



(11) **EP 0 710 667 B8**

(12) **KORRIGIERTE EUROPÄISCHE PATENTSCHRIFT**

(15) Korrekturinformation:
Korrigierte Fassung Nr. 1 (W1 B1)
Korrekturen, siehe
Bibliographie INID code(s) 73

(51) Int Cl.:
C07H 21/00 ^(2006.01) **C07H 19/14** ^(2006.01)
A61K 31/70 ^(2006.01)

(48) Corrigendum ausgegeben am:
14.03.2012 Patentblatt 2012/11

(45) Veröffentlichungstag und Bekanntmachung des
Hinweises auf die Patenterteilung:
14.12.2011 Patentblatt 2011/50

(21) Anmeldenummer: **95117058.8**

(22) Anmeldetag: **30.10.1995**

(54) **Modifizierte Oligonukleotide, deren Herstellung sowie deren Verwendung**

Modified oligonucleotides, their preparation and their use

Oligonucléotides modifiés, leur préparation et leur utilisation

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE DK ES FR GB GR IE IT LI LU NL PT SE

(30) Priorität: **04.11.1994 DE 4438918**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
08.05.1996 Patentblatt 1996/19

(73) Patentinhaber: **Roche Diagnostics GmbH**
68305 Mannheim (DE)

(72) Erfinder:
• **Seela, Frank Prof. Dr.**
D-49076 Osnabrück (DE)
• **Thomas, Horst, Dr.**
D-27801 Dötlingen/Neerstedt (DE)

(74) Vertreter: **Hildebrandt, Martin K. E.**
Roche Diagnostics GmbH
Patent Department (TR-E)
P.O.Box 11 52
82372 Penzberg (DE)

(56) Entgegenhaltungen:
EP-A- 0 251 786 EP-A- 0 252 683
EP-A- 0 286 028 WO-A-92/06219
WO-A-93/09127 WO-A-93/12130
WO-A-94/22892 WO-A-94/24144
WO-A-95/04747 DE-A- 3 529 478

- **BIOORG. MED. CHEM. LETT.**, Bd. 4, Nr. 8, 1994, Seiten 971-6, XP002021199 F. SEELA: "3-Deaza and 7-Deazapurines: Duplex Stability of Oligonucleotides Containing Modified Adenine and Guanine Bases"
- **NUCLEIC ACIDS SYMP. SER.**, 9.November 1994, Seiten 151-2, XP002021200 F. SEELA: "Oligonucleotides with Unnatural Bases or an Altered Sugar-Phosphate Backbone"
- **NUCLEIC ACIDS RES.**, Bd. 20, 1992, Seiten 4831-7, XP002021270 K.J. LIVAK ET AL.: "Detection of Single Base Differences Using Biotinylated Nucleotides With Very Long Linker Arms"
- **CHEMICAL ABSTRACTS**, vol. 98, no. 21, 1983 Columbus, Ohio, US; abstract no. 175428, B.G. HUGHES ET AL.: "2',5'-Oligoadenylates and Related 2',5'-Oligonucleotide Analogs" Seite 322; XP002021271 & **BIOCHEMISTRY**, Bd. 22, 1983, Seiten 2116-26,
- **CHEMICAL ABSTRACTS**, vol. 123, no. 23, 1995 Columbus, Ohio, US; abstract no. 314367, F. SEELA ET AL.: "Duplex Stabilization of DNA" Seite 946; XP002021272 & **HELV. CHIM. ACTA**, Bd. 78, Nr. 1, 1995, Seiten 94-108,
- **J. MED. CHEM.**, Bd. 28, 1985, Seiten 1461-7, XP000655163 H.B. COTTAM ET AL.: "Synthesis and Biological Activity of Certain 6-Substituted and 2,6-Disubstituted 2'-Deoxytubercidins"

Anmerkung: Innerhalb von neun Monaten nach Bekanntmachung des Hinweises auf die Erteilung des europäischen Patents im Europäischen Patentblatt kann jedermann nach Maßgabe der Ausführungsordnung beim Europäischen Patentamt gegen dieses Patent Einspruch einlegen. Der Einspruch gilt erst als eingelegt, wenn die Einspruchsgebühr entrichtet worden ist. (Art. 99(1) Europäisches Patentübereinkommen).

EP 0 710 667 B8

- NUCLEOSIDES, NUCLEOTIDES, Bd. 8, 1989, Seiten 587-97, XP000655157 F. SEELA ET AL.: "Assignment of Anomeric Configuration of D-Ribo-, Arabino-, 2'-Deoxyribo-, and 2',3'-Dideoxyribonucleosides by NOE Difference Spectroscopy"
- HELV. CHIM. ACTA, Bd. 77, Nr. 4, 1994, Seiten 897-903, XP000655155 F. SEELA UND H. THOMAS: "84. Synthesis of Certain 5-Substituted 2'-Deoxytubercidin Derivatives"
- J. HETEROCYCLIC CHEM., Bd. 27, 1990, Seiten 2069-75, XP000655185 K. EGER ET AL.: "Synthesis of Pyrrolo(2,3-d)pyrimidine Ribosides and their Potential in Chemotherapeutics"
- HELV. CHIM. ACTA, Bd. 78, 1995, Seiten 1083-90, XP000655172 F. SEELA ET AL.: "88. 7-Substituted 7-Deaza-2'-deoxyguanosines"
- SCIENCE, Bd. 238, 1987, Seiten 336-341, XP000604017 J.M. PROBER ET AL.: "A System for Rapid DNA Sequencing with Fluorescent Chain-Terminating Dideoxynucleotides"
- PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 013, no. 047 & JP 63 241356 A (SEKISUI CHEM CO LTD), 6. Oktober 1988,
- LIEB. ANN. CHEM., 1984, Seiten 708-21, XP000652359 F. SEELA UND H. WINKLER: "Synthese und Furanosid/ Pyranosid-Isomerisierung von 7-Desaza-2'-desoxy-7-methylguanosin"

Bemerkungen:

Die Akte enthält technische Angaben, die nach dem Eingang der Anmeldung eingereicht wurden und die nicht in dieser Patentschrift enthalten sind.