



SUOMI-FINLAND
(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan	955320
(51) Kv.1k.6 - Int.c1.6	
A 61K 47/48, C 12N 15/87	
(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag	06.11.95
(24) Alkupäivä - Löpdag	07.03.95
(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig	24.11.95
(86) Kv. hakemus - Int. ansökan	PCT/US95/03045
(32) (33) (31) Etuoikeus - Prioritet	
07.03.94 US 207494 P	30.09.94 US 316536 P

(71) Hakija - Sökande

1. The Dow Chemical Company, 2030 Dow Center, Abbott Road, Midland, MI 48640, USA, (US)
2. Dendritech Incorporated, 3110 Schuette Drive, Midland, MI 48642, USA, (US)
3. Regents of the University of Michigan, 2071 Wolverine Tower, 3003 South State Street, Ann Arbor, MI 48109, USA, (US)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. Tomalia, Donald A., 463 West Chippewa River Road, Midland, MI 48640, USA, (US)
2. Baker, James R., 3997 Holden Drive, Ann Arbor, MI 48109, USA, (US)
3. Bielinska, Anna U., 1652 Golden Lane, Ypsilanti, MI 48198, USA, (US)
4. Brothers, II., Herbert M., 260 West Ashby, Midland, MI 48640, USA, (US)
5. Cheng, Roberta C., 3873 Old Pine Trail, Midland, MI 48642, USA, (US)
6. Fazio, Michael J., 4617 Forestview Street, Midland, MI 48640, USA, (US)
7. Hedstrand, David M., 506 West Chippewa River Road, Midland, MI 48642, USA, (US)
8. Johnson, Jennifer A., 35737 Lyndon, Livonia, MI 48154, USA, (US)
9. Kaplan, Donald A., USA, (US)
10. Klakamp, Scott L., RD 2 Box 2681, Russell, PA 16345, USA, (US)
11. Kruper, Jr., William J., 230 Barden Road, Sanford, MI 48657, USA, (US)
12. Kukowska-Latallo, Jolanta, 4449 Hillside Court, Ann Arbor, MI 48105, USA, (US)
13. Maxon, Bartely D., 226 Giddings Place, Saint Louis, MI 48880, USA, (US)
14. Piehler, Lars T., 4512 North Saginaw Road, Apartment 1218, Midland, MI 48640, USA, (US)
15. Tomlinson, Ian A., 3316 Birchfield Drive, Midland, MI 48642, USA, (US)
16. Wilson, Larry R., 5267 South Martin Road, Beaverton, MI 48612, USA, (US)
17. Yin, Rui, 1601 South Washington Court, Apartment P15, Mount Pleasant, MI 48858, USA, (US)

(74) Asiamies - Ombud: Oy Kolster Ab

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Bioaktiivisia ja/tai kohdennettuja dendriimikonjugaatteja
Bioaktiva och/eller riktade dendrimkonjugat

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

On valmistettu dendriittisiä polymeeri-konjugaatteja, jotka koostuvat ainakin yhdestä dendrimeeristä yhdistettynä ainakin yhteen yksikköön kannettua materiaalia, jolloin kannettu materiaali voi olla biologinen vastemodifioija. Konjugaatissa voi myös olla läsnä kohdeohjaaja, ja silloin kun se on läsnä, kannettu materiaali voi olla bioaktiivinen aine. Edullisia dendriittisiä polymeerejä ovat tiheätäh-tipolymeerit, jotka on kompleksoitu biologisiin vastemodifioijiin. Näillä konjugaateilla ja komplekseilla on erityisen edullisia ominaisuuksia niiden ainutlaatuisten ominaispiirteiden johdosta.

Man har framställt dendritiska polymerkonjugat bestående av åtminstone en dendrimer förenad med åtminstone en enhet buren material, varvid det burna materialet kan vara en biologisk responsmodifierare. I konjugaten kan även finnas en målångivare, och då denna är närvarande kan det burna materialet vara ett bioaktivt ämne. Fördelaktiga dendritiska polymerer är täta stjärnpolymerer, som är komplexerade till biologiska responsmodifierare. Dessa konjugat och komplex har speciellt fördelaktiga egenskaper tack vare deras unika karaktärstika.