

[A] TIIVISTELMÄ - SAMMANDRAG



S U O M I - F I N L A N D
(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

(11) (21) Patentihakemus - Patentansökan 935485

(51) Kv.1k.5 - Int.cl.5

C 08F 8/30, C 08G 65/32, A 61K 47/48, C 12N 11/06
C 07K 15/28

(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag 08.12.93

(24) Alkupäivä - Löpdag 08.12.93

(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig 10.06.94

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

09.12.92 US 987739 P 07.04.93 US 045052 P

(71) Hakija - Sökande

1. Ortho Pharmaceutical Corporation, U.S. Route 202, P.O. Box 300, Raritan, N.J. 08869-0606,
USA, (US)

(72) Keksiä - Uppfinnare

1. Wright, David E., 10827 Ashlar Place, San Diego, Cal. 92131, USA, (US)

(74) Asiamies - Ombud: Oy Kolster Ab

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

PEG-hydroni- ja PEG-oximisidokseen muodostavat reagenssit ja niiden
proteiinijohdannaiset
PEG-hydrazon- och PEG-oximbindningen bildande reagens och proteinderivat därv

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Keksintö koskee menetelmiä ja yhdisteitä, jotka soveltuват polypeptidien muuntamiseen PEG:llä tai muilla vesiliukoisilla polymereilla. Keksintö koskee myös uusia vesiliukoisia polymeerireagensseja.

Keksinnön mukaisiin vesiliukoisiin polymeerireagensseihin kuuluvat vesiliukoisten orgaanisten polymeerien, kuten polyetyleniglykolin, polypropyleeniglykolin, polyoxetyloiden polyolin, hepariinin, heparinifragmenttien, dekstraanin, polysakkariidien, polyaminohappojen ja polyvinyylialkoholin, hydratsiini-, hydratsiinikarboksylaatti-, semikarbatsidi-, tiosemikarbatsidi-, hiilihappodihydratsidi-, karbatsidi-, tiokarbatsidi- ja aryylihydratsidi-johdannaiset samoin kuin oksyliamiinijohdannaiset.

Keksintö koskee myös polypeptidejä, joita on muunnettu keksinnön mukaisilla vesiliukoisilla polymeerireagensseilla, ja niitä sisältäviä koostumuksia.

Keksintö koskee myös polypeptidien muuntamiseen keksinnön mukaisilla vesiliukoisilla polymeerireagensseilla tarkoitettuja pakkauksia.

Uppfinningen avser förfaranden och förenings för modifiering av polypeptider med PEG eller andra vattenlösliga organiska polymerer.

Uppfinningen avser även nya vattenlösliga polymerreaktanter. De vattenlösliga polymerreaktanterna enligt uppfinningen inkluderar hydrazin-, hydrazinkarboxylat-, semikarbazid-, tiosemikarbazid-, kolsyradihydrazid-, karbazid-, tiokarbazid- och arylhydrazidderivat även som oxylamiderivat av vattenlösliga organiska polymerer, sådana som polyetylenglykol, polypropyleneglykol, polyoxetylerad polyol, heparin, heparinfragment, dextran, polysackarider, polyaminosyror och polyvinylalkohol.

Dessutom avser uppfinningen polypeptider, deriverade genom ifrågavarande vattenlösliga polymerreaktanter, och kompositioner, vilka innehåller dem.

Uppfinningen avser även förpackningar för modifiering av polypeptider med ifrågavarande vattenlösliga polymerreaktanter.