



## SUOMI-FINLAND

(FI)

### Patentti- ja rekisterihallitus Patent- och registerstyrelsen

## [A] TIIVISTELMÄ - SAMMANDRAG

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan	910853
(51) Kv.1k.5 - Int.c1.5	
C 12N 15/12, 5/10	
(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag	22.02.91
(24) Alkupäivä - Löpdag	22.02.91
(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig	24.08.91
(32) (33) (31) Etuoikeus - Prioritet	
23.02.90 US 484133 P	

(71) Hakija - Sökande

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

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. Gerlitz, Bruce Edward, 5551 Vicksburg Drive, Indianapolis, Ind. 46254, USA, (US)  
2. Grinnell, Brian William, 5038 Haynes Court, Indianapolis, Ind. 46250, USA, (US)

(74) Asiamies - Ombud: Oy Kolster Ab

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Vektoreita ja yhdisteitä humaaniproteiini-C:n tsymogeenimuotojen ilmentämiseksi  
Vektorer och föreningar för påvisande av zymogenformer av humanprotein-C

(83) Mikro-organismitalletus - Deposition av mikroorganism: B-18591 NRRL  
B-18592 NRRL  
B-18593 NRRL  
B-18612 NRRL  
B-18613 NRRL  
B-18614 NRRL  
B-18615 NRRL  
B-18616 NRRL

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Keksintö koskee menetelmää yhdistelmä-DNA-vektorin valmistamiseksi. Tässä menetelmässä ligatoidaan yhteen yhdistelmä-DNA-kloonausvektori ja DNA-yhdiste, joka käsittää koodisekvenssin proteiinille, joka käsittää aminopäästä karboksyyli-päähän lukien gamma-karboksyloidun, erittyvän proteiinin signaalipeptidin ja propeptidin, ihmisen proteiini-C:n kevyen ketjun, dipeptidin lysiini-arginiini, arginiini-lysiini, lysiini-lysiini tai arginiini-arginiini, ja patenttivaatimuksissa määritellyn aminohapposekvenssin. Nämä tsymogeenimuodot poikkeavat natiivista tsymogeeniproteiini-C:stä lisääntyneen herkkyys-suhteen aktivaatiolle trombiinilla ja trombiini/trombomoduliinilla. Keksintö koskee myös geeniteknistä menetelmää ihmisen proteiini C:n tsymogeenimuodon valmistamiseksi.

Uppfinningen avser ett förfarande för framställning av en rekombinant DNA-vektor. I detta förfarande sammanbinds en rekombinant DNA-kloningsvektor med en DNA-förening, vilken omfattar en kodsekvens för protein, vilket innehåller från aminosändan till karboxyländan räknat, en gamma-karboxylerad, separerbar protein-signalpeptid och en propeptid, en lätt kedja mänskligt protein-C, lysin-arginin, arginin-lysin, lysin-lysin eller arginin-arginin av en dipeptid samt en i patentkraven definierad aminosyrasekvens. Dessa zymogenformer skiljer sig från nativt zymogenprotein C genom sin ökade känslighet för aktivering med trombin och trombin/trombomodulin. Uppfinningen avser även ett gentekniskt förfarande för framställning av mänskligt protein C i zymogenform.