

C 07 H 21

Ans.nr.: 1731/83

Indleveret: 20 apr 1983

Løbedag: 20 apr 1983

Alm. tilgængelig: 22 okt 1983

Prioritet: 21 apr 1982 US 370431

*CPC INTERNATIONAL INC.; Englewood Cliffs, US.

Opfinder: Donald H. *Dean; US, Margaret M. *Dooley; US.

Fuldmægtig: Patentbureauet Hofman-Bang & Boutard

Plasmid-kloningsvektor for *Bacillus subtilis*

SAMMENDRAG

1731-83

Et hidtil ukendt plasmid p0S4, fremstilles ved sammenføjning af fragmenter af plasmiderne pSE3 og pE194. Plasmidet p0S4 har en molekylvægt på omkring 5,8 kb og et restriktionsendonuclease-spøltningsskott som vist på tegningen, og da det indeholder gener, der koder for kanamycinresistens og erythromycinresistens, er det nyttigt som kloningsmedium ved rekombinant-DNA-arbejde.

En biologisk ren kultur af stammen *Bacillus subtilis* ATCC 39 097, der indeholder plasmidet p0S4, vil vokse på et medium indeholdende 5,ug kanamycin og 5,ug erythromycin pr. ml medium.

