



[A] TIIVISTELMÄ - SAMMANDRAG

SUOMI-FINLAND  
(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus  
Patent- och registerstyrelsen

(11) (21) Patentihakemus - Patentansökan	925675
(51) Kv.1k.5 - Int.c1.5	
C 12N 9/52, C 11D 3/386	
(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag	14.12.92
(24) Alkuperäpäivä - Löpdag	14.06.91
(41) Tulnut julkiseksi - Blivit offentlig	14.12.92
(86) Kv. hakemus - Int. ansökan	PCT/DK91/00157
(32) (33) (31) Etuoikeus - Prioritet	
15.06.90 DK 1459/90 P	

(71) Hakija - Sökande

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

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. Antranikian, Garabed, Dahlienweg 20, 2105 Seevetal 1, BRD, (DE)  
2. Klingeberg, Michael, Südstrasse 8a, 3212 Gronau, BRD, (DE)

(74) Asiamies - Ombud: Berggren Oy Ab

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

**Thermobacteroideksesta peräisin oleva lämmönkestävä proteaasi**  
**Värmestabil proteas från Thermobacteroides**

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Tämä keksintö kuuluu lämmönkestävien proteaasien alaan. Tarkemmin sanottuna tämä keksintö liittyy Thermobacteroides proteolyticuksesta peräisin olevaan lämmönkestävään proteaasiin, menetelmään näiden entsyymien valmistamiseksi ja näitä entsyymejä käsittäviin detergenttikostumuksiin. Entsyymien lämpötilaoptimi on alueella 75 - 95 °C ja pH-optimi alueella 6,5 - 10,0.

Denna uppfinning hör till området värmeståliga proteaser. Denna uppfinningen anknyter sig särskilt till en värmestålig proteas från Thermobacteroides proteolyticus, till ett förfarande för framställning av dessa enzymer, och till detergentammansättningar, som innehåller dessa enzymer. Enzymets temperaturoptimum är mellan 75 - 95 °C ja pH-optimum mellan 6,5 - 10,0.