

C 07 C 33

Ans.nr.: 2300/82

Indleveret: 21 maj 1982

Løbedag: 21 maj 1982

Alm. tilgængelig: 23 nov 1982

Prioritet: 22 maj 1981 DE 3121155

*SCHERING AKTIENGESELLSCHAFT; Berlin und Bergkamen, DE.

Opfinder: Werner *Skuballa; DE, Bernd *Raduechel; DE, Helmut *Vorbrueggen; DE, Jorge *Casals-Stenzel; DE, Gerda *Mannesmann; DE, Bob *Nieuweboer; DE.

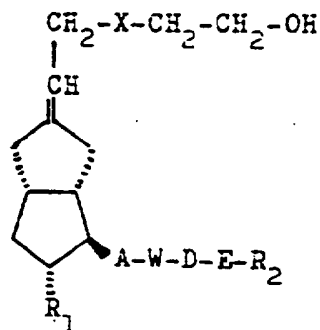
Fuldmægtig: Firmaet Chas. Hude

Carbacykliner, fremgangsmåde til deres fremstilling og deres anvendelse som lægemiddel

SAMMENDRAG

2300-82

Forbindelser af formlen I



hvor

X betegner et oxygenatom eller en $-\text{CH}_2$ -gruppe,

A betegner en $-\text{CH}_2-\text{CH}_2-$, en trans-CH=CH- eller en $-\text{C}\equiv\text{C-}$ gruppe,

W betegner en fri eller funktionelt afledt hydroxymethylen-gruppe eller en fri eller funktionelt afledt

$\begin{array}{c} \text{CH}_3 \\ | \\ -\text{C-} \\ | \\ \text{OH} \end{array}$ gruppe, hvor OH-gruppen kan være α - eller β -stillet,

D betegner en ligekædet, mættet alkylengruppe med 1-10 carbonatomer eller en forgrenet, mættet eller umættet alkylengruppe med 2-10 carbonatomer, som kan være substitueret med fluoratomer,

E betegner en $-C\equiv C$ -gruppe eller en $-CR_3=CR_4$ -gruppe, hvor R_3 og R_4 er forskellige og betegner et hydrogenatom eller en alkylgruppe med 1-5 carbonatomer,

R_1 betegner en fri eller funktionelt afledt hydroxygruppe,

R_2 betegner en alkyl-, cykloalkyl-, en eventuelt substitueret aryl- eller en heterocyklisk gruppe.

Forbindelserne kan fremstilles ved reduktion af de tilsvarende 1-carboxylsyrederivater. Forbindelserne besidder hypotensive og bronchodilatoriske egenskaber. De kan desuden også anvendes til forebyggelse eller behandling af hjerteinfarkt og til behandlingen af slagtilfælde.