

G 01 N 30

B 01 J 20

Ans.nr.: 2086/86

Indleveret: 06 maj 1986

Løbedag: 06 maj 1986

Alm. tilgængelig: 08 nov 1986

Prioritet: 07 maj 1985 US 731530

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

Opfinder: Hugh E. *Ramsden; US, Joseph M. *Patterson III; US.

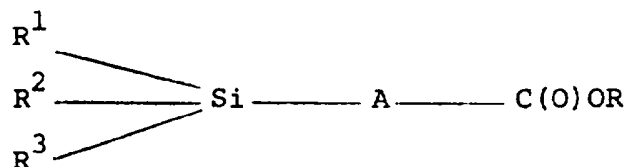
Fuldmægtig: Ingeniørfirmaet Budde, Schou & Co

Bundet fase af siliciumdioxid og carboalkoxyalkylsilaner til fastfase-ekstraktion

SAMMENDRAG

2086-86

Et siliciumdioxidprodukt, der fremstilles ved, at
a) partikelformig 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, i en indifferent organisk opløsningsmiddel-opslæmning, omsættes med en carboalkoxyalkylsilan med formlen



hvor R betyder alkyl, A betyder alkylen, og R^1 , R^2 og R^3 betyder halogen, alkoxy, alkoxyalkoxy og alkyl,

b) det fremkomne faste produkt udvindes fra reaktionsblandingen, og

c) det nævnte faste produkt opvarmes ved en temperatur og i et tidsrum, som er tilstrækkelige til at tørre og fuldstændig binde silanet til silicagelen eller glasset med kontrolleret porestørrelse,

er egnet som søjlefylldning til fastfaseekstraktion ved oprensning og koncentrering af 11-nor- Δ -9-tetrahydrocannabinol-9-carboxylsyre fra en urinprøve.