

(19) DANMARK



(12) PATENTANSØGNING (10) DK 2678/89 A

Patentdirektoratet

-
- (21) Patentansøgning nr. : 2678/89 (51) Int. Cl. 4: C 12 Q 1/68
(22) Indleveringsdag:.... 01 jun 1989
(24) Løbedag:..... 05 okt 1988
(41) Alm. tilgængelig:.... 01 aug 1989
(62) Stamansøgningsnummer:.....
(86) International ansøgning nr.:... PCT/US88/03361
(86) International indleveringsdag: 05 okt 1988
(85) Videreførselsdag: 01 jun 1989
(30) Prioritet: 05 okt 1987 US 105080
(71) Ansøger: *ML Technology Ventures, L. P., c/o Merrill Lynch R&D Management, Inc.; North Tower; World Financial Center; New York; NY 10281-1201, US
(72) Opfinder: Lyle John *Arnold, 5439 Noah Way; San Diego; CA 92117, US Norman Charles *Nelson, 3639 Marsleta Drive; San Diego; CA 92111, US
(74) Fuldmægtig: Hofman-Bang & Boutard A/S, Adelgade 15, 1304, København K

-
- (54) Acridiniumestermærkning og rensning af nucleotidprober
(57) Sammendrag

2678-89

Metoder til konstruktion, mærkning og efterfølgende rensning af nucleinsyreprober indeholdende primære aminer med acridiniumestere 4-(2-succinimidyl-oxycarbonyl-ethyl)phenyl-10-methylacridinium-9-carboxylatfluorsulfonat). Metoden til fastgørelse af acridiniumestere til prober anvender høje (0,1-50 mM) acridiniumesterkoncentrationer, der er opnået under anvendelse af organisk opløsningsmiddel i koncentrationerne på 20-80 rumfang-% og kan udføres enten i opløsning eller med den ene eller den anden af acridiniumesteren eller proben opslæmmet i opløsning. Rensning (adskillelse af mærket probe fra umærket probe og frit mærke) indebærer (1) først fjernelse af det meste af det frie acridiniumestermærke fra proben under anvendelse af hurtige adskillelsesmetoder, herefter (2) fjernelse af i det væsentlige alt tilbageblevent frit mærke fra proben og adskillelse af mærket probe fra ikke-mærket probe, hvilket indebærer særlige anvendelser af ionbytter, omvendt fase eller hydroxyapatit HPLC.