

A 61 K 37

Ans.nr.: 0033/86

Indleveret: 03 jan 1986

Løbedag: 03 jan 1986

Alm. tilgængelig: 05 jul 1986

Prioritet: 04 jan 1985 GB 8500209

\*CESKOSLOVENSKA ACADEMIE VED;  
Prag, CS, \*CARLTON MEDICAL PRODUCTS  
LIMITED; London, GB.

Opfinder: Jindrich \*Kopecek; CS, Pavla \*Rejma-  
nova; CS, Jiri \*Strohalm; CS, Karel \*Ulbrich;  
CS, Blanka \*Rihova; CS, Vladimir \*Chytry; CS,  
John B. \*Lloyd; GB, Ruth \*Duncan; GB.

Fuldmægtig: Plougmann & Vingtoft Patentbu-  
reau

Polymerholdige medikamenter

0033-86

#### SAMMENDRAG

Et polymermedikament indeholdende en inært syntetisk polymerbærer kombineret via aminosyre- eller peptidafstandsled med et bioaktivt molekyle, en målfindingsdel og en eventuel tværbinding omfatter:

- a) 5,0-99,7 mol% enheder afledt af N-(2-hydroxypropyl)methacrylamid,
- b) 0,2-20,0 mol% enheder afledt af et N-methacryloyleret peptid, idet peptidgrupperne er bundet til en bioaktiv del,
- c) 0,1-94,8 mol% enheder afledt af N-methacrylamid, N-methacrylsyre, en N-methacryloyleret aminosyre eller et N-methacryloyleret peptid, hvortil der er bundet en determinant, som er i stand til at samvirke med specifikke receptorer på celleoverflader,
- d) eventuelt 0-5 mol% enheder afledt af et N-methacryloyleret peptid, idet peptidgrupperne er bundet til en bindingsgruppe, som på lignende måde er knyttet til en lignende peptidgruppe, som er knyttet til en anden polymerkæde, og

e) eventuelt som bioassay-mærkning 0-2 mol% enheder afledt af N-methacryloyleret tyrosinamid.

EFFECT OF HPMA-sarcosine COPOLYMERS ON ACTIVITY OF  
L1210 MOUSE LEUKAEMIA IN VITRO

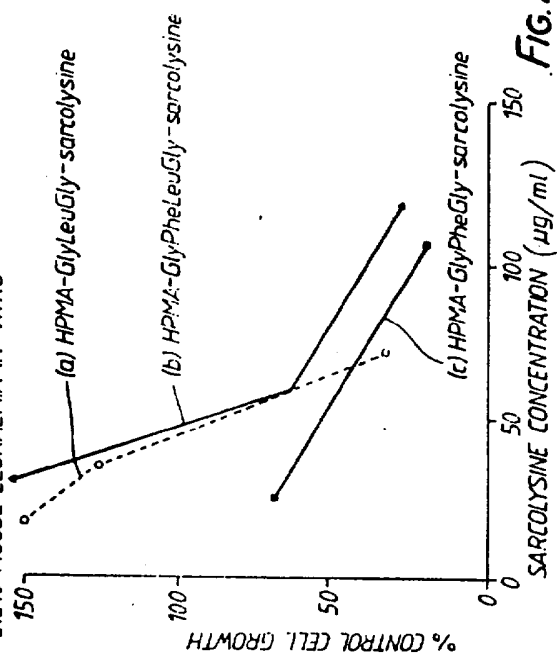


FIG. 2.

RATE OF IN VITRO DRUG RELEASE IN PRESENCE OF CATHEPSIN L

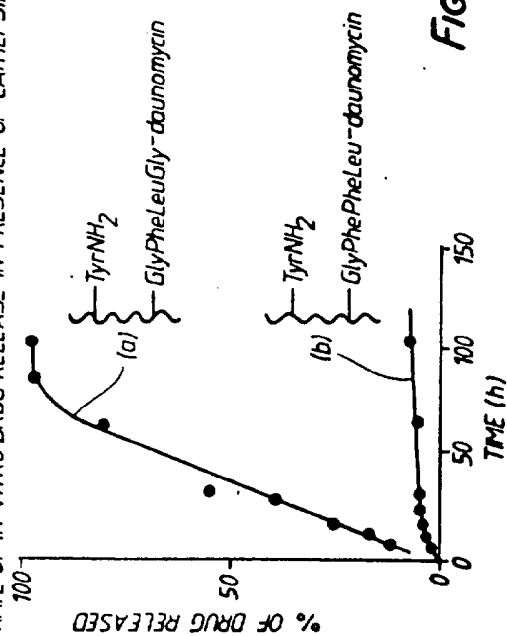


FIG. 3.