



Patentdirektoratet

-
- (21) Patentansøgning nr.: 0369/91 (51) Int.Cl. 5: C 12 N 9/64
(22) Indleveringsdag:.... 01 mar 1991 C 12 N 15/58
(24) Løbedag:..... 29 aug 1989 C 12 N 15/63
(41) Alm.tilgængelig:.... 02 maj 1991
(62) Stamansøgningsnummer:.....
(86) International ansøgning nr.:... PCT/US89/03755
(86) International indleveringsdag: 29 aug 1989
(85) Videreførselsdag: 01 mar 1991
(30) Prioritet: 02 sep 1988 US 240856 24 jul 1989 US 384608
(71) Ansøger: *Genentech, Inc., 460 Point San Bruno Boulevard; South San Francisco; CA 94080, US
(72) Opfinder: Stephen *Anderson, 158 Springdale Rd.; Princeton; NJ 08540, US
William F. *Bennett, 3437 Monterey St; San Mateo; CA 94403, US
David *Botstein, 2535 Somerset Dr.; Belmont; CA 94002, US
Deborah L. *Higgins, 115 Crest View Ct.; San Carlos; CA 94070, US
Nicholas A. *Paoni, 51 Shuey Dr.; Moraga; CA 94556, US
Mark *Zoller, 2410 Pacific Ave., Apt. 9; San Francisco; CA 94115, US
(74) Fuldmægtig: Hofman-Bang & Boutard A/S, Adelgade 15, 1304, København K

-
- (54) Vævsplasminoaktivator-(t-PA)-variant med zymogene eller fibrinspecifikke eller plasmakoagel-specifikke egenskaber, fremgangsmåde til fremstilling deraf, DNA-sekvens, som koder for varianten, replicerb ar udtrykkelsesvekt or for denne og værtsceller transformeret med vektoren
(57) Sammendrag

369-91

Der fremstilles vævsplasminogenaktivator-(t-PA)-zymogener og -varianter, herunder en fibronolytisk aktiv variant af t-PA, som har en aminosyreændring i et sted inden for proteasedomænet af t-PA sammenlignet med den tilsvarende vild-type-t-PA, hvilken ændring gør varianten zymogenisk i nærvær af plasmin-nedbrudt fibrinogen og/eller fibrin-(eller plasma-koagel)specifik sammenlignet med den tilsvarende vild-type-t-PA. Der kan fremstilles DNA-sekvenser, som koder for zymogenerne og varianterne, såvel som ekspressionsvektorer, som har inkorporeret DNA-sekvenserne og værtsceller, som er transformeret med ekspressionsvektorerne. Zymogenerne og varianterne kan anvendes i et farmaceutisk præparat til behandling af vaskulær sygdom eller tilstand eller til forhindring af fibrinaflejring eller adhæensionsdannelse eller -gendannelse i pattedyr.