



19 BUNDESREPUBLIK
DEUTSCHLAND



DEUTSCHES
PATENT- UND
MARKENAMT

12 **Offenlegungsschrift**
10 **DE 100 51 726 A 1**

51 Int. Cl.7:
C 07 H 21/00
C 07 H 1/00

21 Aktenzeichen: 100 51 726.9
22 Anmeldetag: 18. 10. 2000
43 Offenlegungstag: 10. 5. 2001

DE 100 51 726 A 1

66 Innere Priorität:
199 52 376. 2 30. 10. 1999
71 Anmelder:
Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, DE

72 Erfinder:
Seliger, Hartmut, Prof. Dr., 89081 Ulm, DE;
Sobkowski, Michal, Dr., Poznan, PL; Hinz, Michael,
Dr., 89134 Blaustein, DE

Die folgenden Angaben sind den vom Anmelder eingereichten Unterlagen entnommen

- 54 Large Scale-Synthese modifizierter Oligonukleotide
- 57 Die Erfindung betrifft die "Large Scale"Synthese modifizierter Oligonukleotide. Es wird ein chemisches Erzeugnis aus partiell hydrolisierten, vernetzte Copolymeren des Vinylacetats als Trägermaterial und Nukleotidderivaten für die Oligonukleotidsynthese bereitgestellt. Das Trägermaterial kann mit bis zu 1000 µmol Nucleosid/g Trägermaterial beladen werden und eignet sich zur Festphasensynthese verschiedener Oligonukleotid-Analoga, wie z. B. Phosphorothioaten. Die Synthesen können nach der Phosphoramidit-, H-Phosphonat-Methode und anderen bekannten Verfahren mit sehr hohen Kopplungsausbeuten durchgeführt werden.

DE 100 51 726 A 1