

C 12 N 15

Ans.nr.: 3688/82

Indleveret: 17 aug 1982

Løbedag: 17 aug 1982

Alm. tilgængelig: 26 feb 1983

Prioritet: 25 aug 1981 GB 8125934

23 mar 1982 GB 8208422

16 jun 1982 GB 8217496

ALAN JOHN *KINGSMAN; Islip, GB, SUSAN

MARY *KINGSMAN; Islip, GB.

Opfinder: Samme.

Fuldmægtig: Internationalt Patent-Bureau

Expressions vektorer

SAMMENDRAG

3688-82

Et antal plasmidvektorer egnede til udtrykkelse af genetisk materiale ved forskellige niveauer i gær. Plasmiderne omfatter hvert en gær-selektiv markør, et gær-replikationsbegyndelsessted og en gærpromotor, anbragt i forhold til et særligt restriktionssted på en sådan måde, at der kan opnås udtrykkelse af en polypeptid-kodningssekvens, indføjet ved restriktionsstedet. Promotorerne er afledt fra 5'-området af et gen som koder for et glycolytisk gærenzym, f.eks.. phosphoglycerat-kinase (PGK), eller fra 5'-området af gær-TRP1-genet. I et eksempel indeholder et plasmid en promotor afledt fra både 3'- og 5'-områderne af PGK-genet. Det anvendte replikationssystem omfatter gær-2u-replikationsbegyndelsespunktet eller en autonom replikationssekvens (ARS), stabiliseret med en ARS-stabiliserende sekvens (ASS). Replikationssystemet muliggør valg mellem stort eller lille kopital pr. celle. Promotorsekvenserne muliggør valg af højt eller lavt udtrykkesniveau. Et sæt indeholdende vektorer med en kombination af disse alternative træk er beskrevet. Gærudtrykkesvektorer omfattende et gen til kodning for human-interferon- α er beskrevet.

