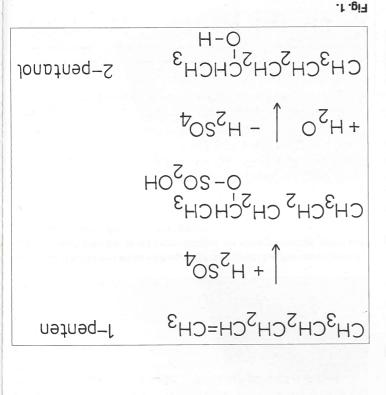
Kemiske småforsøg

Ole Bostrup Redigeret af

2860 Søborg Gladsaxevej 87, dansk kemi, Send det til et sjoyt forsøg Kender De



Alkohol af alken

med lidt vand, der atter skilles pentanol fraktionen vaskes nen af fortyndet svovlsyre. 2-

stilles nu til tørring i ca. 20 min. -uəu 2-pentanolfraktionen fra i skilletragten.

kolben. Ved destillation opsamnol filtreres ned i destillationsklart, og den nu tørre 2-propa-Et destillationsapparat gøres med vandfrit kaliumcarbonat.

braktiske udbytte bestemmes. Syntesens teoretiske og lem 110°C og 140°C.

les den fraktion, der koger mel-

Petroleum«. Murray. London A.L. Wadams: »Chemicals from .7961 Longmann, London .»stn9m mıstry. Exbeu-Collected 1. B.J. Stokes (red): »Muffield Che-Litteratur:

.6791

gere 5 min i is-badet. reaktionsblandingen stå yderlier løbet helt til ende, lader man ker på, at svovlsyreadditionen vet homogen. For at være sikmin er reaktionsblandingen blei isbadet i løbet af ca. 5 gensglasset hele tiden forbliver

Jm/b pentanol har tensiteten 0,81 ser med 2-pentanol øverst. 2les reaktionsblandingen i to favæsker ikke er blandbare, skilnol og svovlsyre, og da de to ren hydrolyseres nu til 2-pentais-vand. Hydrogensulfatestetigt og under omrysten 10 mL bliver i is-badet tilsættes forsig-Medens reagensglasset for-

nol fraktionen skilles fra fraktioles i en skilletragt, og 2-penta-Alle elevernes produkter sam-Lærerens del.

> $v \approx ske med kp = 119°C$. -pentanol, der er en farveløs kovnikovs regel til dannelse af 2 overensstemmelse med Marpå figur 1 fører reaktionerne i ske med kp = 30° C. Som vist kan købes som en farveløs væman benytter 1-penten, som

følgende i den originale version sens lærer. Det gengives i det elever, og den sidste at klashalvdel udføres af en klasses stry«, således at den første bejdsgruppe »Nuffiel Chemi-Forsøget er udviklet af en ar-

Fremgangsmåde

mL 75% svovlsyre, idet realangsomt og under omrysten 5 gensglas i et is-bad. Tilsæt Afkøl 5 mL 1-penten i et rea-Elevernes del.

ved et kemisk småforsøg, når

drolyseret til alkohol og svovlsysvovlsyre, vil esteren blive hyningen af alkylhydrogensulfat i -saldo lif basv is gaintæslif beV

CH3CH5OH + H2SO4 CH3CH5-OSO5OH + H5O →

 $CH^{S} = CH^{S} + (HO)^{S}2O^{S}p \rightarrow$

se af alkylhydrogensulfater

Buinbalbul

Ole Bostrup

addere svovlsyre under dannel-

Alkener (som f.eks. ethen) kan

CH3-CH5-O-SO5OH

bropen. thyl-2-propanol (af 2-methyl-2-butanol (af buten) og 2-meethen), 2-propanol (af propen), ved fremstilling at ethanol (at trokemien, hvor den bruges Dette er en vigtig metode i pe-

Metoden kan demonstreres

dansk kemi 2. 1989