

Title (en)

ISOLATION OF GENES FOR BIOSYNTHESIS OF POLYKETIDE ANTIBIOTICS.

Title (de)

ISOLIERUNG VON GENEN FÜR DIE BIOSYNTHESE VON POLYKETID-ANTIBIOTIKA.

Title (fr)

ISOLEMENT DE GENES POUR LA BIOSYNTHESE D'ANTIBIOTIQUES A BASE DE POLYCETIDES.

Publication

**EP 0262154 A1 19880406 (EN)**

Application

**EP 87900564 A 19861217**

Priority

- GB 8531036 A 19851217
- GB 8616851 A 19860710

Abstract (en)

[origin: WO8703907A1] Novel methods for the isolation and characterization of genes and gene clusters involved in the biosynthesis of polyketide antibiotics. Novel DNA fragments containing such genes as well as vectors containing such genes and bacterial strains containing such vectors are prepared using these methods. The genes and gene clusters isolated by these methods are also employed in methods for the production of a polyketide antibiotic in Streptomyces strains that do not naturally produce the polyketide antibiotic.

Abstract (fr)

Nouveaux procédés d'isolement et de caractérisation de gènes et de groupes de gènes utilisés dans la biosynthèse d'antibiotiques à base de polycétides. De nouveaux fragments d'ADN contenant ces gènes ainsi que des vecteurs contenant ces gènes et des souches bactériennes contenant ces vecteurs sont préparés par ces procédés. Les gènes et les groupes de gènes isolés par ces procédés sont également utilisés dans des procédés de production d'un antibiotique à base de polycétide dans des souches de streptomyces ne produisant pas naturellement l'antibiotique à base de polycétides.

IPC 1-7

**C12N 1/20; C12N 15/00; C12Q 1/68**

IPC 8 full level

**G01N 33/50** (2006.01); **C12N 1/20** (2006.01); **C12N 15/09** (2006.01); **C12N 15/52** (2006.01); **C12P 17/06** (2006.01); **C12Q 1/68** (2006.01); **C12R 1/465** (2006.01)

CPC (source: EP)

**C12N 15/52** (2013.01); **C12P 17/06** (2013.01); **C12Q 1/689** (2013.01)

Citation (search report)

See references of WO 8703907A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

**WO 8703907 A1 19870702**; AU 598516 B2 19900628; AU 6835487 A 19870715; EP 0262154 A1 19880406; EP 0463707 A1 19920102; JP S63502636 A 19881006

DOCDB simple family (application)

**US 8602738 W 19861217**; AU 6835487 A 19871217; EP 87900564 A 19861217; EP 91202030 A 19861217; JP 50057487 A 19861217