

Title (en)
SEQUENCE-SPECIFIC NONPHOTOACTIVATED CROSSLINKING AGENTS WHICH BIND TO THE MAJOR GROOVE OF DUPLEX DNA.

Title (de)
SEQUENZSPEZIFISCHE, NICHTPHOTOAKTIVIERTE, AN DEN GROSSEN GRABEN DOPPELSTRÄNGIGER DNA BINDENDE QUERVERNETZENDE AGENTIEN.

Title (fr)
AGENTS DE RETICULATION NON PHOTOACTIVES, SPECIFIQUES A UNE SEQUENCE, QUI SE LIENT AU SILLON PRINCIPAL D'ADN DUPLEX.

Publication
EP 0531436 A1 19930317 (EN)

Application
EP 91911335 A 19910524

Priority
• US 52934690 A 19900525
• US 64065491 A 19910114

Abstract (en)
[origin: WO9118997A1] Agents which bind to the major groove of nucleic acid duplexes in a sequence-specific manner and are capable of forming covalent bonds with one or both strands of the duplex in the absence of light are useful therapeutic agents in the treatment of conditions mediated by duplex DNA. These agents are designed so that the reactivity of the crosslinking agent does not interfere with the sequence specificity of the agent which binds to the major groove. Thus, specific desired DNA duplexes can be targeted and their activity diminished or enhanced.

Abstract (fr)
Agents qui se lient au sillon principal de duplexes d'acide nucléique de manière spécifique à certaines séquences et sont capables de former des liaisons covalentes avec un ou les deux brins du duplex en l'absence de lumière et sont utiles en tant qu'agents thérapeutiques dans le traitement d'états pathologiques dus à l'ADN duplex. Ces agents sont conçus de manière à ce que la réactivité de l'agent de réticulation n'interfère pas avec la spécificité de la séquence de l'agent qui se lie au sillon principal. Ainsi, des duplexes d'ADN spécifiques désirés peuvent-ils être ciblés et leur activité diminuée ou augmentée.

IPC 1-7
C07H 21/00; C12P 19/34; C12Q 1/00; C12Q 1/64; C12Q 1/68; G01N 33/00; G01N 33/564; G01N 33/566

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

CPC (source: EP)
C07H 21/00 (2013.01); **C12Q 1/6813** (2013.01); **C12Q 1/6839** (2013.01); **C12Q 1/6876** (2013.01); **C12Q 1/701** (2013.01); **C12Q 1/706** (2013.01); **C12Q 1/708** (2013.01)

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

DOCDB simple family (publication)
WO 9118997 A1 19911212; AU 7998491 A 19911231; CA 2083719 A1 19911126; EP 0531436 A1 19930317; EP 0531436 A4 19930616; JP H06502388 A 19940317

DOCDB simple family (application)
US 9103680 W 19910524; AU 7998491 A 19910524; CA 2083719 A 19910524; EP 91911335 A 19910524; JP 51084691 A 19910524