

Title (en)
MODIFYING LIVING CELLS.

Title (de)
MODIFIZIERUNG VON LEBENDEN ZELLEN.

Title (fr)
MODIFICATION DE CELLULES VIVANTES.

Publication
EP 0333799 A1 19890927 (EN)

Application
EP 88907755 A 19880907

Priority
GB 8721015 A 19870907

Abstract (en)
[origin: WO8902464A1] A method of introducing material into living mammalian cells, or of fusing material with the cells, comprises subjecting the cells in liquid suspension in the presence of the material to ultrasonic excitation sufficient to traumatise the cells. The material introduced into the cells, or into a cell membrane, is preferably DNA or RNA or a protein.

Abstract (fr)
Procédé d'introduction de matière dans des cellules mammifères vivantes, ou de fusion de matière avec les cellules, consistant à soumettre les cellules en suspension liquide en présence de la matière, à une excitation ultrasonique suffisante pour les traumatiser. La matière introduite dans les cellules, ou dans une membrane cellulaire est de préférence de l'ADN, de l'ARN ou une protéine.

IPC 1-7
C12N 13/00; **C12N 15/00**

IPC 8 full level
C12N 15/09 (2006.01); **C12N 13/00** (2006.01); **C12N 15/00** (2006.01); **C12N 15/64** (2006.01); **C12N 15/87** (2006.01)

CPC (source: EP)
C12N 13/00 (2013.01); **C12N 15/00** (2013.01); **C12N 15/64** (2013.01); **C12N 15/87** (2013.01)

Citation (search report)
See references of WO 8902464A1

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

DOCDB simple family (publication)
WO 8902464 A1 19890323; EP 0333799 A1 19890927; GB 8721015 D0 19871014; JP H02501264 A 19900510

DOCDB simple family (application)
GB 8800738 W 19880907; EP 88907755 A 19880907; GB 8721015 A 19870907; JP 50736788 A 19880907