



S U O M I - F I N L A N D

(FI)

**Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen**

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan	931086
(51) Kv.1k.5 - Int.cl.5	
C 12P 19/28, 21/02, C 07H 5/06	
(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag	11.03.93
(24) Alkupäivä - Löpdag	11.03.93
(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig	13.09.93
(32) (33) (31) Etuoikeus - Prioritet	
12.03.92 US 849868 P	

(71) Hakija - Sökande

1. Eli Lilly and Company, Lilly Corporate Center, Indianapolis, Ind. 46285, USA, (US)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. Yan, Sau-Chi Betty, 8131 Menlo Court East Drive, Indianapolis, Ind. 46240, USA, (US)

(74) Asiamies - Ombud: Oy Kolster Ab

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

**Menetelmä hiilihydraattien tuottamiseksi
Förfarande för framställning av kolhydrater**

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Tämä keksintö koskee menetelmää rakenteen GalNAcβ(1-4)[Fuca(1-3)]GlcNAc sisältäviä oligosakkarideja sisältävien peptidien tuottamiseksi inkuboimalla ihmismunuaissoluja 293, jotka tuottavat peptidiä, jolla kyky tulla glykosyloiduksi peptidin tuotannolle soveltuvissa olosuhteissa, ja ottamalla sitten peptidi talteen solusta tai soluviljelmäsupernatantista. Keksintö koskee myös menetelmiä näiden uusien oligosakkaridien jatkoeristämiseksi 293-soluissa tuotetusta peptidistä. Tuotettuja peptidejä ja/tai oligosakkarideja voidaan käyttää tiettyjen soluadheesioreseptorien ligandeina, joilla on korkea affiniteetti. Peptidejä ja/tai oligosakkarideja voidaan käyttää soluadheesion ja tulehduksen estämiseen ja/tai vähentämiseen.

Uppfinningen avser ett förfarande för producerande av peptider, vilka innehåller oligosackarider med sekvensen GalNAcβ(1-4)[Fuca(1-3)]GlcNAc genom inkubering av mänskliga njurceller 293, vilka exprimerar en peptid, som är kapabel att bli glykosylerad under förhållanden, lämpliga för expression av peptiden och därefter tillvaratagning av peptiden från cellen eller den ovanför cellodlingen liggande vätskan. Uppfinningen avser även förfaranden för vidareisolering av de nya oligosackariderna från peptiden, vilken producerats i 293-celler. De producerade peptiderna och/eller oligosackariderna kan användas som ligander med hög affinitet i vissa celladhesionreceptorer. Peptiderna och/eller oligosackariderna kan användas för förebyggande eller reducering av celladhesion och inflammation.