C 08 J 5
B 01 D 13
Ans.nr.: 5174/85
Int. ans.nr.: PCT/EP85/00089
Int. indleveringsdag: 08 mar 1985
Videreførelsesdag: 08 nov 1985
Indleveret: 08 nov 1985
Løbedag: 08 mar 1985
Alm. tilgængelig: 08 nov 1985
Prioritet: 09 mar 1984 AT 797/84
UWE B. *SLEYTR; Wien, AT, MARGIT *SARA; Wien, AT.
Opfinder: Samme.
Fuldmægtig: Plougmann & Vingtoft Patentbureau

Membranstruktur med kontinuerlige porer

SAMMENDRAG

5174-85

En struktur, der kan anvendes som ultrafiltreringsmembran, har membraner (20) med ensartede kontinuerlige porer, som er bundet til eller ind i en hensigtsmæssig porøs bærer (21). Hver af membranerne (20) består af proteinmolekyler eller proteinholdige molekyler, som er arrangeret som et todimensionelt krystalgitter, hvorimellem kontinuerlige porer af ensartet størrelse og form forbliver frie, og de er med fordel dannet af molekyler, som især er adskilt fra cellemembraner i prokaryote celler, ved hjælp af en omkrystallisationsproces, som betegnes selvorganisering, og hvilke molekyler fortrinsvis er afsat på eller i bæreren (21) og er tværbundet henholdsvis intra- eller intermolekylært og med bæreren via fremmede molekyler. Strukturen er endvidere egnet til anvendelse som separationsorgan til en gasseparation eller til en ionbytningsproces samt til anvendelse som bærerstruktur for andre semipermeable kapper såsom hyperfiltreringsmembraner.

Den kan endvidere, hvis den har membraner i vesikelform, tjene som chromatografisøjle og i form af en film som indkapslingsmateriale for de mest forskelligartede stoffer.

5174-85

Fig. 8

