

C 07 D 475

Ans.nr.: 4260/83

Indleveret: 19 sep 1983

Løbedag: 19 sep 1983

Alm. tilgængelig: 21 mar 1984

Prioritet: 20 sep 1982 GB 8226688

12 jul 1983 GB 8318833

THE \*WELLCOME FOUNDATION LIMITED;

London, GB.

Opfinder: Charles Adam \*Nichol; US, John Frederick \*Reinhard Jr.; US, Cary Keith \*Smith; US, Eric Cleveland \*Bigham; US.

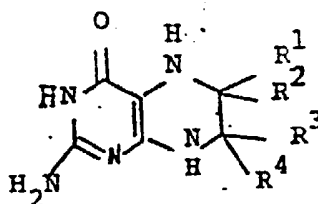
Fuldmægtig: Internationalt Patent-Bureau

Pteriner, fremgangsmåder til deres fremstilling samt deres anvendelse

SAMMENDRAG.

4260-83

Pteriner med den almene formel



hvor

$R^1$  betegner hydrogen,  $C_{1-4}$  alkyl,  $C_{2-4}$  alkenyl, en gruppe  $-BX(R^5)_n$  eller  $-BZ BX(R^5)_n$ , hvori Z og X (når  $n=1$ ) er ens eller forskellige, og hver især betegner  $-O-$ ,  $-S(O)_q-$  eller  $-NR^6-$ , hvori q er 0, 1 eller 2 og  $R^6$  betegner hydrogen eller  $C_{1-4}$  alkyl, eller X, når  $n=0$ , er halogen;  $R^5$  betegner hydrogen,  $C_{1-12}$  aralkyl eller  $C_{1-10}$  alkyl; B betegner  $C_{1-5}$  alkanyl;  $R^2$  betegner hydrogen,  $C_{1-4}$  alkyl,  $C_{2-4}$  alkenyl eller en gruppe  $BOR^7$ , hvori B har den ovenfor angivne be-

tydning, og  $R^7$  er hydrogen eller  $C_{1-6}$  alkyl; eller  $R^1$  og  $R^2$  sammen med carbonatomet i pteridinringstrukturen, hvortil de er knyttet, danner en  $C_{3-7}$  spirocycloalkylring;

$R^3$  og  $R^4$  betegner hydrogen eller methyl; eller  $R^2$  og  $R^3$  danner sammen med carbonatomerne i den pteridinringstruktur, hvortil de er knyttet, en  $C_{5-7}$  cycloalkylring;

forudsat, at mindst én af  $R^1$ ,  $R^2$ ,  $R^3$  og  $R^4$  er hydrogen, og at ét af parrene  $R^1$ ,  $R^2$  og  $R^3$ ,  $R^4$  repræsenterer gem di-substitution, med mindre  $R^1$  betegner  $-CH_2OR^7$ , hvortil  $R^7$  er som ovenfor defineret, i hvilket tilfælde  $R^2$ ,  $R^3$  og  $R^4$  alle kan være hydrogen,

eller farmaceutisk acceptable salte eller bio-precursorer deraf, fremstilles på forskellige måder.

Forbindelserne, deres salte eller deres bioprecursorer kan anvendes ved behandling af neurologiske sygdomme.