

C 12 N 9

Ans.nr.: 2058/86

Indleveret: 05 maj 1986

Løbedag: 05 maj 1986

Alm. tilgængelig: 07 nov 1986

Prioritet: 06 maj 1985 US 730864

*MILES LABORATORIES INC.: Elkhart, US.

Opfinder: Charles Everett *Brothers: US, Chong
Yol *Kim: US.

Fuldmægtig: Ingeniørfirmaet Budde, Schou &
Co

Fremgangsmåde til udvinding af et enzym-
produkt

SAMMENDRAG.

2058-86

Ved en fremgangsmåde til udvinding af et enzymprodukt, ved hvilken enzymet tilvejebringes med en enzymholdig opløsning opnået fra en enzymproducerende mikroorganisme, går man frem på den måde, at man

(a) sætter et uskadeligt fældningsmiddel til den enzymholdige opløsning til dannelselse af en kage indeholdende et enzym eller et enzymkompleks, der er i det væsentlige uopløselig i opløsningen og fældes derfra,

(b) adskiller kagen indeholdende enzymet eller enzymkomplekset fra opløsningen og

(c) bringer kagen i kontakt med et polyol-opløsningsmiddel til opløseliggørelse af enzymet eller enzymkomplekset fra kagen til tilvejebringelse af en polyol-opløsning af enzymet eller enzymkomplekset, hvorved der udvindes et flydende enzymprodukt.

Propylenglycol er særlig effektivt som polyol-opløsningsmidlet, og det flydende enzymprodukt kan transporteres som sådant eller underkastes yderligere behandling til

fjernelse af opløsningsmidlet og dannelse af et i det væsentlige opløsningsmiddelfrit enzymprodukt. Fremgangsmåden er særlig effektiv til udvinding af alkalisk protease eller α -amylase.