

C 07 H 21

Ans.nr.: 3073/82

Indleveret: 08 jul 1982

Løbedag: 08 jul 1982

Alm. tilgængelig: 09 jan 1983

Prioritet: 08 jul 1981 DE 3127361

*SCHERING AKTIENGESELLSCHAFT; Berlin und Bergkamen, DE.

Opfinder: Gerhard *Siewert; DE, Werner *Boi-
dol; DE.

Fuldmægtig: Firmaet Chas. Hude

Fremstilling og anvendelse af plasmider med
gener til biosyntese af L-prolin

SAMMENDRAG

3073-82

Fremstillingen af plasmider, som bærer gener for biosyntesen af L-prolin, hvorhos et af disse gener er således muteret, at den normalt eksisterende alosteriske hæmning af biosyntesen af denne aminosyre falder bort.

Anvendelsen af disse plasmider til udviklingen af bakteriestammer af arten *Escherichia coli*, som udskiller L-prolin i kulturvæsken og derfor er særligt egnede til den fermentative fremstilling af denne aminosyre. Derved kan plasmiderne i cellerne, som har tendens til overproduktion af L-prolin, enten overhovedet først bevirke eller forøge en allerede eksisterende kromosomalt betinget overproduktions-
evne væsentligt. Fremstillingen af egnede værtcellemutanter som i forbindelse med disse plasmider fremkalder en særligt høj koncentration af L-prolin i kulturvæsken.

