

Title (en)
GENE TRANSFER FOR DRUG RESISTANCE.

Title (de)
GENTRANSFER FÜR MEDIKAMENTENRESISTENZ.

Title (fr)
TRANSFERT DE GENES POUR LA RESISTANCE AUX MEDICAMENTS.

Publication
EP 0386002 A1 19900912 (EN)

Application
EP 88906678 A 19880526

Priority
GB 8712528 A 19870528

Abstract (en)
[origin: EP0293193A2] A method for sensitizing mammalian tumor cells which comprises the step of inserting a drug sensitivity gene into the tumor cell. Also disclosed is the use of hypoxanthine phosphoribosyltransferase for the treatment of leukemia when the drug 6-thioguanine is used. The method employs a composition of matter which includes a 3 min long terminal repeat and a 5 min long terminal repeat, each repeat containing a restriction enzyme site; between the repeats is inserted a promoter and/or enhancer gene and the drug sensitivity gene. All of the elements of the DNA are linked and spatially positioned, such that, when the gene is inserted into a target cell the drug sensitivity gene is expressed.

Abstract (fr)
Un procédé de sensibilisation de cellules tumorales mammifères consiste à introduire un gène de sensibilité aux médicaments dans la cellule tumorale. Est également décrite l'utilisation d'hypoxanthine phosphoribosyltransférase pour le traitement de la leucémie lorsque le médicament 6-thioguanine est utilisé. Le procédé utilise une composition de matière qui comprend une répétition terminale longue 3' et une répétition terminale longue 5', chaque répétition contenant un site enzymatique de restriction; entre les répétitions on introduit le gène promoteur et/ou augmentateur et le gène de sensibilité aux médicaments. Tous les éléments de l'ADN sont liés et positionnés dans l'espace de sorte que, lorsque le gène est introduit dans une cellule cible, le gène de sensibilité aux médicaments est exprimé.

IPC 1-7
A01N 63/02; **A61K 37/48**; **C12N 7/00**; **C12N 15/00**; **C12P 19/34**; **C12P 21/00**

IPC 8 full level
C12N 15/09 (2006.01); **A61K 38/45** (2006.01); **C12N 7/00** (2006.01); **C12N 9/10** (2006.01); **C12N 15/867** (2006.01); **C12P 21/00** (2006.01); **A61K 48/00** (2006.01); **C12R 1/91** (2006.01); **C12R 1/92** (2006.01)

CPC (source: EP)
A61K 38/45 (2013.01); **C12N 9/1077** (2013.01); **C12N 15/86** (2013.01); **A61K 48/00** (2013.01); **C12N 2740/13043** (2013.01)

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0293193 A2 19881130; **EP 0293193 A3 19900912**; AU 2125388 A 19881221; AU 618749 B2 19920109; DK 34489 A 19890126; DK 34489 D0 19890126; EP 0386002 A1 19900912; EP 0386002 A4 19900926; FI 894851 A0 19891013; GB 8712528 D0 19870701; IL 86532 A0 19881115; JP H02503512 A 19901025; NZ 224802 A 19910129; PT 87597 A 19880601; PT 87597 B 19920930; WO 8809383 A1 19881201; ZA 883804 B 19900829

DOCDB simple family (application)
EP 88304759 A 19880526; AU 2125388 A 19880526; DK 34489 A 19890126; EP 88906678 A 19880526; FI 894851 A 19891013; GB 8712528 A 19870528; IL 8653288 A 19880527; JP 50630988 A 19880526; NZ 22480288 A 19880526; PT 8759788 A 19880527; US 8801817 W 19880526; ZA 883804 A 19880527