At Ole Bostrup

er rav - eller er det?

Autoklaver

* Opvaskemaskiner

* Уагтезкаре

77 19 71 98

⇒ centrifuger Z8 14 87 8E :: 31 85 DE DICH

🖚 əlangepumper

sbec. obgaver → doseringspumper

►→ luer-lock fittings

www.aptech.dk FAX 5944 6847 TLF 5944 6840

Doseringspumper og systemløsninger

ravsyreanhydrid

Figur I.

phthalsyreanhydrid

Et stykke rav af størrelse som en ært pulveriseres så Fremgangsmåde

over i et reagensglas. godt som muligt i en morter, og en spatelfuld bringes

der ravsyreanhydrid.

.(8691 .fl.m

rystning. Tilsæt en spatelfuld resorcinol og bland pulverne ved

man ser en tydelig farveændring af glassets indhold. Reagensglas med indhold opvarmes ret kraftigt, til Tilsæt et par dråber koncentreret svovlsyre.

indhold over i et bægerglas, og der fortyndes til et Med en sprøjteflaske med vand skyldes glassets Afkøl glasset med indhold - det er vigtigt.

Tilsæt 2 m NaOH til tydelig grønfarvning. Selv ved volumen på ca. 100 mL.

yderligere fortynding kan man stadig se fluorescensen.

I følge den citerede litteratur er prøven specifik. Jeg Specifik

jeg ikke har tænkt på.

garanterer ikke. Ravforfalskere kan nok finde på noget,

Савсяен, Г.; Регртниз, А.; Кдаккоу, Т.; Ѕнервимку, А. 1996, Det Litteratur

Огдапізсhе Сhemie: 97-98 і Викатзсн, Е.; Glöckиев, W. (red.) ВАРЕК, Е.; ВКАUИ, М.; КАМРЕ, Н.; ЅСНЕЕК, К.; ЅТКОНМАГЕК, L. 1974, er rav! - eller er det? Dansk Kemi: 1: 8

Experimentelle Schulchemie 5 Koln: Aulis

Myt om salpetersyrling og NO,

dannelsen. Hydroxylradikalerne sætter gang i smog- $HO + ON \leftarrow ONH$ nitrogenoxid og hydroxyl (OH) Når Solen står op, spaltes syren i

Figur 2.

fluorescein

med tilsætning af koncentreret svovlsyre og kraftigere, dannes

Opvarmes rav, dannes der ravsyre (butandisyre), opvarmes

(benzen-1,3-diol) og phthalsyreanhydrid, se figur 2. Opvarmer

drofuran-2,5-dion), se figur 1. De fleste af læserne kan sikkert

anhydrid (isobenzofuran-1,3-dion) og ravsyreanhydrid (dihy-

at der er en betydelig lighed mellem formlerne for phthalsyre-Dansk Kemi vil godt hjælpe lidt på vej. Hjælpen finder vi i,

der ligner? Det er svært selv for rutinerede kolleger (Carlsen

blevet stillet spørgsmålet: Er dette rav, eller er det bare noget, rundt i den øvrige del af Verden er læserne af Dansk Kemi ofte Efter en herlig sommer ved Vesterhavet eller under turistrejser

et analoge stof succinfluorescein, der er grønt (Bader m.fl. man en blanding af resorcinol og ravsyreanhydrid, dannes der

fluorescein ved opvarmning af en blanding af resorcinol huske, at man kan få fremstillet det fluorescerende farvestof

succinfluorescein

 $^{\circ}ONH ? \leftarrow O_{2}H + _{2}ON + ON$ sodpartikler i luften der om natten dannes salpetersyrling HVO2 på kendte forurenere af luften. Det er nu vist, at Nitrogenoxid NO og nitrogendioxd NO2 er

M. Ammann 1998 i Chemical & Engineering News 14. september, s. 9

TOLEDO

dansk kemi, 80, nr. 8, 1999

METTLER

moo.im.www

● Service

Lodder • Industrivægte

Fax 43 27 08 28

TIF. 43 27 08 00

Akkrediteret prøvning

• Præcisionsvægte

Massekomperatorer

Analysevægte

• Tørstofmålere

Refraktometre

• Densitetsmålere

 Reometre Iermodnalyse

• Iltmålere

 Pipetter pH-metre

Titratorer

Mikrovægte

Bos