

(19) DANMARK



(12) PATENTANSØGNING (10) DK 2073/89 A

Patentdirektoratet

- (21) Patentansøgning nr. : 2073/89 (51) Int. Cl. 4: C 07 D 233/80
(22) Indleveringsdag:.... 28 apr 1989 C 07 D 409/12
(24) Løbedag:..... 25 aug 1988 C 07 D 405/12
(41) Alm. tilgængelig:.... 28 apr 1989 C 07 D 417/12
(62) Stamansøgningsnummer:..... C 07 D 403/12
(86) International ansøgning nr. :... PCT/JP88/00843 C 07 D 413/12
(86) International indleveringsdag: 25 aug 1988 C 07 D 401/12
(85) Videreførselsdag: 28 apr 1989 C 07 C 143/72
C 07 D 333/62
C 07 D 333/34
C 07 D 307/82
C 07 D 307/64
C 07 D 311/14
C 07 D 275/04
C 07 D 277/64
C 07 D 235/28
C 07 D 249/18
C 07 D 261/20
C 07 D 213/71
- (30) Prioritet: 28 aug 1987 JP 62/214549
(71) Ansøger: *Mochida Pharmaceutical Co., Ltd., 7, Yotsuya 1-chome;
Shinjuku-ku; Tokyo 160, JP
(72) Opfinder: Ei *Mochida, 5-4, Komagome 2-chome; Toshima-ku; Tokyo 170, JP
Kazuo *Kato, 29-6, Fujimidai; Mishima-Shi; Shizuoka-ken 411,
JP
Katsuaki *Kato, 779-25, Hagiwara; Gotenba-Shi; Shizuoka-ken
412, JP
Ichitomo *Miwa, A-305 Miyukiyama-Park-Mansion, 1201;
Miyukiyama; Tenpaku-ku; Nagoya-Shi; Aichi-ken 468, JP
Jun *Okuda, 3-1110, Tsuchihara; Tenpaku-Cho; Tenpaku-Ku;
Nagoya-Shi; Aichi-ken 468, JP
(74) Fuldmægtig: Ingeniørfirmaet Lehmann & Ree, Frederiksberg Allé 26, 1820,
Frederiksberg

(54) Hydantoinderivater

(57) Sammendrag

2073-89

Opfindelsen angår hidtil ukendte hydantoinderivater, fremgangsmåde til fremstilling af samme, farmaceutiske præparater indeholdende mindst ét af hydantoinderivaterne som aldosereduktaseinhibitorer og hidtil ukendte mellemforbindelser fra syntese af hydantoinderivaterne.

Opfindelsen er baseret på udvælgelse af et hydantoin, som via en sulfonylgruppe er bundet til forskellige substituerede 1-stillingen på hydantoin skelettet.

Forbindelserne ifølge opfindelsen besidder kraftig hæmmende virkning over for aldosereductase. Disse forbindelser er meget anvendelige til behandling og/eller forebyggelse af forskellige former for komplikationer ved diabetis, som er baseret på akkumulering af polyolmetaboliter.