

Title (en)  
SINGLE-STRANDED CIRCULAR OLIGONUCLEOTIDES.

Title (de)  
EINZELSTRÄNGIGE ZIRKULARE OLIGONUKLEOTIDE.

Title (fr)  
OLIGONUCLEOTIDES CIRCULAIRES A BRIN UNIQUE.

Publication  
**EP 0579771 A1 19940126 (EN)**

Application  
**EP 92912127 A 19920326**

Priority  
US 67584391 A 19910327

Abstract (en)  
[origin: WO9217484A1] The present invention provides single-stranded circular oligonucleotides each with a parallel binding (P) domain and an anti-parallel binding (AP) domain separated from each other by loop domains. Each P and AP domain has sufficient complementarity to bind to one strand of a defined nucleic acid target wherein the P domain binds in a parallel manner to the target and the AP domain binds in an anti-parallel manner to the target. Moreover, the present single-stranded circular oligonucleotides can bind to both single-stranded and double-stranded target nucleic acids. The present invention also provides methods of using these oligonucleotides as well as pharmaceutical compositions containing these oligonucleotides.

Abstract (fr)  
Cette invention concerne des oligonucléotides circulaires à brin unique comprenant chacun un domaine (P) de liaison parallèle et un domaine (AP) de liaison antiparallèle séparés l'un de l'autre par des domaines à boucle. Chaque domaine P et AP présente une complémentarité suffisante pour se fixer sur un brin d'une cible définie d'acide nucléique dans laquelle le domaine P se fixe d'une manière parallèle sur la cible, et le domaine AP se fixe d'une manière antiparallèle sur la cible. En outre, les oligonucléotides circulaires à brin unique de cette invention peuvent se lier à des acides nucléiques cibles à brin unique et à des acides nucléiques à brins doubles. Cette invention concerne également des procédés d'utilisation de ces oligonucléotides ainsi que des compositions pharmaceutiques contenant ces derniers.

IPC 1-7  
**C12Q 1/68**; C07H 15/12; C07H 17/00

IPC 8 full level  
**A61K 48/00** (2006.01); **C07H 21/00** (2006.01); **C07H 21/04** (2006.01); **C12N 15/09** (2006.01); **C12N 15/113** (2010.01); **C12Q 1/68** (2006.01); **C12Q 1/70** (2006.01); **A61K 38/00** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**A61K 31/70** (2013.01); **C07H 21/00** (2013.01); **C12N 15/113** (2013.01); **C12N 15/1135** (2013.01); **C12Q 1/6813** (2013.01); **C12Q 1/6839** (2013.01); **C12Q 1/6886** (2013.01); **C12Q 1/703** (2013.01); **A61K 38/00** (2013.01); **C12N 2310/152** (2013.01); **C12N 2310/3183** (2013.01); **C12N 2310/321** (2013.01); **C12N 2310/53** (2013.01)

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

DOCDB simple family (publication)  
**WO 9217484 A1 19921015**; AU 1987492 A 19921102; AU 661490 B2 19950727; CA 2105864 A1 19920928; EP 0579771 A1 19940126; EP 0579771 A4 19970611; FI 934192 A0 19930924; FI 934192 A 19930924; HU 9302708 D0 19940128; HU T66828 A 19950130; IE 920981 A1 19921007; IL 101397 A0 19921115; IL 101397 A 19970110; JP H06506603 A 19940728; NO 933410 D0 19930924; NO 933410 L 19931126

DOCDB simple family (application)  
**US 9202480 W 19920326**; AU 1987492 A 19920326; CA 2105864 A 19920326; EP 92912127 A 19920326; FI 934192 A 19930924; HU 9302708 A 19920326; IE 920981 A 19920327; IL 10139792 A 19920327; JP 51167392 A 19920326; NO 933410 A 19930924