

G 01 N 33

C 07 D 471

Ans.nr.: 3657/85

Indleveret: 12 aug 1985

Løbedag: 12 aug 1985

Alm. tilgængelig: 18 mar 1986

Prioritet: 17 sep 1984 CH 4433/84

10 jul 1985 CH 2984/85

**F. *HOFFMANN-LA ROCHE & CO. AKTIEN-
GESELLSCHAFT; Basel, CH.**

**Opfinder: Francis *Mueller; CH, Dieter
*Schmidt; CH.**

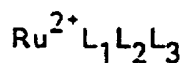
**Fuldmægtig: Plougmann & Vingtoft Patentbu-
reau**

Metalcomplexer

SAMMENDRAG

3657 - 85

Rutheniumcomplexer, til hvilke et immunologisk aktivt materiale kan kobles/er koblet. Rutheniumcomplexerne har den almene formel I



hvor L_1 , L_2 og L_3 er ens eller forskellige og hver betegner en bi- eller polycyklisk ligand med mindst to nitrogenholdige heterocycler, idet mindst én af disse ligander er substitueret med mindst én gruppe, der bibringer vandoploselighed, og idet mindst én af disse ligander er substitueret med mindst én reaktiv gruppe, eventuelt via en spacergruppe, og idet liganderne L_1 , L_2 og L_3 er bundet til rutheniummet via nitrogenatomer.

Liganderne L_1 , L_2 og L_3 indeholder eksempelvis 2,2'-bipyridin-, 1,10-phenanthrolin-, benzathophenanthrolin- eller bathophenanthrolin-grupper.

Spacergruppen er eksempelvis en alkylengruppe med højst 8 carbonatomer, som eventuelt kan omfatte $-SO_2-NH-$, $-S-$, $-O-$, $-COO-$ eller $-CO-NH-$.

Som reaktive grupper, til hvilke det immunologisk aktive materiale bindes, kommer især $-COOH$, $-J$, $-NH_2$, $-NCS$ eller $-SO_2Hal$ i betragtning.

Som immunologisk aktive materialer, der er koblet rutheniumcomplexerne, kommer især antigener, haptener eller antistoffer i betragtning, fx antistoffer mod carcinoembryonalt antigen.

Rutheniumcomplexerne med den almene formel I lader sig påvise fluorescensspektroskopisk med høj følsomhed.