Kemiske småforsøg

den nyere opskrift med Na. anbefales det i stedet at bruge det tilsvarende natriumsalt, så ikke er nær så opløseligt som liumdichromat(VI). Da dette salt ding indeholdt som anført ka-Beckmanns oprindelige blan-

med K Beckmanns blanding

H2SO4). svovlsyre (0,50 treret og der tilsættes 28 mL koncenvand, der er opvarmet til 30°C, mol K₂Cr₂O₇) opløses i 300 mL 60 g kaliumdichromat(VI) (0,20

med Na Beckmanns blanding

re (0,50 mol H₂SO₄). tes 28 mL koncentreret svovlsyses i 300 mL vand, og der tilsæt-(0,20 mol Na₂Cr₂O₇, 2H₂O) oplø-60 g natriumdichromat dihydrat

> ke tidligere var lykkedes 2), figur lohexanon), en oxidation, der ikthon (2-isopropyl-5-methylcycske carbonylforbindelse menthol kan oxideres til den alicyclien afhandling fra 1889 1), at menpebermynte. Beckmann viste i pebermynteolie og lugter som krystallinsk stof, som findes i cyclohexanol), der er et hvidt menthol (2-isopropyl-5-methyl-

·buip der fik navnet Beckmanns blantioner. Det er denne blanding, vendelig ved talrige andre oxidablanding har senere yist sig anvand og svovlsyre, og denne kaliumdichromat(VI) (K₂Cr₂O₇), tede Beckmann en blanding af Som oxidationsmiddel benyt-

I de forløbne snart 100 år er oxi-Myere forsøg

HOH Fieur 2

Beckmanns forsøg

vandbad. tionsblandingen opvarmes på røres om med en spatel, og reakblanding i et reagensglas, der sættes til 10 mL Beckmanns 1,6 g menthol (0,01 mol C₁₀H₂₀O)

шеитрои

ægger sig ovenpå blandingen. les som en farveløs olie, der blandingen, og menthon udskil-I løbet af kort tid mørkfarves

vejes cs. 2 g benzylalkohol I en 100 mL konisk kolbe afhyd og benzoesyre Benzylalkohol, benzalde-

(4 eb og et særligt forskningsområmed chrom(VI) blevet udbredt dation at organiske forbindelser

(benzoesyre), figur 3. går videre til en carboxylsyre svovlsyre, hvorefter oxidationen tionerne at dichromat(VI) og hyd). Derefter øges koncentraderes til en aldehyd (benzaldekohol (benzylalkohol) først oxi-Beckmann oxidation, hvor en alsåledes en elegant udgave af vet gymnasielærerbog 3) findes en fornylig af Morten Jødal udgimanns blanding kommet ind. I ningsmæssige område er Beck--sivnəbnu təb åq åsgO

med den alicycliske alkohol den forbindelse arbejdede han pher og analoge forbindelser. I række undersøgelser af camgennemførte i denne periode en i Leipzig i årene 1883-91, og han Beckmann, figur 1 var docent

laboratorier har man et »Beckmann omlejring« og i de fleste ske kemi kendes i dag en »Beckuorganisk kemi. Fra den organimiddelkemi, analytisk kemi og nisk kemi, fysisk kemi, næringssentlige bidrag indenfor orgamann (1853-1923) har givet væ-Den tyske kemiker Ernst Beck-

som et småforsøg og at gengive

Beckmanns oprindelige forsøg

historien bag navnet, at gengive

gende artikel at meddele lidt af

»Beckmanns chromsyre blan-

af kaliumdichromat(VI) som omtales en svovlsur opløsning I en række danske lærebøger

Beckmanns blanding

Dronninggårdsallé 60, 2840 Holte

Send det til Dansk Kemi,

Det er formålet med den føl-

334

mann termometer«.

Ernst Beckmann

en moderne variant.

pninbalbnl

at

forsøg

Kender

Ivois 19 90

Ole Bostrup Redigeret af

Ole Bostrup