

B 01 J 20

Ans.nr.: 1818/86

Indleveret: 21 apr 1986

Løbedag: 21 apr 1986

Alm. tilgængelig: 23 okt 1986

Prioritet: 22 apr 1985 US 725807

J. T. *BAKER CHEMICAL COMPANY; Phillipsburg, US.

Opfinder: Hugh E. *Ramsden; US, Michael *Henry; US.

Fuldmægtig: Ingeniørfirmaet Budde, Schou & Co

Acyleret polyethylenimin-bundet chromatografisk fyldning, dens fremstilling og anvendelse

SAMMENDRAG

1818-86

Et N-acyleret, kovalent bundet, ikke-tværbundet polyethylenimin-reaktionsprodukt af partikelformigt silicagel med en gennemsnitlig partikeldiameter på ca. 3 til ca. 70 μm og en gennemsnitlig porestørrelse på ca. 50 til ca. 1000 Å eller partikelformigt glas med kontrolleret porestørrelse med en gennemsnitlig partikeldiameter på ca. 37 til ca. 177 μm og en gennemsnitlig porestørrelse på ca. 40 til ca. 1000 Å med polyethyleniminopropyltrimethoxysilan med en gennemsnitlig molekylvægt på ca. 400 til ca. 1800, hvori N-acyl-funktionen har formlen R-CO- , hvori R er valgt blandt C_1 - C_8 -alkyl, phenyl, aralkyl og phenyl substitueret med én eller flere substituenten valgt blandt C_1 - C_4 -alkyl, C_1 - C_4 -alkoxy, halogen og nitro, er egnet som søjlefyldningsmateriale til væskechromatografi og giver en skarpere adskillelse ved chromatografi af proteiner end tilsvarende ikke-acylerede materialer.

