

C 12 N 11

Ans.nr.: 0849/86

Indleveret: 24 feb 1986

Løbedag: 24 feb 1986

Alm. tilgængelig: 05 sep 1986

Prioritet: 04 mar 1985 US 707774

THE *DOW CHEMICAL COMPANY; Midland,
US.

Opfinder: Robert A. *Houtchens; US, Karen M.
*McCoy; US, Roberta C. *Cheng; US, Carol C.
*Epstein; US, Norman G. *Moll; US.

Fuldmægtig: Firmaet Chas. Hude

Stabilisering af ekstracellulære enzymer

0849-86

SAMMENDRAG

Ekstracellulære enzymer stabiliseres med en carboxyalkyleret eller phosphonoalkyleret polymer med en molekylvægt på mindst 500 dalton. Der eksemplificeres stabilisering af enzymet glucoseisomerase anvendt til en fremgangsmåde til omdannelse af D-glucose til D-fructose. I en foretrukken udførelsesform bringes materialestrømmen indeholdende substratet i kontakt først med stabiliseringsmidler og derefter med enzymet. I dette system er stabiliseringsmidlet og enzymet i separate reaktorer. Denne adskillelse resulterer med fordel i højere halveringstid for enzymet.

