



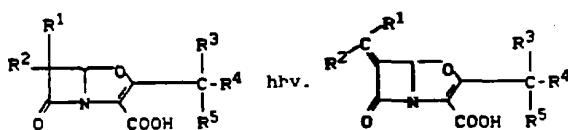
Patentdirektoratet

- (21) Patentansøgning nr.: 4865/89 (51) Int.Cl. 5: A 61 K 31/42
 (22) Indleveringsdag:.... 03 okt 1989
 (24) Løbedag:..... 03 okt 1989
 (41) Alm. tilgængelig:.... 05 apr 1990
 (62) Stamansøgningsnummer:.....
 (86) International ansøgning nr.:... -
 (86) International indleveringsdag:
 (85) Videreførselsdag:
 (30) Prioritet: 04 okt 1988 DE 3833693
 (71) Ansøger: *Bayer Aktiengesellschaft, 5090 Leverkusen, DE
 (72) Opfinder: Hans-Rudolf *Pfaendler, Pippinplatz 1; D 8000 Muenchen 71, DE
 Karl Georg *Metzger, Pahlkestrasse 75; D 5600 Wuppertal 1, DE
 Rainer *Endermann, In den Birken 152 a; D 5600 Wuppertal 1, DE
 Ingo *Haller, Dornroeschenweg 4; D 5600 Wuppertal 1, DE
 Hanno *Wild, Am Wolfshahn 19; D 5600 Wuppertal 1, DE
 Wolfgang *Hartwig, Pahlkestrasse 3; D 5600 Wuppertal 1, DE
 (74) Fuldmægtig: Ingeniørfirmaet Budde, Schou & Co., H.C. Andersens Boulevard 4
 , 1553, København V

- (54) Stabile oxapenem-3-carboxylsyrer og deres anvendelse som beta-lactamase-inhibitorer
 (57) Sammendrag

4865-89

Forbindelser med strukturformalerne



farmaceutisk acceptable salte, estere og amidderivater deraf, hvori R^1 og R^2 hver for sig betyder hydrogen eller farmaceutisk acceptable grupper med 1-10 carbonatomer, som via carbon-carbon-enkeltbindinger er forbundet med den øvrige molekyl, og hvori R^3 , R^4 og R^5 hver for sig betyder farmaceutisk acceptable grupper med 1-10 carbonatomer, som via carbon-carbon-enkeltbindinger er forbundet med den øvrige molekyl, er virksomme β -lactamase-inhibitorer med god hydrolysebestandighed og er derfor anvendelige i kombination med β -lactamase-følsomme antibiotika til bekæmpelse af β -lactamase-producerende mikroorganismer.