



SUOMI-FINLAND
(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan	954650
(51) Kv.1k.6 - Int.cl.6	
C 12P 15/00, 7/02, C 12N 9/18, 9/20	
(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag	29.09.95
(24) Alkupäivä - Löpdag	30.03.94
(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig	29.09.95
(86) Kv. hakemus - Int. ansökan	PCT/DK94/00137
(32) (33) (31) Etuoikeus - Prioritet	
02.04.93 DK 395/93 P	

(71) Hakija - Sökande

1. Novo Nordisk A/S, Novo Alle, 2880 Bagsvaerd, Danmark, (DK)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. Barfoed, Martin, Laerkebakken 14, 3460 Birkerød, Danmark, (DK)

(74) Asiamies - Ombud: Berggren Oy Ab

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Menetelmä kolesteroliestereiden hydrolysoimiseksi Pseudomonas fragi esteraasin avulla
En metod för hydrolysering av kolesterolerstrar med Pseudomonas fragis kolesterolerstras

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Keksintö koskee kolesteroliestereiden hydrolysoimismenetelmää, jossa kolesteroliestereitä käsitellään kolesteroliesteraasientsyymillä, joka on saatavissa Pseudomonas fragi kannasta, esimerkiksi Ps. fragi 22.39B:stä eli FERM BP-1051:stä, tai sen mutantista tai variantista. Tällä kolesteroliesteraasientsyymillä voi olla seuraava N-terminaalinen aminohapposekvenssi: Ala Asp Asn Tyr Ala Ala Thr Arg Tyr Pro Ile Ile Leu Val, His Gly Leu Thr Gly Thr Asp Lys Tyr Ala Gly Val Leu, tai kolesteroliesteraasilla on kolesteroliesteraasiaktiivisuutta ja immunokemialliset ominaisuudet, jotka ovat identtiset Pseudomonas fragi FERM BP-1051:stä saadun kolesteroliesteraasin vastaavien ominaisuuksien kanssa. Menetelmä on käyttökelpoinen käsiteltäessä kananmunia, paperimassaa, steroleja, lanoliinia sekä puhdistustarkoituksiin.

Uppfinningen avser en metod för hydrolysering av kolesterolerstrar, i vilken kolesterolerstrar behandlas med en kolesterol-esterasenzym, som kan fås från en Pseudomonas fragis stam, till exempel från Ps. fragi 22.39B, FERM BP-1051, eller från dess mutant eller variant. Enligt uppfinningen kan kolesterol-esterasenzymet ha följande N-terminala aminosyrasekvens: Ala Asp Asn Tyr Ala Ala Thr Arg Tyr Pro Ile Ile Leu Val, His Gly Leu Thr Gly Thr Asp Lys Tyr Ala Gly Val Leu, eller kolesterol-esteras har esteraktivitet och immunokemiska egenskaper, vilka är identiska med egenskaper hos den kolesterol-esteras, som härstammar från Pseudomonas fragi FERM BP1051. Metoden är användbar, när man behandlar ägg, pappersmassa, steroler, lanolin eller för rengöringsändamål.