C 12 N
Ans.nr.: 5094/83
Int. ans.nr.: PCT/SE83/00074
Int. indleveringsdag: 08 mar 1983
Videreførelsesdag: 07 nov 1983
Indleveret: 07 nov 1983
Løbedag: 08 mar 1983
Alm. tilgængelig: 07 nov 1983
Prioritet: 08 mar 1982 SE 8201401
KLAUS *MOSBACH; Lund, SE, KJELL *NILSSON; Lund, SE.
Opfinder: Samme.
Fuldmægtig: Dansk Patent Kontor ApS

Fremgangsmåde til inkorporering af biomateriale i perleformige polymerer

SAMMENDRAG

5094-83

Sfæriske polymerpartikler fremstilles ved dispergering af vandopløselige monomerer eller polymerer i et hydrofobt opløsningsmiddel, såsom toluen eller chloroform. Disse opløsningsmidler virker imidlertid denaturerende på følsomt biomateriale, hvis disse materialer samtidigt indesluttes i polymerpartiklerne. Ifølge opfindelsen inkorporeres følsomt biomateriale som f.eks. planteceller eller dyreceller i sfæriske polymerpartikler med bibeholdelse af levedygtigheden og vækstevnen ved anvendelse af en passende kombination af polymer og dispergeringsmedium. Som polymer anvendes agar, agarose, carrageenan, chitosan, gelatine, collagen eller fribrinogen og som monomer fortrinsvis acrylmonomerer. Dispergeringsmediet vælges blandt paraffinolie, vegetabilske olier, flydende silicone eller tri-n-butylphosphat.