C 07 H 21 Ans.nr.: 4662/82
Indleveret: 20 okt 1982
Løbedag: 20 okt 1982
Alm. tilgængelig: 22 apr 1983
Prioritet: 21 okt 1981 DE 3141691
*HOECHST AKTIENGESELLSCHAFT;
Frankfurt am Main, DE.
Opfinder: Karl *Esser; DE, Walter *Minuth; DE.
Fuldmægtig: Ingeniørfirmaet Budde, Schou & Co

Plasmid pAC 1, dets udvinding og anvendelse

SAMMENDRAG.

4662-82

Plasmid pAC 1 kan fremstilles ud fra Acremonium chrysogenum ATCC 14.553 og udviser en konturlængde på ca. 6,7 µm og en molekylstørrelse på ca. 20,9 kilobaser(kb).

Plasmidet pAC 1 udvindes ved, at man forrenser den ud fra protoplasterlysater eller mekanisk oplukkede mycelier af Acremonium chrysogenum ATCC 14,553 udvundne total-DBA ved cesiumchlorid--centrifugering, ud fra denne fraskiller den af plasmid-DNA og mitochondrial DNA bestående cirkulære DNA chromatografisk, og til slut isolerer og renfremstiller plasmid-DNA'en ved flere på hinanden følgende cesiumchlorid-centrifugeringer.

Plasmidet kan anvendes til fremstilling af en hybridvektor, der fremmer biosyntesen af β-lactam-antibiotica.