

# Opvisning af diaminer i hårfarvningsmidler

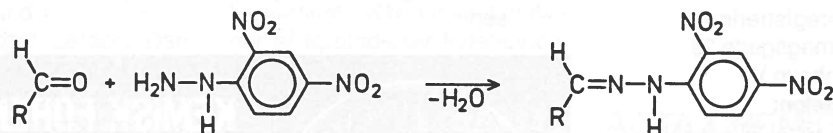
af  
**Henrik Parbo**  
Aarhus Katedralskole

## Indledning

Til permanent hårfarvning anvendes farveløse aromatiske diaminer, der ved oxidation med

f.eks.  $H_2O_2$  danner farvede polymere i hårskaftet.

Påvisning af diaminer sker ved en reaktion med vanillin, hvorved der dannes en rødlig (ved p-phenyldiamin) eller en gul (ved 2,5-diaminotoluen) forbindelse, der let kan ses på et stykke filterpapir.



## Reaktionsskema:

Til forsøget anvendes:

Konisk kolbe på 50 mL, 10 mL måleglas, dråbepipette, urglas, filterpapir og kemikalier:

Vanillin, 2-propanol, konc. saltsyre og et par kommercielle oxidationshårfarver, f.eks. fra l'Oréal eller Schwarzkopf eller andre firmaer.

## Udførelse

- 1 g vanillin opløses i 10 mL 2-propanol i konisk kolbe.

- 1 mL hårfarvningsmiddel (1 cm trykkes ud af tube) opløses i samme mængde 2-propanol på urglas ved omrøring med spatel.
- Umiddelbart før testen sættes 2 mL konc. saltsyre til vanillinopløsningen.
- En dråbe hårfarvningsmiddel bringes sammen med en dråbe vanillinopløsning. Den tydelige farvereaktion kommenteres og sammenholdes med hårfarvningsmidlets varedeklaration.

Prøven for 2,5-diaminotoluen er ikke specifik. Hvilke andre diaminer, der findes i permanent hårfarvningsmidler, fremgår af Miljøstyrelsens bekendtgørelse nr. 380 af 11. juli 1984.

## Litteratur:

Henrik Parbo: »Bag den farvede virkelighed«, Systime 1986.



# Kemiingeniørgruppen

Oplysninger: Fagsekretariatet DIF, tlf. 01 15 65 65

## Superkritisk ekstraktion

Torsdag den 28. april, kl. 13.00-17.00 i DIF.

Superkritisk ekstraktion af organiske stoffer ved brug af bl.a.  $CO_2$  er en ny og spændende teknik, der i de senere år har vundet større og større udbredelse.

## Program:

- 13.00 Velkomst og introduktion.  
Jens Erik Holmsgaard / Henrik Møllgaard, Kemiingeniørgruppen.
- 13.10 Civilingeniør Inge Riehm Hansen, Jysk Teknologisk.  
De generelle principper bag brugen af superkritisk ekstraktion. Jysk Teknologisk's pilot anlæg.
- 13.45 Professor, dr. S. Peter Lehrstuhl für Technische Chemie. Der Universität Erlangen-Nürnberg, BRD.  
The potential for supercritical extraction.
- 14.20 Dr. K.H. Pickle

Supercritical Gaschromatography and other analytical methods in supercritical extraction.

- 15.10 Chemical and enzymatic reactions in the supercritical phase.
- 15.45 Dr. Vollbrecht, SKW Trostberg, BRD.  
Experience from commercial production of hop extracts and other extracts by use of supercritical extraction.
- 16.20 Dr. R. Sieber, Sieber Engineering AG, Switzerland  
The economical potential for the use of supercritical extraction.
- 17.00 Afslutning

## Deltagerafgift:

Medlemmer af K-gruppen kr. 400,-  
Andre kr. 500,-

## Tilmelding til:

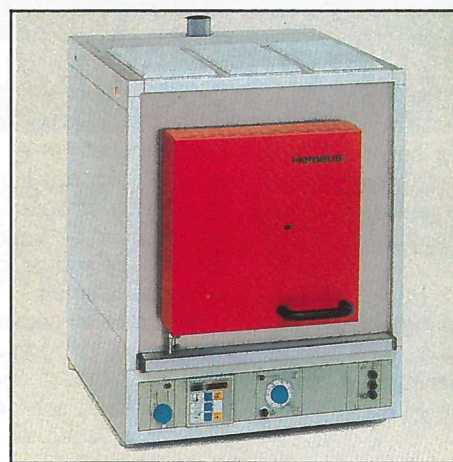
DIF's møderejistrering  
Vester Farimagsgade 29  
1606 København V

## Eventuelt telefon:

01 15 65 65, lokal 242 (9-16)  
senest mandag den 25. april 1988.

## PROGRAMMERBAR MUFFELOVN M 110

**Heraeus**



Den nye muffelovn med programmering af indtil 9 programmer kan arbejde op til  $1100^{\circ}C$ , og selv ved høje temperaturer er den udvendige overfladetemperatur maks.  $80^{\circ}C$ .

Ovnrummet måler 200 x 150 x 300 mm (b x h x d).

Ring efter prospekt i dag - spørg efter vor laboratoriestyrsdivision.

**B**

**BIE & BERNTSEN A-S**

SANDBÆKVEJ 7 · 2610 RØDOVRE · TLF. 02 94 88 22  
LABORATORIEUDSTYR · KEMIKALIER