

A 61 K 49

C 07 K

Ans.nr.: 3954/84

Indleveret: 17 aug 1984

Løbedag: 17 aug 1984

Alm. tilgængelig: 20 feb 1985

Prioritet: 19 aug 1983 US 524888

*PRESIDENT AND FELLOWS OF HARVARD COLLEGE; Boston, US, THE *CHILDREN'S MEDICAL CENTER CORPORATION; Boston, US, *MASSACHUSETTS INSTITUTE OF TECHNOLOGY; Cambridge, US.

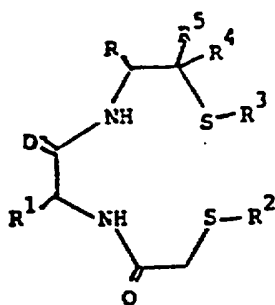
Opfinder: Alan *Davison; US, David *Brenner; US, John *Lister-James; US, Alun G. *Jones; US.

Fuldmægtig: Internationalt Patent-Bureau
Bisamid-bisthiolforbindelser samt radiofarmaceutiske præparater indeholdende disse

S A M M E N D R A G

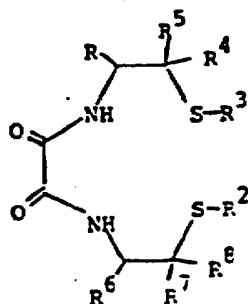
3954-84

Forbindelser med formlerne I eller II



I

eller



II

hvor R og R^6 er hydrogen, eventuelt substitueret lavere alkyl eller $-COR^9$, hvor R^9 er hydroxy, eventuelt substitueret lavere alkoxy, eventuelt substitueret amino, glycinester eller en aktiveret fraspaltelig gruppe, R^1 er hydrogen eller eventuelt substitueret lavere alkyl, R^2 og R^3 er hydrogen eller en thiolbeskyttende gruppe, og R^4 , R^5 , R^7 og R^8 er hydrogen, lavere alkyl, eller salte deraf.

Til forbindelsernes anvendelse som radiofarmaceutikum især ved billeddannelse af nyrerne, omsættes forbindelserne I eller II med technetium (^{99m}Tc) til dannelse af 5-koordinerede oxotechnetiumkomplekser i vandig opløsning med højt radiokemisk udbytte.

Komplekserne ekskretes hurtigt gennem nyrerne og har ^{99m}Tc 's fremragende henfaldsegenskaber, hvorfor der kan opnås diagnostisk information fra alle et renograms tre dele.