

(19) DANMARK



(12) PATENTANSØGNING (10) DK 6090/89 A

Patentdirektoratet

- 
- (21) Patentansøgning nr. : 6090/89 (51) Int. Cl. 5: C 12 N 15/70  
(22) Indleveringsdag:.... 04 dec 1989 C 12 N 15/78  
(24) Løbedag:..... 04 apr 1989 C 12 N 15/52  
(41) Alm. tilgængelig:.... 24 jan 1990 C 12 P 7/00  
(62) Stamansøgningsnummer:..... C 12 P 13/00  
(86) International ansøgning nr. :... PCT/US89/01445 C 12 P 17/16  
(86) International indleveringsdag: 04 apr 1989  
(85) Videreførselsdag: 04 dec 1989  
(30) Prioritet: 05 apr 1988 US 177631  
(71) Ansøger: \*Amgen Inc., 1840 Dehavilland Drive; Thousand Oaks; California  
91320-1789, US  
(72) Opfinder: Kwang-Mu \*Yen, 422 Raindance Street; Thousand Oaks; California  
91360, US  
Lawrence M. \*Blatt, 4715 Vista del Monte 206; Sherman Oaks;  
California 91403, US  
(74) Fuldmægtig: Internationalt Patent-Bureau, Høje Taastrup Boulevard 23,  
2630, Taastrup

- 
- (54) Fremgangsmåde og materialer til mikrobiologisk omdannelse af toluen og andre phenylforbindelser  
(57) Sammendrag

6090-89

DNA gensegmenter, biologisk funktionelle plasmider og rekombinante plasmider samt mikroorganismeværtsceller med indhold af sådanne plasmider, alle indeholdende toluenmonooxygenasegener fra Pseudomonas mendocina KR-1, er nyttige ved en fremgangsmåde til mikrobiel bioomdannelse af udvalgte phenylforbindelser til udvalgte phenoliske forbindelser. Fremgangsmåden er især egnet ved fremstilling af p-hydroxyphenyleddikesyre, et værdifuldt kemisk mellemprodukt ved fremstilling af visse antibiotika og visse  $\beta$ -adrenergisk blokerende midler.

fortsættes

6090-89

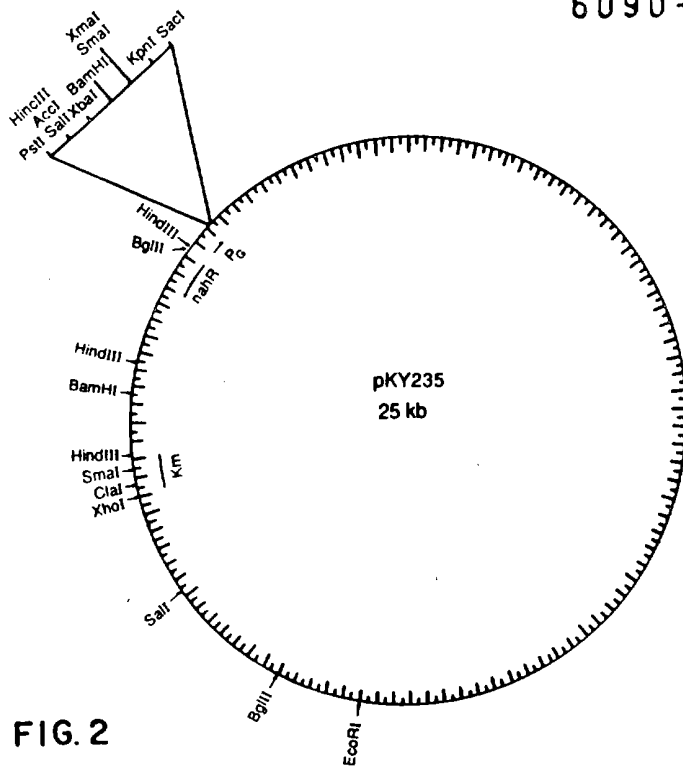


FIG. 2