(19) DANMARK

(12) PATENTANSØGNING (10) DK 0001/91 A

Patentdirektoratet

(21) Patentansøgning nr.: 0001/91
(22) Indleveringsdag:.... 02 jan 1991
(24) Løbedag:..... 30 jun 1989
(41) Alm. tilgængelig:.... 02 jan 1991
(62) Stamansøgningsnummer:.....
(86) International ansøgning nr.:.. PCT/US89/02820
(86) International indleveringsdag: 30 jun 1989
(85) Videreførselsdag: 02 jan 1991
(30) Prioritet: 05 jul 1988 US 214959

(51) Int. Cl. 5: **C 12 N 15/31**
C 12 N 15/74

(71) Ansøger: *University of Maryland, College Park, College Park Campus; College Park; Maryland 20742, US
(72) Opfinder: Norman J. *Hansen, 9704 Cottrell Terrace; Silver Spring; Maryland 20903, US
(74) Fuldmægtig: Firmaet Chas. Hude, H.C. Andersens Boulevard 33, 1553, København V

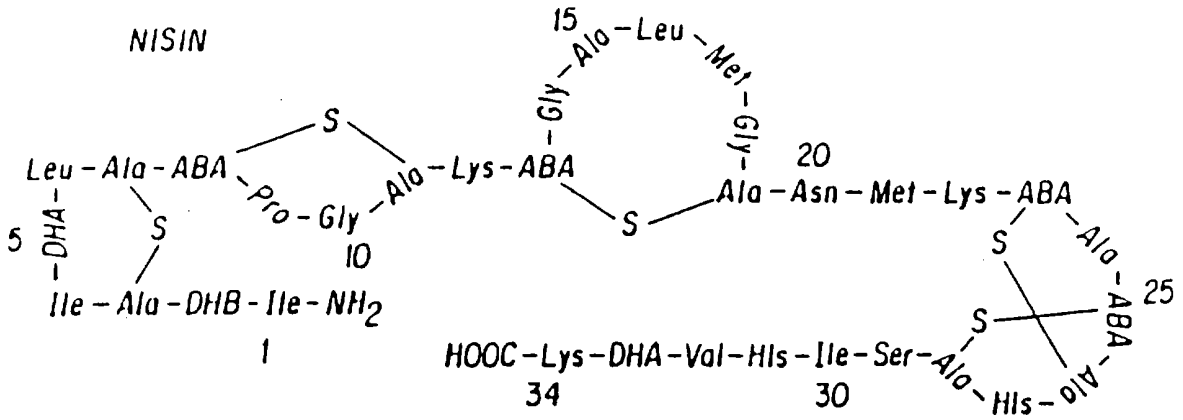
(54) Ledersekvens, der frembringer en post-translational modifikation af polypeptider i bakterier, samt gen derfor

(57) Sammendrag

1-91

Fremgangsmåden, ved hvilken polypeptider med andre rester end de 20 almindelige aminosyrer fremstilles, er omhandlet. En leder-peptidsekvens og dennes gen er identificeret, hvilken sekvens fremkalder eller medvirker til post-translationale modifikationer af Cys, Thr og Ser i prokaryoter. Ledersekvensen kan anvendes til at fremkalde tilstedeværelse af covalente bindingssteder i polypeptider og kan udtrykkes ved hjælp af enten naturligt forekommende eller kunstige midler.

fortsættes


NISIN
Leu - Ala - ABA
Pro - Gly - Ala - Lys - ABA
Gly - Ala - Leu - Met - Gly
Ala - Asn - Met - Lys - ABA
Ala - ABA
Ala - His
HOOC - Lys - DHA - Val - His - Ile - Ser - Ala
Ile - Ala - DHB - Ile - NH2
DHA
S
1
5
10
15
20
25
30
34

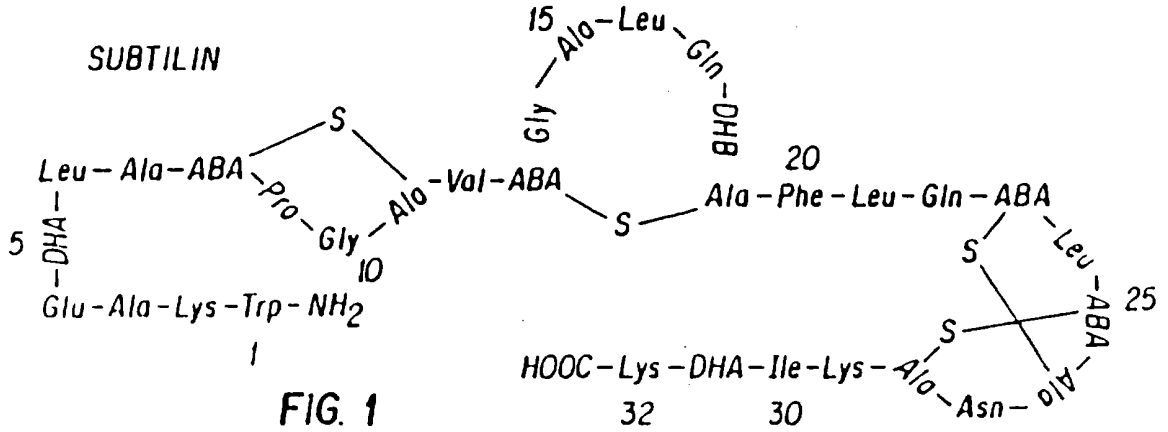

SUBTILIN
Leu - Ala - ABA
Pro - Gly - Ala - Val - ABA
Gly - Ala - Leu - Gln - DHB
Ala - Phe - Leu - Gln - ABA
Leu - ABA
Ala - Asn
HOOC - Lys - DHA - Ile - Lys
Glu - Ala - Lys - Trp - NH2
DHA
S
1
5
10
15
20
25
30
32

FIG. 1