

[A] TIIVISTELMÄ - SAMMANDRAG



SUOMI-FINLAND  
(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus  
Patent- och registerstyrelsen

(71) Hakija - Sökande

1. Board of Regents, the University of Texas System, 201 West 7th Street, Austin, Tex. 78701, USA, (US)
2. The Dow Chemical Company, 2030 Dow Center, Abbott Road, Midland, Mich. 48640, USA, (US)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. Sherry, Allan Dean, 6934 Spanky Branch Drive, Dallas, Tex. 75248, USA, (US)
2. Kiefer, Garry E., 114 Juniper Street, Lake Jackson, Tex. 77566, USA, (US)

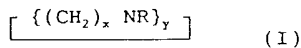
(74) Asiamies - Ombud: Oy Kolster Ab

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

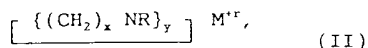
Polyatsamakrosyklisiä yhdisteitä metalli-ionien kompleksointia varten  
Polyazamakrosykliska föreningar för komplexering av metalljoner

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Esillä oleva keksintö koskee uutta polyatsamakrosyklisiä yhdistettä tai sen suolaa ja sen käyttöä kudosspesifisenä kelaattorina. Yhdisteellä on kaava (I),



jossa x on 2 tai 3 tai lausekkeiden p 2(s) ja q 3(s) yhdistelmä, joissa p + q = y; y on 3 tai 4; R on (CH<sub>2</sub>)<sub>z</sub>P(=O)OR<sup>1</sup>OR<sup>2</sup>; R<sup>1</sup> on H tai CH<sub>3</sub>; R<sup>2</sup> on C<sub>n</sub>H<sub>1+2n</sub>; n on 4 - 6; z on 1 - 3. Eräessä tärkeässä toteutusmuodossa tämä yhdiste voidaan kompleksoida metallin kanssa polyatsamakrosyklisen yhdisteen ja metallin kompleksin saamiseksi, jolla on kaava (II),



jossa r on 2 tai 3; ja M on metalli-ioni lantanidi, raskasmetalli tai radionuklidimetalli mukaan luettuna.

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan 950397

(51) Kv.1k.6 - Int.cl.6

C 07F 9/6524, A 61K 49/00, 51/04 // A 61K 103:30

(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag 30.01.95

(24) Alkuperäisyys - Löpdag 28.06.93

(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig 30.01.95

(86) Kv. hakemus - Int. ansökan PCT/US93/06158

(32) (33) (31) Etuoikeus - Prioritet

31.07.92 US 923715 P

Föreliggande uppfinning avser en ny polyazamakrosyklisk förening eller ett salt därav och dess användning som en vävnads-spezifisk kelator. Föreningen har formeln (I), vari x är 2, 3 eller en kombination av p 2(s) och q 3(s), vari p + q = y; y är 3 eller 4; R är (CH<sub>2</sub>)<sub>z</sub>P(=O)OR<sup>1</sup>OR<sup>2</sup>; R<sup>1</sup> är H eller CH<sub>3</sub>; R<sup>2</sup> är C<sub>n</sub>H<sub>1+2n</sub>; n är 4 - 6; z är 1 - 3. I en viktig utföringsform kan denna förening komplexeras med en metall för erhållande av ett polyazamakrosyklisk förening-metallkomplex med formeln (II), vari r är 2 eller 3; och M är en metalljon, inklusive en lantanid, en tungmetall eller en radionuklidmetall.