

Title (en)

EXONUCLEASE-RESISTANT OLIGONUCLEOTIDES AND METHODS FOR PREPARING THE SAME.

Title (de)

GEGEN-EXONUKLEASEN WIEDERSTEHENDE OLIGONUKLEOTIDEN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG.

Title (fr)

OLIGONUCLEOTIDES RESISTANT A L'EXONUCLEASE, ET PROCEDES POUR LEUR PREPARATION.

Publication

EP 0476071 A1 19920325 (EN)

Application

EP 90913804 A 19900605

Priority

US 36104589 A 19890605

Abstract (en)

[origin: WO9015065A1] A method is provided for making 3' and/or 5' end-capped oligonucleotides so as to render the oligonucleotide resistant to degradation by exonucleases. The exonuclease degradation resistance is provided by incorporating two or more phosphoramidate and phosphoromonothioate and/or phosphorodithioate linkages at the 5' and/or 3' ends of the oligonucleotide, wherein the number of phosphoramidate linkages is less than a number which would interfere with hybridization to a complementary oligonucleotide strand and/or which would interfere with RNaseH activity when the oligonucleotide is hybridized to RNA.

Abstract (fr)

On prévoit un procédé pour la préparation d'oligonucléotides ayant des terminaisons 3' et/ou 5' de manière à rendre l'oligonucléotide résistant à la décomposition provoquée par des exonucléasés. Ladite résistance est réalisée en incorporant deux ou plusieurs liaisons de phosphoramidate et phosphoromonothioate et/ou phosphorodithioate aux terminaisons 5' et/ou 3' de l'oligonucléotide, où le nombre de liaisons de phosphoramidate est inférieur à un nombre pouvant perturber l'hybridation avec un brin d'oligonucléotide complémentaire et/ou pouvant perturber une activité ARNseH lorsque l'oligonucléotide est hybridé avec l'ARN.

IPC 1-7

C07H 21/00; **C07H 21/04**

IPC 8 full level

C07H 21/00 (2006.01); **C07H 21/04** (2006.01); **C12N 15/09** (2006.01); **C12Q 1/68** (2006.01)

CPC (source: EP KR)

C07H 21/00 (2013.01 - EP KR)

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

WO 9015065 A1 19901213; CA 2058632 A1 19901206; CA 2058632 C 20040824; EP 0476071 A1 19920325; EP 0476071 A4 19921104; JP H05500799 A 19930218; KR 920701230 A 19920811

DOCDB simple family (application)

US 9003138 W 19900605; CA 2058632 A 19900605; EP 90913804 A 19900605; JP 50953190 A 19900605; KR 910701767 A 19911205