

A 61 K 31

C 07 D 311

Ans.nr.: 3445/85

Indleveret: 29 jul 1985

Løbedag: 29 jul 1985

Alm. tilgængelig: 01 feb 1986

Prioritet: 31 jul 1984 GB 8419515

\*BEECHAM GROUP P.L.C.; Brentford, GB.

Opfinder: John Morris \*Evans; GB.

Fuldmægtig: Plougmann & Vingtoft Patentbureau

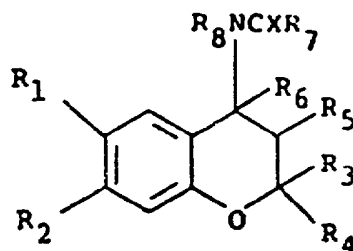
Anvendelse af chromanderivater

SAMMENDRAG

3445-85

Behandling og/eller profylakse af lidelser i gastro-intestinalkanalen og/eller det respiratoriske sytem og/eller uterus hos pattedyr, fx mennesker, kan bestå i, at der til det pattedyr, der har behov for en sådan behandling og/eller profylakse, administreres en effektiv og/eller profylaktisk mængde af en forbindelse med den almene formel

I



hvor

det ene af symbolerne R<sub>1</sub> og R<sub>2</sub> betegner hydrogen, og det andet betegner C<sub>1-6</sub>-alkylcarbonyl, C<sub>1-6</sub>-alkoxycarbonyl, C<sub>1-6</sub>-alkylcarbo-nyloxy, C<sub>1-6</sub>-alkylhydroxymethyl, nitro, cyano, chlor, trifluormethyl, C<sub>1-6</sub>-alkylsulfinyl, C<sub>1-6</sub>-alkylsulfonyl, C<sub>1-6</sub>-alkoxysulfinyl, C<sub>1-6</sub>-alk-

oxysulfonyl, C<sub>1-6</sub>-alkylcarbonylamino, C<sub>1-6</sub>-alkoxycarbonylamino, C<sub>1-6</sub>-alkyl-thiocarbonyl, C<sub>1-6</sub>-alkoxy-thiocarbonyl, C<sub>1-6</sub>-alkyl-thiocarbonyloxy, C<sub>1-6</sub>-alkyl-thiomethyl, formyl eller aminosulfinyl, aminosulfonyl eller aminocarbonyl, hvor aminodelen eventuelt er substitueret med én eller to C<sub>1-6</sub>-alkylgrupper, eller C<sub>1-6</sub>-alkylsulfinylamino, C<sub>1-6</sub>-alkylsulfonylamino, C<sub>1-6</sub>-alkoxysulfinylamino eller C<sub>1-6</sub>-alkoxysulfonylamino eller ethylenyl, der er terminalt substitueret med C<sub>1-6</sub>-alkylcarbonyl, nitro eller cyano, eller -C(C<sub>1-6</sub>-alkyl)NOH eller -C(C<sub>1-6</sub>-alkyl)NNH<sub>2</sub>, eller det ene af symbolerne R<sub>1</sub> og R<sub>2</sub> betegner nitro, cyano eller C<sub>1-3</sub>-alkylcarbonyl, og det andet betegner methoxy eller amino, der eventuelt er substitueret med én eller to C<sub>1-6</sub>-alkylgrupper eller med C<sub>2-7</sub>-alkanoyl;

det ene af symbolerne R<sub>3</sub> og R<sub>4</sub> betegner hydrogen eller C<sub>1-4</sub>-alkyl, og det andet betegner C<sub>1-4</sub>-alkyl, eller R<sub>3</sub> og R<sub>4</sub> tilsammen betegner C<sub>2-5</sub>-polymethylen;

enten R<sub>5</sub> betegner hydrogen, hydroxy, C<sub>1-6</sub>-alkoxy eller C<sub>1-7</sub>-acyloxy, og R<sub>6</sub> betegner hydrogen, eller R<sub>5</sub> og R<sub>6</sub> tilsammen danner en binding;

R<sub>7</sub> betegner hydrogen, C<sub>1-6</sub>-alkyl, der eventuelt er substitueret med hydroxy, C<sub>1-6</sub>-alkoxy, C<sub>1-6</sub>-alkoxycarbonyl eller carboxy, C<sub>1-6</sub>-alkyl, der er substitueret med halogen, eller C<sub>2-6</sub>-alkenyl; aryl eller heteroaryl, som hver eventuelt er substitueret én eller flere gange med substituent, der er valgt fra klassen bestående af C<sub>1-6</sub>-alkoxy, hydroxy, halogen, trifluormethyl, nitro, cyano, C<sub>1-12</sub>-carboxylisk acyl og amino eller aminocarbonyl, der eventuelt er substitueret med én eller to C<sub>1-6</sub>-alkylgrupper;

R<sub>8</sub> betegner hydrogen eller C<sub>1-6</sub>-alkyl; eller

R<sub>7</sub> og R<sub>8</sub> er knyttet sammen til dannelsen af C<sub>3-4</sub>-polymethylen eller -CH<sub>2</sub>-(CH<sub>2</sub>)<sub>n</sub>-Z-(CH<sub>2</sub>)<sub>m</sub>-, hvor m og n er hele tal 0-2, således at m+n er 1 eller 2, og Z betegner oxygen, svovl eller NR<sub>9</sub>, hvor R<sub>9</sub> betegner hydrogen, C<sub>1-9</sub>-alkyl, C<sub>2-7</sub>-alkanoyl, phenyl-C<sub>1-4</sub>-alkyl, naphthylcarbonyl, phenylcarbonyl eller benzylcarbonyl, der i phenyl- eller naphthylringen eventuelt er substitueret én eller to gange med C<sub>1-6</sub>-

3445-85

alkyl, C<sub>1-6</sub>-alkoxy eller halogen; eller mono- eller bicyclisk hetero-arylcarbonyl;

X betegner oxygen eller svovl; og delen R<sub>8</sub>NCXR<sub>7</sub> sidder i trans-stilling i forhold til R<sub>5</sub>-gruppen, når R<sub>5</sub> betegner hydroxy, C<sub>1-6</sub>-alkoxy eller C<sub>1-7</sub>-acyloxy;

eller et farmaceutisk tolerabelt salt eller solvat deraf.

