

C 12 N 1/00

Ans.nr.: 5940/84

Indleveret: 12 dec 1984

Løbedag: 12 dec 1984

Alm. tilgængelig: 13 jun 1986

Prioritet: -

*NOVO INDUSTRI A/S; Novo Alle, 2880 Bagsværd, DK.

Opfinder: Børge Krag *Diderichsen; DK.

Fuldmægtig: -

Fremgangsmåde til stabilisering af
extra-chromosomale elementer i bakterier un-
der dyrkning

SAMMENDRAG

5940-84

En hidtil ukendt fremgangsmåde er blevet udviklet til stabilisering af extra-kromosomale elementer i bakterier under dyrkning uden anvendelse af antibiotika i mediet. Ved fremgangsmåden transformeres en værtsbakterie, der har en mutation, en deletion eller en anden defekt i et gen, der koder for en funktion der under de givne betingelser er et krav for normal vækst af værtsbakterien, med et ekstra-kromosomalt element, der indeholder et gen der koder for en sådan funktion. Opfindelsen omfatter specielt transformation af en dal⁻B. Subtilis vært med et plasmid indeholdende dal genet fra Bacillus Subtilis. Opfindelsen omfatter desuden stabiliserede ekstra-kromosomale elementer, der indeholder en DNA-sekvens der koder for en funktion, der under de givne betingelser er et krav for normal vækst af værtsbakterien, og værtsbakterier med en defekt i et gen, der koder for en sådan funktion. Ved opfindelsen tilvejebringes desuden en metode til opnåelse af forbedret produktudbytte og produktkvalitet ved kombination af et gen, der koder for et ønsket produkt, med et stabiliseret ekstra-kromosomalt element og transformering af en egnet værtsbakterie med det ekstra-kromosomale element.

Fig.1

5940-84

