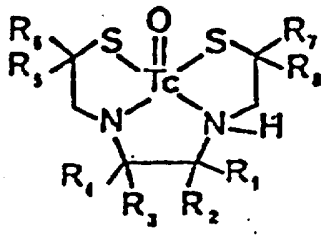
A 61 K 49/02
C 07 C 149 Ans.nr.: 1997/86
Indleveret: 01 maj 1986
Løbedag: 01 maj 1986
Alm. tilgængelig: 02 nov 1986
Prioritet: 01 maj 1985 US 729300
THE *RESEARCH FOUNDATION OF STATE UNIVERSITY OF NEW YORK; Albany, US.
Opfinder: Hank Fan-Iuan *Kung; US, Simon Mbua Ngale *Efange; US, Chi-Chou *Yu; US, Monte *Blau; US.
Fuldmægtig: Patentbureauet Hofman-Bang & Boutard

Radiofarmaceutisk forbindelse til diagnostisk anvendelse, fremgangsmåde og udstyr til anvendelse deraf

SAMMENDRAG

1997-86

Radiofarmaceutisk forbindelse omfattende radioaktivt technetium-99m med formlen



hvori R_1, R_2, R_3, R_4, R_5, R_6, R_7 og R_8 betegner hydrogen eller eventuelt substitueret alkyl, alkenyl, alkynyl, cycloalkyl, heterocyclisk alkyl, aryl carboxylsyreester eller carboxylsyreamid, forudsat at mindst én af substituenterne indeholder mindst ét nitrogenatom. Der omhandles også ikke-isotopholdige ligand-forstadieforbindelser og dienmellemproduktet for liganden. Forbindelser med den angivne formel indeholdende technetium-99m har en lipofilicitet, der er tilstrækkelig høj ved pH 7,6 til

at tillade passage af forbindelserne fra et pattedyrs blod ind i et målorgan eller målvæv og en tilstrækkelig lav lipofilicitet ved et pH på 6,6 til at forhindre hurtig tilbagevenden af forbindelserne fra målorganet eller målvævet til blodet. Der omhandles også en fremgangsmåde og et udstyr til selektiv deponering af en radiofarmaceutisk forbindelse i mindst ét målvæv eller ét målorgan i et pattedyr, hvilket væv eller organ har en pH-værdi, der væsentligt afviger fra værdien for pattedyrets blod, ved hvilken man indfører en eller flere forbindelser ifølge opfindelsen i pattedyrets blodstrøm.