C 12 N 9 Ans.nr.: 4538/86
Indleveret: 23 sep 1986
Løbedag: 23 sep 1986
Alm. tilgængelig: 25 mar 1987
Prioritet: 24 sep 1985 US 779504
*MILES LABORATORIES INC.; Elkhart, US.
Opfinder: Curtis Jerry *Montgomery; US, Chimanbhai Purshottamdas *Patel; US, Jayarama Kadangod *Shetty; US.
Fuldmægtig: Ingeniørfirmaet Budde, Schou & Co

Fremgangsmåde til fremstilling af et enzym under anvendelse af et polykationisk antiskummiddel

SAMMENDRAG 4538-86

Ved en fremgangsmåde til fremstilling af et enzym ved dyrkning i et egnet næringsvækstmedium af en enzymproducerende mikroorganisme til tilvejebringelse af en fermenteringsvæske, der indeholder enzymet, ved hvilken fremgangsmåde der til fermenteringsvæsken sættes et polykationisk antiskummiddel, går man frem på den måde, at man

a) sætter en mineralsk lerart til fermenteringsvæsken til dannelse af et kompleks med antiskummidlet under pH-betingelser, der ikke vil resultere i dannelsen af et reaktionsprodukt mellem lerarten og enzymet, således at der dannes et fast kompleks mellem lerart og antiskummiddel, medens enzymet efterlades i opløsning, og at man
b) adskiller komplekset af lerart og antiskummiddel fra fermenteringsvæsken ved hjælp af en metode til adskillelse af fast stof og væske.

Ved hjælp af denne fremgangsmåde kan der effektivt fjernes antiskummidler og tillige ofte carbonhydrater og pigmen-

ter fra enzymsystemer således, at antiskummidlerne ikke kan udøve uønsket virkning ved nedsættelse af filtreringseffektivitet, tilstopning af filtreringsmembraner og skadelig påvirkning af kvaliteten af slutproduktet.