



Patentdirektoratet

-
- (21) Patentansøgning nr.: 6433/89 (51) Int. Cl. 5: C 07 K 13/00
 (22) Indleveringsdag:.... 18 dec 1989 C 07 K 15/28
 (24) Løbedag:..... 18 dec 1989 C 07 K 3/28
 (41) Alm. tilgængelig:.... 21 jun 1990 C 12 N 15/18
 (62) Stamansøgningsnummer:..... C 12 N 15/70
 (86) International ansøgning nr.:... -
 (86) International indleveringsdag:
 (85) Videreførselsdag:
 (30) Prioritet: 20 dec 1988 US 288056
 (71) Ansøger: *Research Corporation Technologies, Inc., 6840 East Broadway
 Boulevard; Tucson; Arizona, US
 (72) Opfinder: Carl-Henrik *Heldin, Hesselmanns Vag 35; S-75263 Uppsala, SE
 Kohei *Miyazono, Koishikawa, 1-28-12-402; Bunkyo-ku; Tokyo 113
 , JP
 Christer *Wernstedt, Hesselmanns Vag 49; S-75263 Uppsala, SE
 Ulf *Hellman, Borjegatan 40; S-75123 Uppsala, SE
 Fumimaro *Takaku, Asahigaoka, 1-43; Nerima-ku; Tokyo 176, JP
 Fuyuki *Ishikawa, Hongo, 4-8-3-506; Bunkyo-ku; Tokyo 113, JP
 (74) Fuldmægtig: Firmaet Chas. Hude, H. C. Andersens Boulevard 33, 1553,
 København V
-

- (54) Endotelcellevækstfaktor samt fremgangsmåde til oprensning deraf
 (57) Sammendrag
-

6433-89

Blodpladehæmørende endotelcellevækstfaktor (PD-ECGF) er et 45 kDa endotelcellemitogen, som er blevet oprenset til homogenitet ud fra humane blodplader. Det binder ikke med heparin, og det stimulerer ikke proliferation af fibroblaster i modsætning til andre endotelmitogener fra fibroblastfaktorfamilien. PD-ECGF forekommer at være den eneste endotelcellevækstfaktor i humane blodplader og data indikerer, at det har angiogen aktivitet in vitro, dvs. evnen til at stimulere dannelsen af nye blodkar og kemotaktisk aktivitet in vitro. Opfindelsen tilvejebringer homogen PD-ECGF i i alt væsentligt større udbytter end det tidligere har været muligt, den primære struktur af PD-ECGF, antistoffer over for PD-ECGF, kloner af dets cDNA og varianter deraf. Opfindelsen tilvejebringer også et terapeutisk præparat af PD-ECGF.