

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

Title (de)
DNA-KONSTRUKTIONEN, PFLANZEN UND DAVON ABGELEITETE ZELLEN.

Title (fr)
ADN, CONSTRUCTIONS D'ADN, ET CELLULES ET PLANTES DERIVEES.

Publication
EP 0618975 A1 19941012 (EN)

Application
EP 92907487 A 19920326

Priority
• GB 9106713 A 19910328
• GB 9200557 W 19920326

Abstract (en)
[origin: WO9217596A1] DNA constructs comprise a DNA sequence homologous to some or all of the gene encoded by the clone pTOM75. The constructs may further comprise a transcriptional initiation region operative in plants for transcribing this DNA sequence, optionally in the antisense direction to produce mRNA complementary to the pTOM75 gene. From such constructs may be derived transformed plant cells and plants in which expression of the pTOM75 gene is inhibited: fruit from the plants (such as tomatoes) can show modified ripening properties, such as increased acid content.

Abstract (fr)
Des constructions d'ADN contiennent une séquence ADN homologue à tout ou partie du gène codé par le clone pTOM75. Lesdites constructions peuvent en outre comprendre une région d'initiation transcriptionnelle pouvant transcrire cette séquence d'ADN dans les plantes, éventuellement dans la direction non codante afin de produire de l'ARNm complémentaire au gène pTOM75. A partir de telles constructions il est possible de dériver des cellules de plantes ainsi que des plantes transformées, dans lesquelles l'expression du gène pTOM75 est inhibée: les fruits des plantes (par exemple les tomates) peuvent montrer des caractéristiques de maturation modifiées, comme par exemple une teneur en acide accrue.

IPC 1-7
C12N 15/82; C12N 15/29; C12N 5/10; A01H 5/00

IPC 8 full level
A01H 5/00 (2006.01); **C07K 14/415** (2006.01); **C12N 5/10** (2006.01); **C12N 15/09** (2006.01); **C12N 15/113** (2010.01); **C12N 15/52** (2006.01); **C12N 15/82** (2006.01)

CPC (source: EP)
C07K 14/415 (2013.01); **C12N 15/1137** (2013.01); **C12N 15/52** (2013.01); **C12N 15/8249** (2013.01)

Citation (search report)
See references of WO 9217596A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE DE DK FR GB IT LU MC NL SE

DOCDB simple family (publication)
WO 9217596 A1 19921015; AU 1434092 A 19921102; BR 9205814 A 19940628; CA 2106090 A1 19920929; EP 0618975 A1 19941012; GB 9106713 D0 19910515; JP H06506110 A 19940714

DOCDB simple family (application)
GB 9200557 W 19920326; AU 1434092 A 19920326; BR 9205814 A 19920326; CA 2106090 A 19920326; EP 92907487 A 19920326; GB 9106713 A 19910328; JP 50693292 A 19920326