

C 07 H 21

Ans.nr.: 2684/83

Indleveret: 10 jun 1983

Løbedag: 10 jun 1983

Alm. tilgængelig: 12 dec 1983

Prioritet: 11 jun 1982 DE 3222142

15 apr 1983 DE 3313643

*HOECHST AKTIENGESELLSCHAFT; Frankfurt am Main, DE.

Opfinder: Ernst Ludwig *Winnacker; DE, Karl *Esser; DE, Paul *Praeve; DE, Ulf *Stahl; DE, Ruediger *Marquardt; DE, Gerhard *Woehner; DE.

Fuldmægtig: Ingeniørfirmaet Budde, Schou & Co

Fremgangsmåde til fremstilling af obligat methylotrofiske bakterier, der eksprimerer fremmed DNA, samt dertil egnede plasmider og værtsorganismer

S A M M E N D R A G

2684-83

Af på den ene side et plasmid af obligat methylotrofiske bakterier, f.eks. B. methylomonas, og på den anden side et plasmid med selektionsmarkører fås et hybridplasmid med en tro replik af den methylotrofiske bakterie. Dette hybridplasmid indføres - eventuelt efter forudgående indførelse af yderligere genetisk information - ved transformation i en værtsorganisme som Escherichia coli. Efter forstærkning og tilsvarende selektion behandles klonerne med et egnet konjugativt plasmid, og mobiliserbarhedsdefekten ophæves ved indføring af et yderligere egnet plasmid. De således fremstillede kloner konjugeres med fortrinsvis plasmidfri obligat methylotrofiske bakterier som recipient, idet der - efter selektion - fås kloner, der eksprimerer proteiner svarende til den indførte genetiske information. Der kan også af den som recipient fungerende bakterie fremstilles sfæroplaster, og i disse indføres hybridplasmider ved hjælp af transformation.

