

Fotokemisk omdannelse af sølvbromid

Af Ole Bostrup

Tænd en tændstik, systemet afgiver varme og lys. Reaktionsbægerglasset, Bundfaldet filtreres fra ved vacuumfiltrering og suges ret tørt.

Filtrerpapiret med det udfældede sølv (I) bromid fjernes forsigtigt og klip et passende mønster. Her på Espergerde Gymnasium vil vi klippe et EG. Liniérerne skal være ca. 1 cm tykke. Papiret lægges oven på filtrerpapiret med sølv (I) bromid.

Tag et stykke magnesiumbånd med tangen og antænd det i bunsenbrænderen. Hold det hen over glasspladen med sølvbromid dækket af skabelon - ca. 10 cm afstand er passende.

Når magnesiummet er brændt til magnesiumoxid, fjernes papirskabelonen fra filtrerpapiret.

Apparat og kemikalier
100 mL 0,5 M AgNO_3
100 mL 0,5 M NaBr
bægerglas, 250 mL
büchnertragt, 8 cm diameter med filtrerpapir
sugekolbe
vandluftpumpe
glassplade, ca. 10 cm x 10 cm
bunsenbrænder

Fremgangsmåde
Bland opløsningerne af sølv

Bliver reduceret
 $\text{Ag}^+ + e^- \rightarrow \text{Ag}$

Bliver oxideret
 $2 \text{Br}^- \rightarrow \text{Br}_2 + 2 e^-$

Sølv optager elektroner -
 $2 \text{Br}^- \rightarrow \text{Br}_2 + 2 e^-$

Bromid afgiver elektroner -
elektrolyseprocessen.

Reaktionen er i øvrigt et udmærket eksempel på en

$2 \text{AgBr} (s) + \text{H}_2 (g) \rightarrow 2 \text{Ag} (s) + \text{Br}_2 (g)$

Ved forsøget demonstreres

Litteratur:
I. L. R. Silverman & B. B. Bun: »Keeping Chemistry Light«
J. Chem. Ed. (1993) 405.

Andre møder

Symposium om overfladekemi

Vikemiska Institutet afholder i samarbejde med Novo Nordisk »The 1993 Industrial Symposium on Surface Chemistry Themes: Surfactants & Detergency and Thickeners« Symposiumet afholdes 9. til 10. november i år hos Novo Nordisk i Bagsværd og er åbent for alle.

Yderligere oplysninger hos

Vikemiska Institutet på telefon +46 8 790 99 08.

Ph.D.-forelæsninger

Som afslutning på Ph.D.-studiet holder cand. pharm. Erik Huusfeldt Larsen en offentlig forelæsning fredag den 29. oktober 1993 kl. 14.00 i høj-skolens auditorium 1 med følgende emne: »Arsen-speciering i biologisk materiale ved hjælp af HPLC-ICP-MS«

Program:

- | | |
|-------|---|
| 13.15 | Funktionschef, akademilegenør Klaus P. Bøgesø, Medicinalkemisk forskning, H. Lundbeck A/S, Valby: Opening of Symposium. |
| 13.20 | Professor, Dr. Hanns Möhler, Department of Pharmacology, University of Zürich, Switzerland: Structure and function of the GABA-benzodiazepine and the NMDA receptor complexes. |
| 14.20 | Afdelingsleder, Peter Suzdak, Ph.D., Receptor Chemistry, Pharmaceuticals Division, Novo Nordisk A/S, Måløv: The GABA-benzodiazepine receptor complex as a therapeutic target. |
| 15.10 | Kaffe/te |
| 15.45 | Director, Dr. Paul D. Leeson, Neuroscience Unit, MSD Research Laboratories, Harlow, United Kingdom: Design and therapeutic potential of glycine-site NMDA receptor antagonists. |
| 16.35 | Professor, Dr. pharm. Povl Krosgaard-Larsen, Institut for Organisk Kemi, Danmarks Farmaceutiske Højskole, København: Amino acid neurotransmitters in Alzheimer's disease: design of ligands for AMPA receptors. |
| 17.25 | Docent, lic. scient. Flemming Steen Jørgensen, Institut for Organisk Kemi, Danmarks Farmaceutiske Højskole, København: Closing of Symposium. |
| 17.30 | Let forfriskning. |
| 18.00 | Afslutning. |
- Alle er velkomne til at deltage i minisymposiumet. Der er intet jureret program for minisymposiumet samt blanke deltagerse i den Medicinalkemiske Sektion kan få ved henvendelse til docent, lic. scient. Flemming Steen Jørgensen, Danmarks Farmaceutiske Højskole tlf.: 35 37 08 50, fax: 35 37 57 44.

Dansk Selskab for Farmakologi og Toksikologi, Medicinalkemisk sektion & Pharmabiotech

Ion Channel Coupled Receptors as Targets for Drug Research

Minisymposium

Tirsdag den 26. oktober 1993, kl. 13.15-18.00.
Auditorium 4, Danmarks Farmaceutiske Højskole, Universitetsparken 2, 2100 København Ø.
Mødeleder: Funktionschef Klaus P. Bøgesø, H. Lundbeck A/S.