simple family (application)
GB 9201806 W 19921001; AU 2650892 A 19921001; EP 92920571 A 19921001; GB 9121074 A 19911003