

C 08 B 37

Ans.nr.: 0826/84

Int. ans.nr.: PCT/JP83/00261

Int. indleveringsdag: 10 aug 1983

Videreførelsesdag: 09 apr 1984

Indleveret: 21 feb 1984

Løbedag: 21 feb 1984

Alm. tilgængelig: 11 apr 1984

Prioritet: 10 aug 1982 JP 57/137852

*ASAHI KASEI KOGYO KABUSHIKI KAISHA; Osaka, JP.

Opfinder: Masami *Kosaka; JP, Kimihiko *Takeo; JP.

Fuldmægtig: Patentbureauet Hofman-Bang & Boutard

Fremgangsmåde til at rense og koncentrere en vandig polysaccharidopløsning, der stammer fra marine alger

SAMMENDRAG

826-84

Når en vandig opløsning af et polysaccharid som f. eks. carrageenan, agar, furcelleran eller et derivat af algin-
syre fremstillet ved ekstraktion af marine alger ledes
gennem et hult ultrafilter med en forskydningshastighed
på $> 000 \text{ sek.}^{-1}$ eller mere, kan rensning og koncentration
af den vandige opløsning udføres effektivt med en høj
vandpermeabilitet, og der kan opnås en polysaccharid-
koncentration på så meget som ca. 3,0 - 4,5 vægt-%.
Yderligere kan ved fortynding af den vandige polysaccha-
ridopløsning med varmt vand inden denne ledes gennem
det hule ultrafilter, ikke alene den forfiltrering,
der sædvanligvis udføres for at fjerne rester af marine
alger og farvede forbindelser fra ekstraktopløsningen
betydeligt effektiviseres, på grund af nedbøttelse af
opløsningens viskositet, men også effektivt på ultrafil-
treringstidspunktet ved hjælp af det hule ultrafilter
fjerne farvede forbindelser og lavmolekylære urenheder
sammen med en stor mængde vand, hvorved der opnås produk-
ter af særdeles høj kvalitet.

826-84

FIG. 1

