

C 12 N 15

Ans.nr.: 4770/84

Indleveret: 05 okt 1984

Løbedag: 05 okt 1984

Alm. tilgængelig: 15 maj 1985

Prioritet: 06 okt 1983 US 539591

*PFIZER INC.; New York, US.

Opfinder: Lance Steven *Davidow; US, John Robert *Dezeeuw; US.

Fuldmægtig: Patentbureauet Hofman-Bang & Boutard

Fremgangsmåde til transformation af *Yarrowia lipolytica*, vektorer til anvendelse herved og transformanter opnået derved

SAMMENDRAG

4770-84

Hybridvektorer, som er nyttige til transformation af *Yarrowia lipolytica*, og specielt integrative skyttelvektorer til *Escherichia-Yarrowia* transgenerisk kloning, omfatter DNA fra en mikrobiel vektor og kromosomal DNA fra *Y. lipolytica*. Sådanne vektorer eller subkloner deraf muliggør skabelsen af *Y. lipolytica* kloningsvektorer, hvori der kan indsættes specifikke eller tilfældige segmenter af DNA og de resulterende vektorer anvendes til at transformere en egnet værtsmikroorganisme, især *Y. lipolytica*, for at forbedre dens geringsegenskaber og dermed dens industrielle anvendelighed.

Den beskrevne metodologi muliggør kloning af gener fra et genbibliotek af *Y. lipolytica* ved komplementering med en integrerende vektor.

