

C 07 H 21

Ans.nr.: 2403/84

Int. ans.nr.: PCT/DK83/00086

Int. indleveringsdag: 15 sep 1983

Videreførelsesdag: 15 maj 1984

Indleveret: 15 maj 1984

Løbedag: 15 sep 1983

Alm. tilgængelig: 15 maj 1984

Prioritet: 16 sep 1982 DK 4151/82

24 sep 1982 DK 4270/82

09 sep 1983 DK 4107/83

A/S ALFRED *BENZON; København, DK.

Opfinder: Søren *Molin; DK, Kenn Axø *Gerdes;
DK.

Fuldmægtig: Plougmann & Vingtoft Patentbu-
reau

Stabiliserede plasmider

SAMMENDRAG

2403-84

Plasmider, som i sig selv nedarves ustabilt, eller som er blevet ustabile som følge af indsætning af et DNA-fragment, der omfatter ét eller flere gener, som ikke er naturligt forbundne med plasmidet, stabiliseres ved hjælp af en fordelingsfunktion, som udøves af et *par*-område, især et plasmid R1 *par*-område, som er indsat i plasmidet på et DNA-fragment, som kan have længde af vildtype R1 *EcoR1*-A-fragment, men som fortrinsvis er kortere end dette fragment, og som kan omfatte R1 *par*-område A, R1 *par*-område B eller begge disse R1 *par*-områder. Den stabilisering, som opnås for flere forskellige typer plasmider, især ved at anvende begge R1 *par*-områder, nærmer sig vildtypeplasmiders stabilitetsniveau, dvs. de har typisk en tabsfrekvens på mindre end 5×10^{-6} pr. celle pr. generation.

Sådanne stabiliserede plasmider er anvendelige til produktion i stor målestok af genprodukter, da der ikke kræves nogen bestemte bakteriestammer eller -mutanter for at sikre bevaring af plasmidet, og da det ikke er nødvendigt at benytte en bestemt sammensætning af næringsmediet, i hvilket værtscellerne dyrkes, for at forhindre tab af plasmidet fra bakteriepopulationen.

