

(19) DANMARK



(12) PATENTANSØGNING⁽¹⁰⁾ DK 3947/89 A

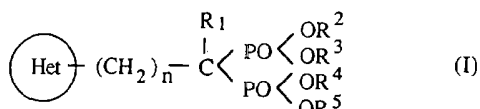
Patentdirektoratet

- (21) Patentansøgning nr.: 3947/89 (51) Int.Cl. 5: C 07 F 9/6561
(22) Indleveringsdag:.... 11 aug 1989
(24) Løbedag:..... 11 aug 1989
(41) Alm. tilgængelig:.... 13 feb 1990
(62) Stamansøgningsnummer:.....
(86) International ansøgning nr.:... -
(86) International indleveringsdag:
(85) Videreførselsdag:
(30) Prioritet: 12 aug 1988 JP 201535/88 12 aug 1988 JP 201536/88
(71) Ansøger: *Yamanouchi Pharmaceutical Co., Ltd., 3-11, Nihonbashi-Honcho
2-chome; Chou-ku; Tokyo, JP
(72) Opfinder: Yasuo *Isomura, 3-4-8, Yakushidai; Moriya-cho; Kitasouma-gun;
Ibaraki, JP
Makoto *Takeuchi, 206 Etowa-ru Kasuga; 2-35-2 Kasuga;
Tsukuba-shi; Ibaraki, JP
Tetsushi *Abe, 401 Etowa-ru Kasuga; 2-35-2, Kasuga;
Tsukuba-shi; Ibaraki, JP
(74) Fuldmægtig: Hofman-Bang & Boutard A/S, Adelgade 15, 1304, København K

- (54) Heterocyclisk biphosphonsyrederivat, fremgangsmåde til fremstilling deraf
og farmaceutisk præparat indeholdende en sådan forbindelse
(57) Sammendrag

3947-89

Heterocycliske biphosphonsyrederivater med formlen I:



hvor, Het betyder en af følgende A og B:



(A)

fortsættes

3947-89

hvor den stiplede linie i A betyder, at to nabostillede atomer er bundet med en enkel eller dobbeltbinding,



hvor R^6 og R^7 er H, alkyl, halogen eller hydroxy,

R^1 er H eller hydroxy,

R^2 , R^3 , R^4 og R^5 er H eller alkyl

n er 0 eller 1,

forudsat at n er 1 hvis ringen (Het) er A, og R^1 er hydroxy, hvis ringen (Het) er B, eller farmaceutisk acceptable salte heraf.

Forbindelserne af lægemidler, der virker knogleresorptions-hæmmende.