



Patentdirektoratet

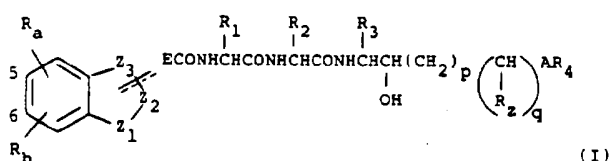
- (21) Patentansøgning nr.: 2794/89 (51) Int. Cl. 5: C 07 K 5/06
 (22) Indleveringsdag:.... 07 jun 1989
 (24) Løbedag:..... 07 jun 1989
 (41) Alm. tilgængelig:.... 10 dec 1989
 (62) Stamansøgningsnummer:.....
 (86) International ansøgning nr.:... -
 (86) International indleveringsdag:
 (85) Videreførselsdag:
 (30) Prioritet: 09 jun 1988 GB 8813671 13 dec 1988 GB 8829065
 18 mar 1989 GB 8906262
 (71) Ansøger: *Beecham Group p.l.c., Beecham House; Great West Road;
 Brentford, Middlesex TW8 9BD, GB
 (72) Opfinder: Stephen Allan *Smith, c/o Beecham Pharmaceuticals; Coldharbour
 Road, The Pinnacles; Harlow Essex CM19 5AD, GB
 Peter *Ham, c/o Beecham Pharmaceuticals; Coldharbour Road, The
 Pinnacles; Harlow; Essex CM19 5AD, GB
 David John *Nash, c/o Beecham Pharmaceuticals; Coldharbour
 Road, The Pinnacles; Harlow; Essex CM19 5AD, GB
 (74) Fuldmægtig: Plougmann & Vingtoft Patentbureau, Sankt Annæ Plads 11, 1250,
 København K

(54) Hidtil ukendte forbindelser

(57) Sammendrag

2794-89

Forbindelser med formelen (I) og farmaceutisk acceptable salte deraf:



hvor

Z_1, Z_2, Z_3 og de carbonatomer, hvortil Z_1 og Z_3 er bundet, danner en 5-leddet ikke-aromatisk heterocyklisk ring;

E er fraværende eller er $(CH_2)_n$ eller $CH(CH_2)_{n-1}$, hvor n er 1-4;

A er $-CONH-$, $-NHCO-$, $-COO-$, $-S(O)_r-$, hvor r er 0, 1 eller 2, eller $-CH_2-$;

p er 0, 1 eller 2;

q er 0 eller 1;

R_2 er hydrogen, C_{1-6} -alkyl eller, når A er $-CH_2-$, hydroxy;

R_a og R_b uafhængigt af hinanden er valgt blandt hydrogen og en substituent;

R_1 er CH_2R_9 , hvor R_9 er eventuelt substitueret aryl eller heteroaryl;

fortsættes

2794-89

R₂ er CHR₁₀R₁₁, hvor R₁₀ er hydrogen eller methyl, og R₁₁ er C₁₋₆-alkyl, C₃₋₈-cycloalkyl, eventuelt substitueret aryl eller heteroaryl, eller R₁₁ er amino, C₂₋₇-alkanoylamino, 2-oxopyrrolidinyl, 2-oxopiperidinyl eller C₁₋₆-alkoxycarbonylamino;

R₃ er CH₂R₁₂, hvor R₁₂ er C₁₋₆-alkyl eller C₃₋₈ cycloalkyl;

R₄ er C₁₋₆-alkyl eller C₃₋₈-cycloalkyl; og

den punkterede linie betegner en eventuel binding (når E er til stede); hvilke forbindelser er renininhibitorer, der er nyttige i behandlingen af hypertension.