



SUOMI-FINLAND

(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan 955018

(51) Kv.1k.6 - Int.c1.6

C 12N 9/20, C 11D 3/386, C 12N 15/55, 1/15

(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag 20.10.95

(24) Alkupäivä - Löpdag 22.04.94

(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig 20.10.95

(86) Kv. hakemus - Int. ansökan PCT/DK94/00162

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

23.04.93 DK 0466/93 P

(71) Hakija - Sökande

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

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. Svendsen, Allan, Bakkeledet 28, 3460 Birkerød, Danmark, (DK)
2. Patkar, Shankant Anant, Christoffers Alle 91, 2800 Lyngby, Danmark, (DK)
3. Gormsen, Erik, Snekketoften 15, 2830 Virum, Danmark, (DK)
4. Clausen, Ib Groth, Fyrrestien 6, 3400 Hillerød, Danmark, (DK)

(74) Asiamies - Ombud: Berggren Oy Ab

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Lipaasin variantteja
Lipasvarianter

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Keksintö koskee lipaaseja, jotka sisältävät trypsiinin kaltaisen katalyyttisen triadin, joka sisältää aktiivisen seriinin, joka sijaitsee lipaasimolekyylin pääasiallisesti hydrofobisessa, pitkänomaisessa sitoutumistaskussa, ja jotka on mutatoitu niin, että lipidin kosketusvyöhykkeen ei-aromaattinen aminohappotähte on korvattu aromaattisella aminohappotähteellä, joka vyöhyke sisältää tähteitä, jotka sijaitsevat siinä lipaasirakenteen osassa, joka sisältää aktiivisen seriinitähteen, jotka tähteet voivat osallistua vuorovaikutukseen substraatin kanssa hydrolyysin aikana.

Uppfinningen avser lipaser, som innefattar en trypsin-liknande katalytisk triad, som innefattar en aktiv serin placerad i en övervägande hydrofobisk förlängd förbindad ficka av lipasmolekylen, vilka har mutaserats så att substituera en icke-aromatisk aminosyrarest av en lipidkontaktzon med en aromatisk aminosyrarest, vilken zon innefattar rester placerade i delen av lipasstrukturen, som innefattar den aktiva serinresten, vilka rester kan delta i växelverkan med substraten under loppet av hydrolysen.