

C 07 H 21

Ans.nr.: 2402/84

Int. ans.nr.: PCT/DK83/00084

Int. indleveringsdag: 09 sep 1983

Videreførelsesdag: 15 maj 1984

Indleveret: 15 maj 1984

Løbedag: 09 sep 1983

Alm. tilgængelig: 15 maj 1984

Prioritet: 16 sep 1982 DK 4151/82

24 sep 1982 DK 4270/82

A/S ALFRED *BENZON; København, DK.

Opfinder: Søren *Molin; DK, Janice Ann *Light;

GB, Jens Erik Løve *Larsen; DK.

Fuldmægtig: Plougmann & Vingtoft Patentbureau

Plasmider med betinget ukontrolleret replikationsopførsel

SAMMENDRAG

2402-84

Plasmider, der er anvendelige som kloningsvektorer, og som bærer en regulerbar promotor, der er blevet indsat på en sådan måde, at transkription fra promotoren regulerer replikation således, at forøget transkription medfører et væsentligt forøget eller ukontrolleret plasmidkopital, når værtsmikroorganismer indeholdende plasmidet dyrkes under betingelser, som sikrer en sådan forøget transkription. Den regulerbare promotor er fortrinsvis λP_R , hvis aktivitet kontrolleres af en temperaturfølsom λ cl-repressor. Til udvinding af genprodukter af plasmiderne dyrkes værtsmikroorganismer, hvortil sådanne plasmider er blevet transformeret, ved ca. 30°C for at sikre et konstant, lavt plasmidkopital under mikroorganismens podnings- og opformeringstrin, hvorefter temperaturen ændres til ca. 36-42°C for at opnå et ukontrolleret plasmidkopital og en forøget mængde genprodukt. Genproduktet udvindes derefter fra kulturen.

