(19) DANMARK

(12) PATENTANSØGNING (10) DK 3695/89 A

Patentdirektoratet

(21) Patentansøgning nr.: 3695/89
(22) Indleveringsdag:.... 27 jul 1989
(24) Løbedag:..... 27 jul 1989
(41) Alm. tilgængelig:.... 30 jan 1990
(62) Stamansøgningsnummer:.....
(86) International ansøgning nr.:.. -
(86) International indleveringsdag:
(85) Videreførselsdag:
(30) Prioritet: 29 jul 1988 US 226360

(51) Int.Cl.5: **C 12 N 15/76**
C 12 N 15/52
C 12 N 1/21
C 12 N 1/21
C 12 R 1:465

(71) Ansøger: *Eli Lilly and Company, Lilly Corporate Center; Indianapolis; Indiana 46285, US
(72) Opfinder: Richard Kale *Stanzak, R.R. 2, Box 286-C; Poland; Indiana 47868, US
(83) Dep. mikroorg.:
(74) Fuldmægtig: Hofman-Bang & Boutard A/S, Adelgade 15, 1304, København K

(54) Hidtil ukendt picromycin-resistens-fremkaldende gen, benævnt picA, til anvendelse i Streptomyces og andre organismer

(57) Sammendrag

3695-89

Et nyt gen, der tilvejebringer resistens over for picromycin i Streptomyces og beslægtede organismer, blev klonet fra et genomisk bibliotek af Streptomyces felleus-DNA. Det nye picromycin-resistens-fremkaldende gen kan isoleres på et ca. 2,8 kb langt PvuII-fragment ved at subklone restriktionsfragmentet fra plasmid pOJ321. Dette PvuII-fragment indeholder al den information, som er nødvendig for ekspression af den picromycin-resistente fænotype i Streptomyces. Der beskrives fremgangsmåder til at inducere resistens såvel som vektorer og transformanter indeholdende det nye picromycin-resistens-gen.

fortsættes

FIG.1
Restriction Site and Function Map of Plasmid pOJ321 (~9.9 kb)

