



[A] TIIVISTELMÄ - SAMMANDRAG

SUOMI-FINLAND
(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan 931968
(51) Kv.1k.5 - Int.cl.5
C 07C 229/12, C 07F 13/00, A 61K 49/02
(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag 30.04.93
(24) Alkuperä - Löpdag 30.04.93
(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig 03.11.93
(32) (33) (31) Etuoikeus - Prioritet
02.05.92 GB 9209641 P

(71) Hakija - Sökande

1. Johnson Matthey Public Limited Company, 78 Hatton Garden, London EC1N 8JP,
United Kingdom, (GB)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. Bridger, Gary James, 900 Montgomery Avenue, Apartment 602, Bryn Mawr, Pa. 19010, USA,, (US)
2. Hernandez, Pedro Emilio, 3 Daisy Lane, Malvern, Pa. 19356, USA, (US)
3. Higgins, III, John David, 10 N New Street, West Chester, Pa. 19380, USA, (US)
4. Larsen, Scott Kenneth, Apartment C124, 300 East Evans Street, West Chester, Pa. 19380,
USA, (US)

(74) Asiamies - Ombud: Oy Kolster Ab

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Parannuksia radioleimauksessa
Förbättringar i radiostämpling

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Ligandi L,

$(R^3)(R^4)(R^5)C-N(R)-C(R^1)(R^2)-(CH_2)_n-COOH$ (L)

jossa R on vety, hydroksyyli, alkyyl, hydroksialkyyl tai alkyylkarboksi, tai R ja R¹ voivat yhdessä muodostaa mono-, di-, tri- tai tetrametyleeniradikaalin, tai R ja R³ voivat yhdessä muodostaa mono-, di-, tri- tai tetrametyleeniradikaalin, ja R¹ ja R² voivat olla samanlaiset tai erilaiset ja valitaan kumpikin seuraavista: vety, hydroksyyli, alkyyl, hydroksialkyyl, karboksyyl, alkyylkarboksyyl, alkyylamiini, alkyylitioli, ariyl, tai R¹ ja R² voivat yhdessä muodostaa tetra- tai penta-metyleeniradikaalin, ja R³, R⁴ ja R⁵ voivat olla samanlaiset tai erilaiset ja valitaan kukin seuraavista: vety, hydroksyyli, alkyyl, hydroksialkyyl, karboksyyl, alkyylkarboksyyl, edellyttäen että ainakin yksi R³:sta, R⁴:stä ja R⁵:stä on hydroksialkyyl, ja n on 0, 1 tai 2, esimerkiksi trisiini, muodostaa käyttökelpoisia komplekseja ^{99m}Tc:n kanssa makromolekyylien, kuten monoklonaalisten vasta-aineiden, radioleimaukseen.

Liganden L,

$(R^3)(R^4)(R^5)C-N(R)-C(R^1)(R^2)-(CH_2)_n-COOH$ (L)

vari R är väte, hydroxi, alkyl, hydroxialkyl eller alkylkarboxi, eller R och R¹ tillsammans kan bilda en mono-, di-, tri- eller tetrametylenradikal, eller R och R³ tillsammans kan bilda en mono-, di-, tri- eller tetrametylenradikal, och R¹ och R² kan vara identiska eller olika och har valts bland väte, hydroxi, alkyl, hydroxialkyl, karboxi, alkylkarboxi, alkylamin, alkyltio, aryl eller R¹ och R² tillsammans kan bilda en tetra- eller pentametylenradikal, och R³, R⁴ och R⁵ kan vara identiska eller olika och har valts bland väte, hydroxi, alkyl, hydroxialkyl, karboxi, alkylkarboxi, under förutsättning att åtminstone en av R³, R⁴ och R⁵ är hydroxialkyl, och n är 0, 1 eller 2, exempelvis tricin, bildar användbara komplex med ^{99m}Tc för radiomärkande av makromolekyler, såsom monoklonala antikroppar.