

Chimia 44 (1990) 342–345
© Schweiz. Chemiker-Verband; ISSN 0009–4293

Stereoselective Syntheses of Protected Amino-hydroxy-cyclopentane-carbaldehyde Derivatives from 7-Oxabicyclo[2.2.1]hept-5-en-2-yl Systems

Jean-Louis Reymond and Pierre Vogel*

Abstract. Cycloaddition of azido formates to the double bond of 7-oxabicyclo[2.2.1]hept-5-en-2-yl derivatives gave mixtures of triazolines that could be separated by chromatography. Their acid-catalyzed dediazoniations generate 7-oxabicyclo[2.2.1]hept-2-yl cation intermediates that rearrange into the corresponding more stable 2-oxabicyclo[2.2.1]hept-3-yl cation intermediates which are quenched externally or internally to give products that are protected amino-hydroxy-cyclopentane-carbaldehyde derivatives, with high stereoselectivity. The migratory aptitude of an alkyl group (e.g. σ bond C(1)–C(6) in 5-oxo-7-oxabicyclo[2.2.1]hept-2-yl cation intermediates) is significantly lower than that of the acyl group (e.g. σ bond C(1)–C(6) in 6-oxo-7-oxabicyclo[2.2.1]hept-2-yl cation intermediates) in pinacolic rearrangements.

Introduction

The epoxides of 7-oxabicyclo[2.2.1]hept-5-en-2-yl derivatives have shown a high versatility in their acid-catalyzed acetolysis [1]. For instance, in the presence of $\text{HSO}_3\text{F}/\text{Ac}_2\text{O}$ in CH_2Cl_2 , 2-*exo*-cyano-5,6-*exo*-epoxy-7-oxanorbornyl acetate (**2**; obtained by epoxidation of **1**; Scheme 1) gave products **5** (mixture of stereoisomers) derived from the epoxide-ring opening and a 1,2-shift (**3**→**4**) of the unsubstituted alkyl group (σ bond C(3)–C(4)) [2]. Products **5** are protected forms of the cyclopentane-carbaldehyde derivative **6**, a potential precursor of carba analogues of lyxose. In contrast, under similar conditions, the 5,6-epoxy-7-oxanorbornan-2-one (**7**) gave 5-oxo-2-oxabicyclo[2.2.1]heptane-3,7-diyl diacetates **10** arising from the 1,2-shift of the acyl group (**8**→**9**) [2]. Products **10** are protected forms of the cyclopentane-carbaldehyde system **11**.

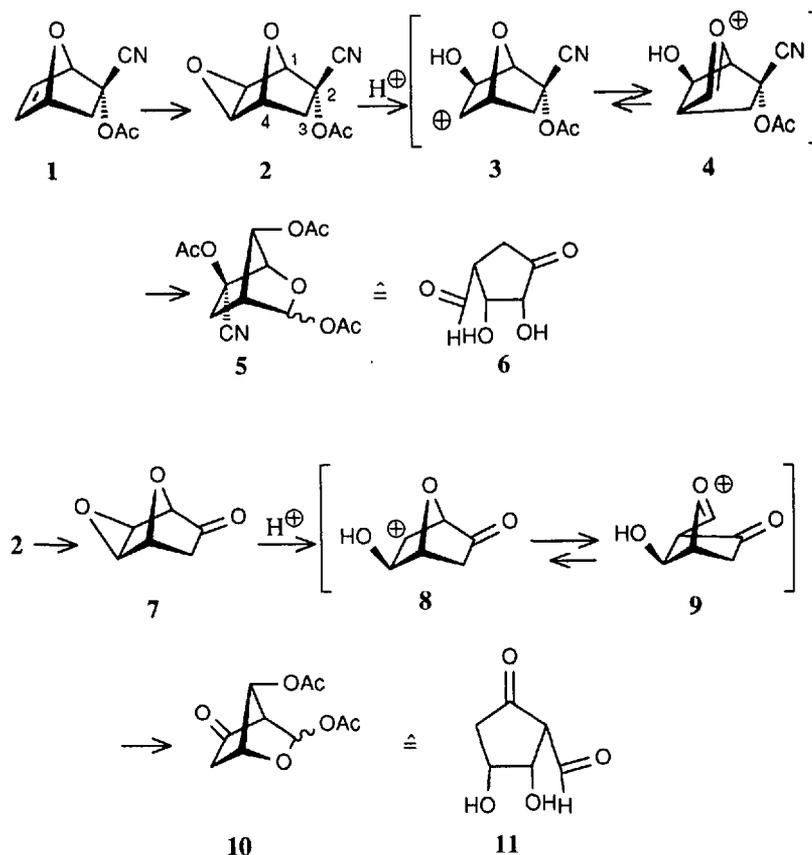
Acid treatment of the 2,2-dialkyloxy-5,6-epoxy-7-oxabicyclo[2.2.1]heptanes **15** (derived from 7-oxabicyclo[2.2.1]hept-5-

en-2-one (**12**; Scheme 2) via the corresponding acetals **13** and **14** and their epoxidation) gave mostly the corresponding *trans*-disubstituted 7-oxabicyclo[2.2.1]heptanones **17** arising from the 1,3-shift of an alkyloxy group (via oxonium ion intermediates **16**) [2]. Based on that principle, we developed a highly stereoselective method for the amino-hydroxylation of the double bond in 7-oxabicyclo[2.2.1]hept-5-en-2-yl derivatives [3] [4]. It implies the acid-catalyzed ring opening of the aziridines **18**, giving corresponding bicyclo[2.2.1]heptan-2-ones **19** substituted at C(5-*exo*) and C(6-*endo*) by protected amino and hydroxy group, respectively [3]. Acid-promoted decomposition of the triazolines **20** and **21** (precursors of aziridines of type **18** [3] [5]) also gave 7-oxabicyclo[2.2.1]heptan-2-ones similar to **19** in mediocre yield together with several other products resulting from the reaction of highly reactive 7-oxabicyclo[2.2.1]hept-2-yl cation intermediates [5] [6]. We report here on the acid-catalyzed dediazonation of triazoline **22** (regioisomeric with **21**) and of analogues **23**–**25**. Our studies have led to the development of stereoselective synthesis of amino-hydroxy-cyclopentane-carbaldehyde derivatives [7].

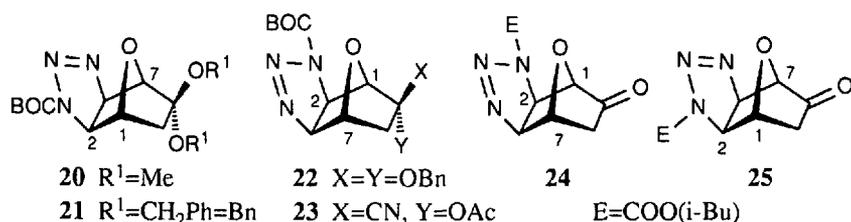
Results and Discussion

The dibenzyl acetal **14** added 1 equiv. of *tert*-butyl azidoformate (50°, acetone, 2 d) and gave a 1:1 mixture of triazolines **21/22** which could be separated by column chromatography on silica gel (total yield: 86%). Under similar conditions, 2-*exo*-

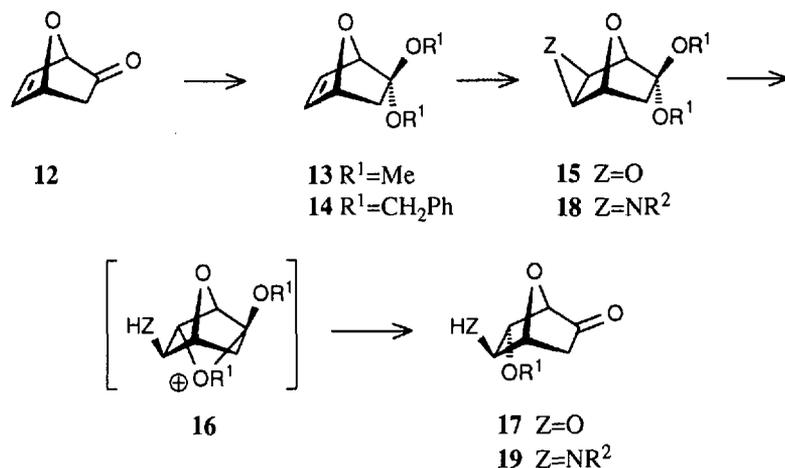
Scheme 1



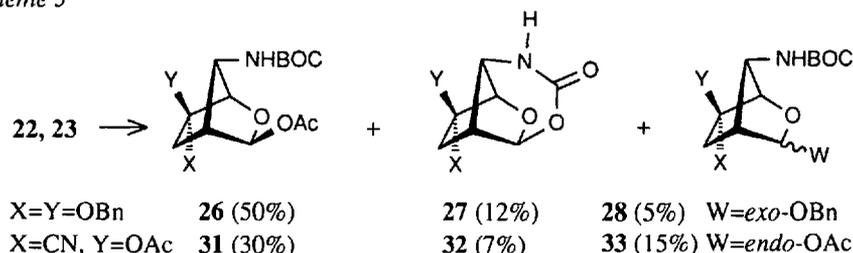
* Correspondence: Prof. P. Vogel
Institut de chimie organique
Université de Lausanne
Rue de la Barre 2
CH-1005 Lausanne



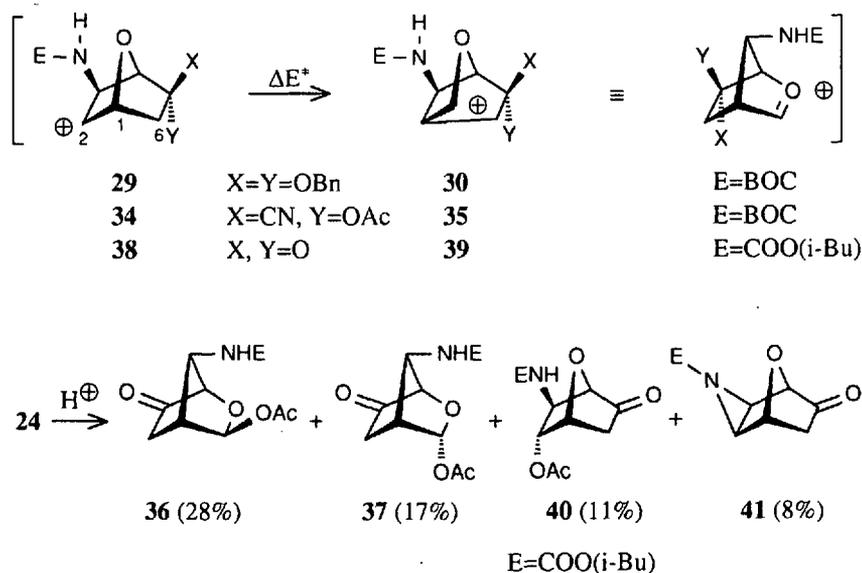
Scheme 2



Scheme 3



Scheme 4



cyano-7-oxabicyclo[2.2.1]hept-5-en-2-*endo*-yl acetate (**1**) [8] gave a mixture of regioisomeric triazolines from which **23** (27%) could be isolated pure. The addition of isobutyl azidoformate to enone **12** [8] gave a mixture of the corresponding triazolines **24** (52%) and **25** (30%) which could be isolated by column chromatography on silica gel.

Treatment of **22–25** with protic acids such as HCl, AcOH, or MsOH led to untractable mixtures of products. We finally found that addition of trimethylsilyl trifluoromethanesulfonate (TMSOTf) to solutions of the triazolines in CH₂Cl₂/AcOH 10:1 gave smooth reactions and product mixtures that could be separated by chromatography or/and crystallization.

Dediazotiation of the triazoline acetal **22** gave products **26**, **27**, and **28** (67%) which all resulted from a pinacol rearrangement implying cation intermediates **29**→**30** (Scheme 3). The isolation of benzyl acetal **28** shows that acetolysis of the dibenzyl-acetal moiety is a concurrent process under our reaction conditions. It is interesting to note that cleavage of the Boc group can be avoided with the acid used. The cyclic carbamate **27** arose from the intermolecular quenching of the 2-oxabicyclo[2.2.1]hept-3-yl cation intermediate **30** by the *tert*-butyl-carbamate moiety. This process is competitive with the intermolecular quenching of this ion by AcOH, giving **26**, or by PhCH₂OH, giving **28**.

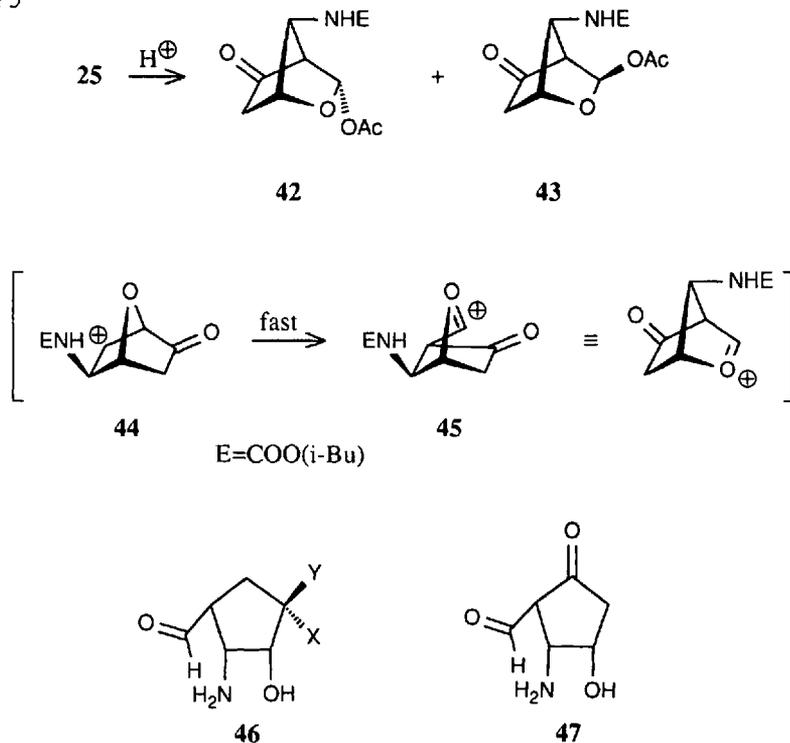
The triazoline **23** reacted in a similar fashion under acidic conditions yielding the three products of dediazotiation and *Wagner-Meerwein* (pinacol) rearrangement **31**, **32**, and **33**. As in the case of the reaction of **22**, no trace of products arising from the quenching of the 7-oxabicyclo[2.2.1]hept-2-yl cation (**34**) could be detected in the crude reaction mixture. The acid-promoted dediazotiation of oxo-triazoline **24** gave the *exo*- and *endo*-acylals **36** and **37**, respectively, in 45% total yield which arised from the expected pinacol transposition **38**→**39** involving migration of the unsubstituted σ bond C(1)–C(6) (Scheme 4). The two other products **40** and **41** (19%, total yield) resulted from the intermolecular (**38** + AcOH→**40**) and intramolecular (**38**→**41**) quenching of the secondary cation intermediate **38**. This observation is quite interesting and demonstrate the existence of a relatively high energy barrier to the 1,2-shift of σ bond C(1)–C(6) in cation **38**. This is a surprise in the light of the high exothermicity expected for the rearrangement **38**→**39** [9]. Since no such products could be observed in the case of the dediazotiation of **22** and **23**, one must admit that the oxo group in cation **38** has a greater retardation effect on the *Wagner-Meerwein* rearrangement than the dibenzyl-acetal moiety in **29** and the CN and AcO substituents in **34**.

Acidic treatment of **25**, the oxo-triazoline regioisomeric with **24**, was the best yielding reaction and gave a 85:15 mixture of the acylals **42/43** (67%). This result can be interpreted in terms of the formation of the 7-oxabicyclo[2.2.1]hept-2-yl cation intermediate **44** which undergoes a facile 1,2-shift of the acyl group into the more stable 2-oxabicyclo[2.2.1]hept-3-yl cation **45**, in analogy with the acid-catalyzed ring opening of epoxy-ketone **7** which gave mostly products **10** (Scheme 5).

Conclusion

The 7-oxabicyclo[2.2.1]hept-5-en-2-yl derivatives **1** and **14** can be transformed into protected derivatives of amino-hydroxy-cyclopentanecarbaldehydes **46** with high stereoselectivity. Similarly, 7-oxabicyclo[2.2.1]hept-5-en-2-one (**12**) can be

Scheme 5



converted into protected derivatives of the 2-amino-3-hydroxy-5-oxocyclopentanecarbaldehyde **47**. The method implies the acid-induced dediazonations of the corresponding triazolines **22**, **23**, and **25**, obtained by cycloaddition of azidoformates to the double bond of **1** and **14**, on one hand, and to that of **12**, on the other hand. Derivatives of **46** and **47** can be obtained optically pure in either one or the other of their enantiomeric forms, since the starting materials **1**, **12**, and **14** are available optically pure in both their enantiomeric forms [10]. Our studies have confirmed that the energy barrier to the migration of an alkyl group (σ bond C(1)–C(6) in 5-oxo-7-oxabicyclo[2.2.1]hept-2-yl cation intermediates, e.g. **38**) is significantly higher than that of an acyl group (σ bond C(1)–C(6) in the corresponding regioisomeric 6-oxo-7-oxabicyclo[2.2.1]hept-2-yl cation intermediates, e.g. **44**) in pinacolic rearrangements [11].

Experimental

General. See [12].

tert-Butyl (1RS,2SR,6RS,7RS)-8,8-(Dibenzyl-oxo)-10-oxa-3,4,5-triazatricyclo[5.2.1.0^{2,6}]dec-4-ene-3-carboxylate (**21**) and *tert*-butyl (1RS,2SR,6RS,7RS)-9,9-(Dibenzyl-oxo)-10-oxa-3,4,5-triazatricyclo[5.2.1.0^{2,6}]dec-4-ene-3-carboxylate (**22**). A mixture of 5,5-dibenzyl-oxo-7-oxa-3,4,5-triazabicyclo[2.2.1]hept-2-ene (**14**) [2] (2.15 g, 7 mmol) and *tert*-butyl azidoformate (1.35 g, 9 mmol) in acetone (1 ml) was heated to 60° for 18 h. The solvent was evaporated and the residue purified by column chromatography on silica gel (200 g Et₂O/petroleum ether 9:1). The first fraction (*R_f* 0.5) gave, after recrystallization from CHCl₃/Et₂O at 20°, 1.45 g (46%) of **21**. The second fraction (*R_f* 0.3) gave, after recrystallization from Et₂O (20°), 1.25 g (40%) of **22**.

Data of 21: colourless crystals. M.p. 126–127°. IR (CHCl₃): 3010, 2980, 2930, 2870, 1735, 1702, 1515, 1495, 1475, 1450, 1390, 1370. ¹H-NMR (360 MHz, CDCl₃): 7.42–7.24 (m, 10 H, Bn); 5.39 (d, ³J = 8.5, H–C(6)); 4.95 (s, H–C(7)); 4.80 (d, ³J = 6.0, H–C(1));

4.66 (m, 4 H, Bn); 4.04 (d, ³J = 8.5, H–C(2)); 2.25 (dd, ²J = 13.0, ³J = 6.0, H_{exo}–C(9)); 1.88 (d, ²J = 13.0, H_{endo}–C(9)); 1.60 (s, *t*-Bu). ¹³C-NMR (90.55 MHz, CDCl₃): 150.0 (s, Boc); 137.5, 137.2 (2 s, Bn); 128.6, 128.5, 127.9, 127.7, 127.2, 127.1 (6 d, ¹J(C,H) = 160, Bn); 108.7 (s, C(8)); 83.9 (d, ¹J(C,H) = 160, C(6)); 83.6 (s, Boc); 82.1 (d, ¹J(C,H) = 165, C(7)); 80.7 (d, ¹J(C,H) = 170, C(1)); 66.2, 64.4 (2t, ¹J(C,H) = 140, Bn); 58.0 (d, ¹J(C,H) = 150, C(2)); 39.2 (t, ¹J(C,H) = 135, C(9)); 28.2 (q, ¹J(C,H) = 130, Boc). CI-MS (NH₃): 452 (6.5, [M + 1]⁺), 91 (100). Anal. calc. for C₂₅H₂₉N₃O₅ (451.50): C 66.50, H 6.47, N 9.31; found: C 66.61, H 6.50, N 9.31.

Data of 22: colourless crystals. M.p. 125–127°. IR (CHCl₃): 3020, 3000, 2980, 2930, 2870, 1750, 1705, 1515, 1495, 1470, 1450, 1390, 1370. ¹H-NMR (360 MHz, CDCl₃): 7.40–7.29 (m, 10 H, Bn); 4.97 (d, ³J = 6.0, H–C(7)); 4.95 (d, ³J = 8.5, H–C(2)); 4.79 (s, H–C(1)); 4.71–4.60 (m, 4 H, Bn); 4.50 (d, ³J = 8.5, H–C(6)); 2.38 (dd, ²J = 13.0, ³J = 6.0, H_{exo}–C(8)); 1.93 (d, ²J = 13.0, H_{endo}–C(8)); 1.61 (s, *t*-Bu). ¹³C-NMR (90.55 MHz, CDCl₃): 150.0 (s, Boc); 137.4, 137.1 (2 s, Bn); 128.6, 128.5, 127.9, 127.7, 127.3 (5 d, ¹J(C,H) = 165, Bn); 108.9 (s, C(9)); 87.3 (d, ¹J(C,H) = 155, C(2)); 83.6 (s, Boc); 82.2 (d, ¹J(C,H) = 160, C(1)); 80.4 (d, ¹J(C,H) = 165, C(7)); 66.9, 64.0 (2 t, ¹J(C,H) = 145, Bn); 54.5 (d, ¹J(C,H) = 160, C(6)); 39.8 (t, ¹J(C,H) = 135, C(8)); 28.2 (q, ¹J(C,H) = 130, Boc). CI-MS (NH₃): 469 (5.5, [M + 18]⁺), 385 (100). Anal. calc. for C₂₅H₂₉N₃O₅ (451.50): C 66.50, H 6.47, N 9.31; found: C 66.57, H 6.45, N 9.31.

tert-Butyl (1RS,2SR,6RS,7RS,8SR)-8-Acetoxy-8-cyano-10-oxa-3,4,5-triazatricyclo[5.2.1.0^{2,6}]dec-4-ene-3-carboxylate (**23'**) and *tert*-butyl (1RS,2SR,6SR,7RS,9RS)-9-acetoxy-9-cyano-10-oxa-3,4,5-triazatricyclo[5.2.1.0^{2,6}]dec-4-ene-3-carboxylate (**23**). A mixture of (±)-2-exo-cyano-7-oxabicyclo[2.2.1]hept-5-ene-2-endo-yl acetate [8] (4.4 g, 24.6 mmol) and *tert*-butyl azidoformate (3.8 g, 26.6 mmol) in acetone (4.5 ml) was heated to 50° for 48 h. After pouring into a sat. aq. soln. of NaHCO₃ (150 ml), the mixture was extracted with CH₂Cl₂ (100 ml, 4 times). The extracts were combined, filtered through cotton, and concentrated *in vacuo* to ca. 50 ml. Addition of MeOH (100 ml) gave a precipitate: 3.0 g (38%) of **23'**. The mother-liquor was concentrated, yielding a mixture **23/23'**. Recrystallization from CH₂Cl₂/Et₂O (20°) gave 2.1 g (27%) pure **23**.

Data of 23': colourless crystals. M.p. 183–184° (dec.). IR (CH₂Cl₂): 2970, 1755, 1745, 1710, 1390, 1370, 1210, 1145, 945. ¹H-NMR (360 MHz, CDCl₃): 5.38 (s, H–C(7)); 5.10 (d, ³J = 8.5, H–C(6)); 4.88 (d, ³J = 6.0, H–C(1)); 4.05 (d, ³J = 8.5, H–C(2)); 2.80 (dd, ²J = 14.5, ³J = 6.0, H_{exo}–C(9)); 2.22 (s, Ac); 2.08

(d, ²J = 14.5, H_{endo}–C(9)); 1.59 (s, *t*-Bu). ¹³C-NMR (90.55 MHz, CDCl₃): 168.5 (s, Ac); 149.4 (s, Boc); 117.2 (s, CN); 84.3 (s, Boc); 83.6 (d, ¹J(C,H) = 175, C(7)); 81.9 (d, ¹J(C,H) = 155, C(6)); 80.3 (d, ¹J(C,H) = 160, C(1)); 72.7 (s, C(8)); 57.4 (d, ¹J(C,H) = 160, C(2)); 40.8 (t, ¹J(C,H) = 140, C(9)); 28.1 (q, ¹J(C,H) = 135, Boc); 20.4 (q, ¹J(C,H) = 130, Ac). CI-MS (NH₃): 340 (14), 323 (14, [M + 1]⁺), 256 (40), 251 (6), 240 (13), 239 (100), 196 (9), 195 (58), 126 (8). Anal. calc. for C₁₄H₁₈N₄O₅: (322.31): C 52.17, H 5.63, N 17.38; found: C 52.19, H 5.59, N 17.26.

Data of 23: colourless crystals. M.p. 148–152° (dec.). IR (CH₂Cl₂): 2985, 1760, 1740, 1710, 1515, 1470, 1390, 1365, 1355, 1310, 1210, 1180, 1140, 1070, 940. ¹H-NMR (360 MHz, CDCl₃): 5.20 (s, H–C(1)); 5.04 (d, ³J = 6.0, H–C(7)); 4.93 (d, ³J = 8.5, H–C(2)); 4.29 (br. d, ³J = 8.5, H–C(6)); 2.87 (dd, ²J = 14.5, ³J = 6.0, H_{exo}–C(8)); 2.20 (s, Ac); 2.05 (d, ²J = 14.5, H_{endo}–C(8)); 1.60 (s, *t*-Bu). ¹³C-NMR (90.55 MHz, CDCl₃): 168.4 (s, Ac); 149.1 (s, Boc); 117.2 (s, CN); 86.4 (d, ¹J(C,H) = 155, C(1)); 84.5 (s, Boc); 83.7 (d, ¹J(C,H) = 175, C(7)); 79.9 (d, ¹J(C,H) = 170, C(2)); 72.8 (s, C(9)); 53.7 (d, ¹J(C,H) = 160, C(6)); 41.4 (t, ¹J(C,H) = 140, C(8)); 28.1 (q, ¹J(C,H) = 135, Boc); 20.3 (q, 130, Ac). CI-MS (NH₃): 340 (3), 323 (15, [M + 1]⁺), 297 (3), 296 (2), 295 (12), 279 (6), 256 (80), 240 (12), 239 (88), 195 (100), 135 (11). Anal. calc. for C₁₄H₁₈N₄O₅ (322.31): C 52.17, H 5.63, N 17.38; found: C 52.18, H 5.62, N 17.30.

Isobutyl (1RS,2RS,6SR,7RS)-9-Oxo-10-oxa-3,4,5-triazatricyclo[5.2.1.0^{2,6}]dec-4-ene-3-carboxylate (**24**) and Isobutyl (1RS,2SR,6RS,7RS)-8-Oxo-10-oxa-3,4,5-triazatri-cyclo[5.2.1.0^{2,6}]dec-4-ene-3-carboxylate (**25**). A mixture of **12** (2 g, 18.2 mmol) [8] and isobutyl azidoformate (3.5 g, 24.5 mmol) in acetone (4 ml) was heated to 50° for 2 d. After solvent evaporation, the residue was purified by column chromatography on silica gel (100 g, Et₂O). The first fraction (*R_f* 0.5) gave, after recrystallization from Et₂O/petroleum ether (0°), 2.42 g (52%) of **25**. The second fraction yielded 1.4 g (30%) of **24** after recrystallization from Et₂O (20°).

Data of 25: colourless crystals. M.p. 64–66°. IR (KBr): 3040, 2980, 1780, 1715, 1530, 1475, 1425, 1395, 1365, 1195, 1160, 1090, 970, 950, 900, 855, 795, 770, 740. ¹H-NMR (250 MHz, CDCl₃): 5.11 (d, ³J = 8.5, H–C(6)); 5.05 (d, ³J = 6.0, H–C(1)); 4.74 (s, H–C(7)); 4.23 (d, ³J = 8.5, H–C(2)); 4.14 (d, ³J = 7.0, 2 H, *i*-Bu); 2.66 (ddd, ²J = 18.0, ³J = 6.0, ⁴J = 1.3, H_{exo}–C(9)); 2.27 (d, ²J = 18.0, H_{endo}–C(9)); 2.10 (m, ³J = 7.0, 1 H, *i*-Bu); 1.02 (d, ³J = 7.0, 2 CH₃). CI-MS (NH₃): 271 (6), 254 (5, [M + 1]⁺), 228 (5), 227 (19), 226 (78), 187 (22), 170 (39), 143 (22), 126 (100), 98 (11), 97 (13), 96 (16). Anal. calc. for C₁₁H₁₅N₃O₄ (253.25): C 52.17, H 5.97, N 16.59; found: C 52.22, H 6.04, N 16.63.

Data of 24: colourless crystals. M.p. 120–121°. IR (KBr): 2970, 2880, 1770, 1735, 1460, 1405, 1355, 1295, 1245, 1190, 1135, 1015, 1000, 965, 930, 900, 825, 785, 755, 635. ¹H-NMR (250 MHz, CDCl₃): 5.27 (d, ³J = 6.0, H–C(7)); 5.09 (d, ³J = 8.5, H–C(6)); 4.62 (s, H–C(1)); 4.22 (d, ³J = 8.5, H–C(2)); 4.13 (d, ³J = 7.0, 2 H, *i*-Bu); 2.70 (ddd, ²J = 18.0, ³J = 6.0, ⁴J = 1.0, H_{exo}–C(8)); 2.32 (d, ²J = 18.0, H_{endo}–C(8)); 2.09 (m, ³J = 7.0, 1 H, *i*-Bu); 1.01 (d, ³J = 7.0, 2 CH₃). CI-MS (NH₃): 272 (2), 271 (9, [M + 18]⁺), 254 (5, [M + 1]⁺), 244 (4), 243 (21), 187 (57), 170 (10), 143 (13), 126 (96), 98 (10), 97 (12), 96 (51). Anal. calc. for C₁₁H₁₅N₃O₄ (253.25): C 52.17, H 5.97, N 16.59; found: C 52.16, H 6.06, N 16.59.

Acid-Catalyzed Dediazonation of 22. TMSOTf (50 μ l, 0.28 mmol) was added in 15 min to a stirred soln. of **22** (800 mg, 1.78 mmol) in anhyd. CH₂Cl₂ (4 ml, and AcOH (0.4 ml) cooled to –8°. After 10 min at –8°, anhyd. pyridine (25 μ l) was added, and the mixture poured into ice (20 g) and sat. aq. soln. of NaHCO₃ (70 ml). The mixture was extracted with CH₂Cl₂ (40 ml, 5 times). The extracts were combined, filtered through cotton, and the solvent evaporated. The residue was washed with Et₂O (20°) and recrystallized from AcOEt/hexane (20°), yielding 80 mg (12%) of **27**. The mother-liquor was purified by column chromatography on silica gel (*Lobar B*, Et₂O/petroleum ether 1:1). A first fraction yielded 45 mg (5%) of **28**; a second fraction gave 420 mg (50%) of **26**.

Data of (1RS,2RS,4RS,7RS)-7-[(*tert*-Butoxycarbonyl)amino]-5,5-di(benzyl-oxo)-3-oxabicyclo[2.2.1]hept-2-ene-yl acetate (26**)**: colourless crystals. M.p. 121–122°. IR (KBr): 3460, 2980, 2880, 1760, 1750, 1495, 1450, 1390, 1365, 1310, 1250, 1220, 1160, 1080, 1025, 975, 945, 860, 745. ¹H-NMR (360 MHz, (D₆

acetone): 7.53 (m, 2 Ph); 6.03 (s, H-C(2)); 5.85 (br. d, $^3J = 8.5$, NH); 4.75–4.65 (m, 2 PhCH₂); 4.50 (br. s, H-C(4)); 4.32 (br. d, $^3J = 8.5$, H-C(7)); 2.71 (d, $^3J = 4.5$, H-C(1)); 2.39 (dd, $^3J = 13.5$, $^2J = 4.5$, H_{exo}-C(6)); 1.44 (s, *t*-Bu). ¹³C-NMR (90.55 MHz, CDCl₃): 169.1 (s, Ac); 155.2 (s, Boc); 137.7 (s, Bn); 128.5, 128.4, 127.9, 127.7 (4 d, ¹J(C,H) = 160, Bn); 105.8 (s, C(5)); 98.8 (d, ¹J(C,H) = 185, C(3)); 82.4 (d, ¹J(C,H) = 165, C(4)); 79.7 (s, Boc); 65.4, 63.7 (2 t, ¹J(C,H) = 145, Bn); 56.3 (d, ¹J(C,H) = 155, C(7)); 43.8 (d, ¹J(C,H) = 155, C(1)); 36.1 (t, ¹J(C,H) = 140, C(6)); 28.4 (q, ¹J(C,H) = 130, Boc); 21.2 (q, ¹J(C,H) = 130, Ac). CI-MS (NH₃): 503 (3), 502 (12), 501 (39), [M + 18]⁺, 424 (5), 385 (5), 368 (11), 276 (17), 232 (3), 108 (32), 105 (3), 92 (16), 91 (100). Anal. calc. for C₂₇H₃₃NO₇ (483.54): C 67.06, H 6.88, N 2.90; found: C 67.18, H 6.94, N 2.98.

Data of (1RS,5SR,6SR,9SR)-7,7-Di(benzyloxy)-2,10-dioxo-4-azatricyclo[4.3.1.0^{5,9}]decan-3-one (27): colourless crystals. M.p. 201–203° (dec.). IR (KBr): 3450, 3220, 3125, 2960, 1710, 1495, 1450, 1420, 1375, 1320, 1285, 1190, 1100, 1080, 1055, 1025, 1000, 960, 905, 860, 850, 770, 735, 700, 630. ¹H-NMR (360 MHz, CDCl₃): 7.39–7.28 (m, 2 Ph); 6.19 (br. d, $^3J = 5.5$, NH); 5.49 (s, H-C(1)); 4.66–4.54 (m, H-C(6), 2 PhCH₂); 4.00 (dd, $^3J = 5.5$, 2.0, H-C(5)); 2.64 (dd, $^3J = 5.0$, 2.0, H-C(9)); 2.26 (dd, $^2J = 14.0$, $^3J = 5.0$, H_{exo}-C(8)); 1.76 (d, $^2J = 14.0$, H_{endo}-C(8)). ¹³C-NMR (90.55 MHz, CDCl₃): 152.5 (s, C(3)); 137.4, 137.3 (2 s, Bn); 128.6, 128.5, 127.9, 127.8, 127.8, 127.4, 127.2 (7 d, ¹J(C,H) = 160, Bn); 105.9 (s, C(7)); 101.0 (d, ¹J(C,H) = 190, C(1)); 85.6 (d, ¹J(C,H) = 170, C(6)); 65.7, 63.5 (2 t, ¹J(C,H) = 140, Bn); 56.5 (¹J(C,H) = 155, C(5)); 37.4 (d, ¹J(C,H) = 150, C(9)); 33.2 (t, ¹J(C,H) = 135, C(8)). CI-MS (NH₃): 386 (22), 385 (100), [M + 18]⁺, 368 (37), [M + 1]⁺, 276 (4), 187 (4), 108 (35), 92 (11), 91 (92). Anal. calc. for C₂₁H₂₁NO₅ (367.39): C 68.65, H 5.76, N 3.81; found: C 68.18, H 5.77, N 3.91.

Data of tert-Butyl and (1RS,2RS,4RS,7RS)-2-exo,5-tri(benzyloxy)-3-oxabicyclo[2.2.1]hept-2-yl Carbamate (28): colourless crystals. M.p. 112–113°. IR (KBr): 3415, 2970, 1760, 1510, 1450, 1390, 1365, 1350, 1320, 1300, 1250, 1230, 1205, 1165, 1140, 1095, 1040, 1025, 1010, 980, 945, 910, 860, 740, 695. ¹H-NMR (360 MHz, CDCl₃): 7.40–7.28 (m, 3 Ph); 6.00 (d, $^3J = 9.5$, NH); 4.94 (s, H-C(2)); 4.93, 4.54 (2 d, $^2J = 11.5$, PhCH₂); 4.62, 4.58 (2 d, $^2J = 11.5$, PhCH₂); 4.55 (s, PhCH₂); 4.39 (s, H-C(4)); 4.35 (br. d, $^3J = 9.5$, H-C(7)); 2.47 (br. d, $^3J = 4.5$, H-C(1)); 2.11 (dd, $^2J = 13.0$, $^3J = 4.5$, H_{exo}-C(6)); 1.53 (d, $^2J = 13.0$, H_{endo}-C(6)); 1.46 (s, *t*-Bu). CI-MS (NH₃): 550 (4), 549 (10), 533 (7), 532 (14), [M + 1]⁺, 476 (3), 384 (4), 368 (5), 108 (22), 105 (5), 92 (21), 91 (100).

Acid-Catalyzed Dediazonation of 23. TMSOTf (80 μl, 0.44 mmol) was added to a stirred soln. of 23 (0.4 g, 1.24 mmol) in anh. CH₂Cl₂ (4 ml) and AcOH (0.4 ml) cooled to –10°. The temp. was allowed to reach +5° in 15 min. The mixture was poured into sat. aq. NaHCO₃ soln. (100 ml) and extracted with CH₂Cl₂ (30 ml, 8 times). The extracts were combined and the solvent evaporated to dryness. The residue was taken with AcOEt (2 ml). Et₂O was added and the precipitate collected 25 mg (7%) of 32. The mother-liquor was concentrated and separated by column chromatography on silica gel (Lobar B, AcOEt/Et₂O 1:3). The first fraction yielded 66 mg (15%) of 33 which could be recrystallized from Et₂O/petroleum ether. A second fraction gave 130 mg (30%) of 31 after recrystallization from Et₂O.

Data of (1RS,2RS,4RS,5SR,7RS)-7-[(tert-Butoxycarbonyl)amino]-2-endo-cyano-5-oxabicyclo[2.2.1]hept-2-exo,5-exo-diyl Diacetate (31): colourless crystals. M.p. 156–156.5°. IR (KBr): 3470, 2990, 1770, 1760, 1730, 1520, 1365, 1215, 1170, 1090, 1015, 950, 900. ¹H-NMR (250 MHz, CDCl₃): 6.01 (s, H-C(5)); 5.22 (d, $^3J = 9.5$, NH); 4.55 (s, H-C(1)); 4.26 (d, $^3J = 9.5$, H-C(7)); 2.64 (br. d, $^3J = 4.0$, H-C(4)); 2.36 (d, $^2J = 15.0$, H_{endo}-C(3)); 2.20 (dd, $^2J = 15.0$, $^3J = 4.0$, H_{exo}-C(3)); 2.16, 2.15 (2s, 2 Ac); 1.47 (s, *t*-Bu). CI-MS (NH₃): 374 (4), 373 (24), 372 (100), [M + 18]⁺, 316 (4), 256 (11), 239 (16). Anal. calc. for C₁₆H₂₂N₂O₇ (354.35): C 54.23, H 6.26, N 7.91; found: C 54.26, H 6.29, N 7.97.

Data of (1RS,5SR,6SR,7SR,7SR,9SR)-7-Cyano-3-oxo-2,10-dioxo-4-azatricyclo[4.3.1.0^{5,9}]dec-7-yl Acetate (32): yellowish crystals. M.p. 120–130° (dec.). IR (KBr): 3330, 1750, 1445, 1370, 1225, 1055, 1010, 980, 895, 850, 765. ¹H-NMR (250 MHz, CDCl₃): 6.78 (d,

$^3J = 5.5$, NH); 5.51 (s, H-C(1)); 4.84 (s, H-C(6)); 3.95 (dd, $^3J = 5.5$, 2.2, H-C(5)); 2.74 (m, H-C(9)); 2.43 (d, $^2J = 16.0$, H_{endo}-C(8)); 2.35 (dd, $^3J = 16.0$, $^2J = 4.5$, H_{exo}-C(8)); 2.16 (s, 3 Ac). CI-MS (NH₃): 257 (13), 256 (100), [M + 18]⁺, 240 (5), 239 (40), [M + 1], 238 (2), 237 (5).

Data of (1RS,2RS,4RS,5RS,7RS)-7-[(tert-Butoxycarbonyl)amino]-2-endo-cyano-6-oxabicyclo[2.2.1]hept-2-exo,5-endo-diyl Diacetate (33): colourless crystals. M.p. 78–81°. IR (KBr): 3400, 1765, 1720, 1525, 1375, 1225, 1170, 1065, 1030. ¹H-NMR (250 MHz, CDCl₃): 6.34 (d, $^3J = 2.6$, H-C(5)); 5.06 (d, $^3J = 8.0$, NH); 4.37 (s, H-C(1)); 4.24 (d, $^3J = 8.0$, H-C(7)); 3.05 (d, $^2J = 14.5$, H_{endo}-C(3)); 2.76 (m, H-C(4)); 2.19, 2.14 (2 s, 2 Ac); 2.02 (ddd, $^2J = 14.5$, $^3J = 4.0$, $^4J = 1.5$, H_{exo}-C(3)); 1.46 (s, *t*-Bu). CI-MS (NH₃): 374 (5), 373 (24), 372 (100), [M + 18]⁺, 256 (13), 239 (21). Anal. calc. for C₁₆H₂₂N₂O₇ (354.35): C 54.23, H 6.26, N 7.91; found: C 54.26, H 6.28, N 7.94.

Acid-Catalyzed Dediazonation of 24. TMSOTf (80 μl, 0.44 mmol) was added to a stirred soln. of 24 (0.4 g, 1.58 mmol) in anh. CH₂Cl₂ (4 ml), and AcOH (0.4 ml) cooled to –4°. The temp. was allowed to reach 20° in 25 min. The mixture was poured into a sat. aq. NaHCO₃ soln. (100 ml) and extracted with CH₂Cl₂ (30 ml, 4 times). The extracts were combined, and the solvent was evaporated. The residue was purified first by filtration through silica gel (20 g, Et₂O), yielding 400 mg of a colourless oil that was separated by column chromatography on silica gel (Lobar B, Et₂O). The first fraction gave 51 mg (11%) of 40; the second fraction gave 88 mg of a 2:1 mixture 37/41, the third fraction yielded 125 mg (28%) of 36.

Data of (1RS,3SR,4RS,7RS)-7-[(Isobutoxycarbonyl)amino]-6-oxo-2-oxabicyclo[2.2.1]hept-3-exo-yl Acetate (36): colourless oil. IR (film): 3360, 2970, 1775, 1720, 1665, 1525, 1475, 1370, 1240, 1215, 1125, 1055, 1015, 955, 900, 825. ¹H-NMR (250 MHz, CDCl₃): 6.06 (s, H-C(3)); 5.61 (br. d, $^3J = 8.5$, NH); 4.14 (br. s, H-C(1)); 4.13 (br. d, $^3J = 8.5$, H-C(7)); 3.89 (d, $^3J = 7.0$, 2 H, *i*-Bu); 2.92 (br. d, $^3J = 4.5$, H-C(4)); 2.42 (dd, $^2J = 18.5$, $^3J = 4.5$, H_{exo}-C(5)); 2.22 (d, $^2J = 18.5$, H_{endo}-C(5)); 2.18 (s, 3 Ac); 1.95 (m, $^3J = 7.0$, *i*-Bu); 0.95 (d, $^3J = 7.0$, 2 CH₃). CI-MS (NH₃): 304 (16), 303 (100), [M + 18]⁺, 229 (6), 228 (17), 227 (12), 226 (79), 225 (13), 187 (5), 170 (13), 169 (12), 126 (6), 125 (6), 96 (5).

Data of (1RS,2RS,4RS,7RS)-7-[(Isobutoxycarbonyl)amino]-6-oxo-2-oxabicyclo[2.2.1]hept-3-endo-yl Acetate (37): colourless oil, 2:1 mixture 37/41. ¹H-NMR (250 MHz, CDCl₃): 6.45 (d, $^3J = 2.5$, H-C(3)); 5.32 (d, NH); 4.20 (br. d, $^3J = 7.0$, H-C(7)); 4.12 (s, H-C(1)); 3.89 (d, $^3J = 7.0$, 2 H, *i*-Bu); 3.08 (m, H-C(4)); 2.83 (d, $^2J = 18.5$, H_{endo}-C(5)); 2.34 (dd, $^2J = 18.5$, $^3J = 4.5$, H_{exo}-C(5)); 2.18 (s, 3 Ac); 1.98 (m, 1 H, *i*-Bu); 0.94 (d, $^3J = 6.5$, 2 CH₃).

Data of (1RS,2RS,3RS,4RS)-3-exo-[(Isobutoxycarbonyl)amino]-5-oxo-7-oxabicyclo[2.2.1]hept-2-endo-yl Acetate (40): colourless oil. IR (film): 3330, 2960, 1770, 1740, 1720, 1530, 1470, 1370, 1225, 1155, 1050, 985, 910, 780. ¹H-NMR (250 MHz, CDCl₃): 5.12 (br. d, NH); 5.10 (ddd, $^3J = 5.0$, 1.2, $^4J = 1.3$, H-C(1)); 4.94 (dddd, $^3J = 5.0$, 2.2, $^4J = 1.2$, 1.0, H-C(2)); 4.28 (br. s, H-C(4)); 4.00 (br. d, $^3J = 7.5$, H-C(3)); 3.87 (d, $^3J = 6.5$, 2 H, *i*-Bu); 2.48 (dddd, $^2J = 18.0$, $^3J = 5.0$, $^4J = 1.2$, 1.0, H_{exo}-C(6)); 2.38 (dd, $^2J = 18.0$, $^3J = 1.2$, H_{endo}-C(6)); 2.18 (s, 3 Ac); 1.92 (m, $^3J = 6.5$, 1 H, *i*-Bu); 0.93 (d, $^3J = 6.5$, 2 CH₃). CI-MS (NH₃): 304 (8), 303 (53), 287 (16), 286 (100), [M + 1]⁺, 285 (2), 243 (6), 226 (10), 159 (12).

Data of Isobutyl (1RS,2SR,4RS,5RS)-6-Oxo-3-azatricyclo[3.2.1.0^{2,4}]octane-3-carboxylate (41): as a 1:2 mixture with 37. ¹H-NMR (250 MHz, CDCl₃): 4.85 (d, $^3J = 5.0$, H-C(1)); 4.41 (s, H-C(5)); 3.91 (d, $^3J = 7.0$, 2 H, *i*-Bu); 3.00, 2.90 (2 d, $^3J = 3.7$, H-C(2), H-C(4)); 2.55 (dd, $^2J = 18.3$, $^3J = 5.0$, H_{exo}-C(7)); 0.97 (d, $^3J = 7.0$, 2 CH₃).

(1RS,3RS,4SR,7SR)-7-[(Isobutoxycarbonyl)amino]-5-oxo-2-oxabicyclo[2.2.1]hept-3-endo-yl (42) and (1RS,3SR,4SR,7SR)-7-[(Isobutoxycarbonyl)amino]-5-oxo-2-oxabicyclo[2.2.1]hept-3-exo-yl Acetate (43). TMSOTf (50 μl, 0.28 mmol) was added to a stirred soln. of 25 (0.4 g, 1.58 mmol) in anh. CH₂Cl₂ (4 ml) and AcOH (0.4 ml) cooled to –4°. The temp. was allowed to reach +8° in 15 min. The mixture was poured into a sat. aq. NaHCO₃ soln. (100 ml) and extracted with CH₂Cl₂ (30 ml, 4 times). The extracts were combined, and the solvent was evaporated. The residue was filtered through silica gel (20 g, Et₂O): 300 mg (67%) 85:15

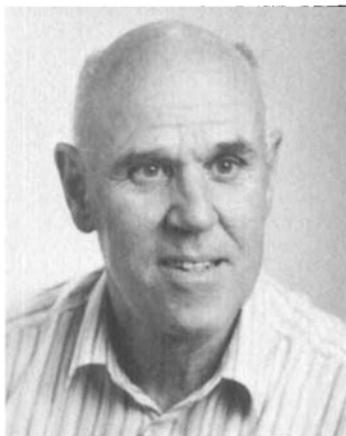
mixture 42/43, colourless oil. An anal. sample of 42/43 was obtained by column chromatography on silica gel (Lobar B, Et₂O, R_f 0.4).

Data of 42/43: colourless oil. IR (film): 3330, 2960, 2880, 1760, 1720, 1530, 1470, 1365, 1225, 1155, 1115, 1045, 1010, 915, 865, 820. ¹H-NMR (250 MHz, CDCl₃) of 42: 6.40 (d, $^3J = 3.5$, H-C(3)); 5.34 (d, $^3J = 8.0$, NH); 4.62 (m, H-C(1)); 4.32 (d, $^3J = 8.0$, H-C(7)); 3.83 (d, $^3J = 7.0$, 2 H, *i*-Bu); 3.12 (m, H-C(4)); 2.59 (d, $^2J = 19.0$, H_{endo}-C(6)); 2.38 (dm, $^2J = 19.0$, H_{exo}-C(6)); 2.05 (s, 3 Ac); 1.88 (m, $^3J = 7.0$, 1 H, *i*-Bu); 0.90 (d, $^3J = 7.0$). ¹H-NMR (250 MHz, CDCl₃) of 43: 6.13 (s, H-C(3)); 5.64 (d, $^3J = 9.0$, NH); 4.80 (m, H-C(1)); 4.38 (d, $^3J = 9.0$, H-C(7)); 3.86 (d, $^3J = 7.0$, 2 H, *i*-Bu); 3.02 (m, H-C(4)); 2.40 (d, $^2J = 19.0$, H_{endo}-C(6)); 2.26 (dm, $^2J = 19.0$, H_{exo}-C(6)); 2.12 (s, Ac); 1.88 (m, *i*-Bu); 0.90 (d, $^3J = 7.0$, 2 CH₃). CI-MS (NH₃): 304 (3), (17, [M + 18]⁺), 227 (15), 226 (100), 225 (15), 172 (11).

Received: March 27, 1990

- [1] K. Alder, G. Stein, *Liebigs Ann. Chem.* **1933**, 504, 216; Yu. K. Yur'ev, N.S. Zefirov, *Zh. Obshch. Khim.* **1961**, 31, 1125; 840; Yu. K. Yur'ev, N.S. Zefirov, *ibid.* **1962**, 32, 773; N.S. Zefirov, R. A. Ivanova, K. M. Kecher, Yu. K. Yur'ev, *ibid.* **1965**, 35, 61.
- [2] P. Vogel, Y. Auberson, M. Bimwala, E. de Guchteneere, E. Vieira, J. Wagner, in 'Trends in Synthetic Carbohydrate Chemistry', ACS Symposium Series 386, Eds. D. Horton, L. D. Hawkins, and G. J. McGarvey, American Chemical Society, Washington, D. C., 1989, p. 197; C. Le Drian, P. Vogel, *Helv. Chim. Acta* **1987**, 70, 1703; see also: C. LeDrian, J.-P. Vionnet, P. Vogel, *ibid.* **1990**, 73, 73.
- [3] C. Nativi, J.-L. Reymond, P. Vogel, *Helv. Chim. Acta* **1989**, 72, 882.
- [4] S. Allemann, J.-L. Reymond, P. Vogel, *Helv. Chim. Acta* **1990**, 73, 674.
- [5] J.-L. Reymond, P. Vogel, *Tetrahedron Lett.* **1988**, 29, 3695.
- [6] P. Scheiner, *Selected Org. Transf.* **1970**, 1, 327.
- [7] For recent efforts toward the synthesis of related systems, see e.g.: B. M. Trost, D. L. Van Vranken, *J. Am. Chem. Soc.* **1990**, 112, 1261; K.-i. Tadano, M. Hoshino, S. Ogawa, T. Suami, *J. Org. Chem.* **1988**, 53, 1427; A. Miller, G. Procter, *Tetrahedron Lett.* **1990**, 31, 1043; A. Morley, D. M. Hollinstand, G. Procter, *ibid.* **1990**, 31, 1047; for example of bioactive aminopolhydroxycyclopentane derivative, see e.g.: H. Morishima, K. Kojiri, T. Yamamoto, T. Aoyagi, H. Nakamura, Y. Itaka, *J. Antibiot.* **1989**, 42, 1008.
- [8] E. Vieira, P. Vogel, *Helv. Chim. Acta* **1985**, 65, 1700.
- [9] P.-A. Carrupt, P. Vogel, *J. Phys. Org. Chem.* **1988**, 1, 287 and ref. cit. therein; P. Vogel in 'Carbocation Chemistry', Elsevier, Amsterdam, 1985.
- [10] P. Vogel, D. Fattori, F. Gasparini, C. LeDrian, *Synlett.* **1990**, 1, 173, and ref. cit. therein; see also: S. Jeganathan, P. Vogel, *J. Chem. Soc., Chem. Commun.* **1989**, 993; *Tetrahedron Lett.* **1990**, 31, 1717.
- [11] We thank F. Hoffmann-La Roche AG, Basel, the Fonds Herbetta, Lausanne, and the Swiss National Science Foundation for financial support.
- [12] S. Jeganathan, P. Vogel, *Tetrahedron Lett.* **1990**, 31; J. Wagner, E. Vieira, P. Vogel, *Helv. Chim. Acta* **1988**, 71, 624.
- [13] A. Warm, P. Vogel, *Helv. Chim. Acta* **1987**, 70, 690; C. LeDrian, P. Vogel, *ibid.* **1988**, 71, 1399.

Zum 60. Geburtstag von Dr. sc. nat. Peter Jakober



Kaum zu glauben, doch der Kalender irrt nicht: Am 24. Oktober feiert Dr. Peter Jakober, Dozent für Chemie-Ingenieur-Technik und Vorsteher der Abteilung Chemie an der Ingenieurschule Burgdorf seinen sechzigsten Geburtstag. In den über 25 Jahren erfolgreichen Wirkens hier in Burgdorf ist Peter Jakober – trotz gegenläufiger Modeströmungen – dem Leistungsprinzip treu geblieben. Wer ans «Tech» kommt, soll sich voll einsetzen, Halbheiten werden nicht geduldet. Als ehemaliger hoher Offizier geht Kobi, wie ihn die Studenten liebevoll nennen, selbst mit der grössten Begeisterung voran. Seine beneidenswerte körperliche Fitness reicht immer noch von Tauchübungen bis zur Besteigung des Eigens, und die geistige kann man auf Fachtagungen im In- und Ausland bewundern, wo sich der Jubilar über die neuesten Entwicklungen informiert.

Wer so hoch steigt, blickt weit über die engen Grenzen des eigenen Fachbereichs. Darum befasste sich Dr. Jakober im Unterricht schon früh mit Fragen der Ökologie und Sicherheit, wofür ihm 1983 der ESCIS-Preis verliehen wurde. Auch das kleine aber modernst ausgestattete CIT-Praktikum trägt unverkennbar den Stempel seines Leiters. Schade, dass die zugehörigen Versuchsanlagen neben Unterrichtsbetrieb und Diplomarbeiten nicht noch intensiver genutzt werden können.

Wir Kollegen danken Peter Jakober für seine stete Hilfsbereitschaft und die umsichtige Führung der Abteilung und wünschen ihm weiterhin viel Erfolg. Auch die befragten Ehemaligen sind sich einig: Die Jakobersche Ausbildung war streng, aber gut! Das wird in den kommenden Jahren nicht anders sein.

Matthias Brönnimann

Personalia

Geburtstage

Franz Wilhelm, Chemiker HTL, Zug, Mitglied des SchV, feiert am 7. 11.90 seinen 70. Geburtstag.

Hans Wehrli, Dr. ès. sci. chim., Heiden, Mitglied des SchV, feiert am 12. 11.90 seinen 80. Geburtstag.

Curt Müller, Dr. phil II, Chemiker, Rehetobel, Mitglied des SchV, feiert am 13. 11.90 seinen 65. Geburtstag.

Hans-Friedrich Eicke, Prof. Dr., Basel, Mitglied des SchV, feiert am 26. 11.90 seinen 60. Geburtstag.

Neue Mitglieder

Samuel Affolter, Dr. sci. natw. ETH, Schwellbrunnerstrasse 24, 9100 Herisau.

Erich Sipöz, Chemiker HTL, Eichwiesstrasse 13, 8645 Jona.

Basler Chemische Gesellschaft

Donnerstag, 16.45 Uhr, im kleinen Hörsaal des Instituts für Organische Chemie

15. 11. 90
Prof. Dr. G. Huttner
Anorg.-chem. Institut, Universität Heidelberg
'Metallorganische π -Systeme'

29. 11. 90
Prof. Dr. H.-D. Scharf
Institut für Org. Chemie, TH Aachen
'Das Isoinversionsprinzip – Ein allgemeines Selektionsmodell in der Chemie'

Chemische Gesellschaft Fribourg

6. November 1990, 17.15 h
Prof. Dr. R. Prins, ETH Zürich
'Extended X-Ray Absorption Fine Structure Untersuchungen von Entschwefelungskatalysatoren'

27. November 1990, 17.15 h
Prof. Dr. M. Grätzel, EPFL Lausanne
'Elektronische Eigenschaften von molekularen Schichten, Anwendungen in der Biosensorik und molekularen Photovoltaik'

Die Vorträge finden statt jeweils Dienstag im grossen Hörsaal der Chemischen Institute der Universität Fribourg (Pérolles).

Chemische Gesellschaft Zürich

Alle Vorträge finden statt: Mittwoch 17.15 Uhr
Hörsaal CAB D2 im Chemie Altbau ETH
Universitätstrasse 6, 8092 Zürich

31. Oktober 1990
Dr. P. E. Wright
Scripps Clinic and Research Foundation, La Jolla, CA, USA
'Protein Structure in Crystals and in Solution'

7. November 1990
Prof. Dr. L. S. Hegeudus
Colorado State University, Fort Collins, CO, USA
'Chromium and Palladium in organic synthesis'

Laboratorium für Organische Chemie der ETH Zürich: Organisch-Chemische Kolloquien

Hörsaal CHN A31, Universitätstrasse 16,
8092 Zürich
Montags, jeweils 16.30 Uhr

29. 10. 1990
Prof. Dr. S. Blechert
Inst. für Org. Chem. & Bioch., Universität Bonn
'Dominoprozesse: kurze Wege zu Indolalkaloiden'

5. 11. 1990
Prof. Dr. W. N. Speckamp
Lab. of Organic Chemistry, Universiteit v. Amsterdam
'New Aspects of Old Reactions: Cations and Radicals in Heterocyclic Synthesis'

26. 11. 1990
Prof. Dr. P. v. R. Schleyer
Institut für Org. Chemie I, Universität Erlangen-Nürnberg
'New Interpretations of Organolithium Chemistry'

Heinrich-Emanuel-Merck-Preis für Analytik 1990

Der Heinrich-Emanuel-Merck-Preis für Analytik wurde am 27. August 1990 im Rahmen der Eröffnungsfeier der Euroanalysis VII in Wien zum zweiten Male verliehen. Mit dem Preis, gestiftet von E. Merck, Darmstadt, und ausgestattet mit DM 25000, werden

alle 3 Jahre jüngere Wissenschaftler gefördert, die sich mit neuen Methoden in der chemischen Analytik und ihrer Anwendung im menschlichen Lebensumfeld befassen.

Bei der internationalen Jury unter Vorsitz von Prof. Dr. Günther Tölg (Dortmund) waren 34 Bewerbungen für den Preis eingegangen. Auch diesmal wieder wurde der Preis geteilt. Auf dem anorganisch-elementaranalytischen Gebiet wurde Prof. Dr. Reinhard Niessner, 39, von der Technischen Universität München, Lehrstuhl für Hydrogeologie und Hydrochemie, für seine Arbeiten zur Analyse von Schwermetall-Aerosolen mit Hilfe photoelektrischer Sensoren ausgezeichnet. Auf dem organisch-biochemischen Bereich erhielt Dr. Brian A. Bidlingmeyer, 46, Millipore Corp., Milford, USA, den Preis für seine Arbeiten zur Vorsäulen-Derivatisierung von Aminosäuren mit Phenylisothiocyanat.

In einer stimmungsvollen, musikalisch umrahmten Feierstunde in den Räumen des Wiener Musikvereins überreichte Prof. Dr. Jan Thesing, ehemaliges Mitglied der Geschäftsleitung von E. Merck und früherer GDCh-Präsident, die Preise. Die Jury-Mitglieder Prof. Dr. Gary M. Hieftje (Bloomington, USA) und Prof. Dr. Günther Tölg hielten die Laudationes auf ihre Landsleute.

Halbjahresbericht der schweizerischen chemischen Industrie: Befriedigender Geschäftsgang im ersten Halbjahr 1990

I. C. – Der Geschäftsgang der chemischen Industrie der Schweiz hat sich im ersten Halbjahr 1990 zufriedenstellend entwickelt. Die Erstarkung des Schweizer Frankens und die internationale konjunkturelle Beruhigung schwächten das Export-Wachstum gegenüber dem Vorjahr deutlich ab. Im ersten Halbjahr erhöhten sich die Exporte chemischer Erzeugnisse nominell nur noch um 6,1%, während sie in der Vorjahresperiode noch 14,1% zulegen konnten. Die seit langem erwartete Konjunkturverflachung dürfte sich als Folge der Golfkrise und der Entwicklungen in den osteuropäischen Ländern durch international steigende Inflationsraten und anziehende Zinsen noch verstärken. Im Blick auf das Geschäftsjahresende 1990 werde es den Unternehmen der Branche Chemie nicht möglich sein, diese dämpfenden Effekte kurzfristig durch operationelle Verbesserungen aufzufangen, betonte Dr. Albert Bodmer, Präsident der Schweizerischen Gesellschaft für Chemische Industrie (SGCI) an deren Herbstpressekongress vom 13. September 1990 in Zürich.

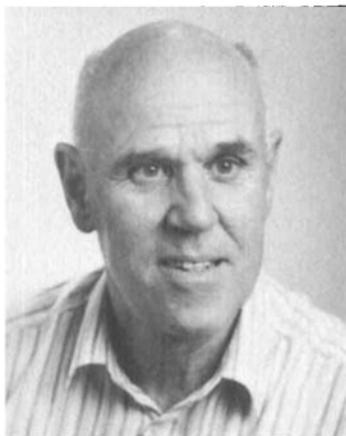
Roche führt in der Schweiz 'Aurorix', ein neuartiges Antidepressivum, ein

Aufgrund einer von der WHO durchgeführten Studie in den Industrieländern leiden 20 Prozent der Frauen und 13 Prozent der Männer mindestens einmal im Leben an einer Depression. Die meisten dieser Patienten sind auf eine medikamentöse Therapie angewiesen. Seit Jahren haben sich Roche-Forscher in Basel um ein sanfteres Antidepressivum bemüht, eine Substanz also, die von den Patienten leichter angenommen werden kann, weil sie bei gleicher Wirksamkeit wie die derzeit meist gebräuchlichen tri- und tetrazyklischen Antidepressiva nicht mit unerwünschten Wirkungen wie Verstopfung, Schwitzen, Sehstörungen oder Herzrhythmusstörungen behaftet ist.

Diese Anforderungen erfüllt eine neue Generation von Medikamenten, die – bekanntgeworden unter dem Kürzel RIMA – als Reversible Inhibitoren des Enzyms Monoamino-oxidase A vielversprechende Behandlungsmöglichkeiten für Depressionen und andere psychische Störungen eröffnen. Moclobemid ('Aurorix') ist die erste von Roche zur Marktreife entwickelte Substanz dieser Klasse; sie ist ebenso wirksam wie herkömmliche Antidepressiva bei deutlich besserer Verträglichkeit.

Nach der Registrierung und Einführung von 'Aurorix' in Schweden und Dänemark kommt dieses verschreibungspflichtige Medikament nun auch im Herstellerland Schweiz als kassenzulässiges Präparat auf den Markt. Für weitere europäische Länder steht die Zulassung in Kürze bevor.

Zum 60. Geburtstag von Dr. sc. nat. Peter Jakober



Kaum zu glauben, doch der Kalender irrt nicht: Am 24. Oktober feiert Dr. Peter Jakober, Dozent für Chemie-Ingenieur-Technik und Vorsteher der Abteilung Chemie an der Ingenieurschule Burgdorf seinen sechzigsten Geburtstag. In den über 25 Jahren erfolgreichen Wirkens hier in Burgdorf ist Peter Jakober – trotz gegenläufiger Modeströmungen – dem Leistungsprinzip treu geblieben. Wer ans «Tech» kommt, soll sich voll einsetzen, Halbheiten werden nicht geduldet. Als ehemaliger hoher Offizier geht Kobi, wie ihn die Studenten liebevoll nennen, selbst mit der grössten Begeisterung voran. Seine beneidenswerte körperliche Fitness reicht immer noch von Tauchübungen bis zur Besteigung des Eigens, und die geistige kann man auf Fachtagungen im In- und Ausland bewundern, wo sich der Jubilar über die neuesten Entwicklungen informiert.

Wer so hoch steigt, blickt weit über die engen Grenzen des eigenen Fachbereichs. Darum befasste sich Dr. Jakober im Unterricht schon früh mit Fragen der Ökologie und Sicherheit, wofür ihm 1983 der ESCIS-Preis verliehen wurde. Auch das kleine aber modernst ausgestattete CIT-Praktikum trägt unverkennbar den Stempel seines Leiters. Schade, dass die zugehörigen Versuchsanlagen neben Unterrichtsbetrieb und Diplomarbeiten nicht noch intensiver genutzt werden können.

Wir Kollegen danken Peter Jakober für seine stete Hilfsbereitschaft und die umsichtige Führung der Abteilung und wünschen ihm weiterhin viel Erfolg. Auch die befragten Ehemaligen sind sich einig: Die Jakobersche Ausbildung war streng, aber gut! Das wird in den kommenden Jahren nicht anders sein.

Matthias Brönnimann

Personalien

Geburtstage

Franz Wilhelm, Chemiker HTL, Zug, Mitglied des SchV, feiert am 7. 11.90 seinen 70. Geburtstag.

Hans Wehrli, Dr. ès. sci. chim., Heiden, Mitglied des SchV, feiert am 12. 11.90 seinen 80. Geburtstag.

Curt Müller, Dr. phil II, Chemiker, Rehetobel, Mitglied des SchV, feiert am 13. 11.90 seinen 65. Geburtstag.

Hans-Friedrich Eicke, Prof. Dr., Basel, Mitglied des SchV, feiert am 26. 11.90 seinen 60. Geburtstag.

Neue Mitglieder

Samuel Affolter, Dr. sci. natw. ETH, Schwellbrunnerstrasse 24, 9100 Herisau.

Erich Sipöz, Chemiker HTL, Eichwiesstrasse 13, 8645 Jona.

Basler Chemische Gesellschaft

Donnerstag, 16.45 Uhr, im kleinen Hörsaal des Instituts für Organische Chemie

15. 11. 90
Prof. Dr. G. Huttner
Anorg.-chem. Institut, Universität Heidelberg
'Metallorganische π -Systeme'

29. 11. 90
Prof. Dr. H.-D. Scharf
Institut für Org. Chemie, TH Aachen
'Das Isoinversionsprinzip – Ein allgemeines Selektionsmodell in der Chemie'

Chemische Gesellschaft Fribourg

6. November 1990, 17.15 h
Prof. Dr. R. Prins, ETH Zürich
'Extended X-Ray Absorption Fine Structure Untersuchungen von Entschwefelungskatalysatoren'

27. November 1990, 17.15 h
Prof. Dr. M. Grätzel, EPFL Lausanne
'Elektronische Eigenschaften von molekularen Schichten, Anwendungen in der Biosensorik und molekularen Photovoltaik'

Die Vorträge finden statt jeweils Dienstag im grossen Hörsaal der Chemischen Institute der Universität Fribourg (Pérolles).

Chemische Gesellschaft Zürich

Alle Vorträge finden statt: Mittwoch 17.15 Uhr
Hörsaal CAB D2 im Chemie Altbau ETH
Universitätstrasse 6, 8092 Zürich

31. Oktober 1990
Dr. P. E. Wright
Scripps Clinic and Research Foundation, La Jolla, CA, USA
'Protein Structure in Crystals and in Solution'

7. November 1990
Prof. Dr. L. S. Hegeudus
Colorado State University, Fort Collins, CO, USA
'Chromium and Palladium in organic synthesis'

Laboratorium für Organische Chemie der ETH Zürich: Organisch-Chemische Kolloquien

Hörsaal CHN A31, Universitätstrasse 16,
8092 Zürich
Montags, jeweils 16.30 Uhr

29. 10. 1990
Prof. Dr. S. Blechert
Inst. für Org. Chem. & Bioch., Universität Bonn
'Dominoprozesse: kurze Wege zu Indolalkaloiden'

5. 11. 1990
Prof. Dr. W. N. Speckamp
Lab. of Organic Chemistry, Universiteit v. Amsterdam
'New Aspects of Old Reactions: Cations and Radicals in Heterocyclic Synthesis'

26. 11. 1990
Prof. Dr. P. v. R. Schleyer
Institut für Org. Chemie I, Universität Erlangen-Nürnberg
'New Interpretations of Organolithium Chemistry'

Heinrich-Emanuel-Merck-Preis für Analytik 1990

Der Heinrich-Emanuel-Merck-Preis für Analytik wurde am 27. August 1990 im Rahmen der Eröffnungsfeier der Euroanalysis VII in Wien zum zweiten Male verliehen. Mit dem Preis, gestiftet von E. Merck, Darmstadt, und ausgestattet mit DM 25000, werden

alle 3 Jahre jüngere Wissenschaftler gefördert, die sich mit neuen Methoden in der chemischen Analytik und ihrer Anwendung im menschlichen Lebensumfeld befassen.

Bei der internationalen Jury unter Vorsitz von Prof. Dr. Günther Tölg (Dortmund) waren 34 Bewerbungen für den Preis eingegangen. Auch diesmal wieder wurde der Preis geteilt. Auf dem anorganisch-elementaranalytischen Gebiet wurde Prof. Dr. Reinhard Niessner, 39, von der Technischen Universität München, Lehrstuhl für Hydrogeologie und Hydrochemie, für seine Arbeiten zur Analyse von Schwermetall-Aerosolen mit Hilfe photoelektrischer Sensoren ausgezeichnet. Auf dem organisch-biochemischen Bereich erhielt Dr. Brian A. Bidlingmeyer, 46, Millipore Corp., Milford, USA, den Preis für seine Arbeiten zur Vorsäulen-Derivatisierung von Aminosäuren mit Phenylisothiocyanat.

In einer stimmungsvollen, musikalisch umrahmten Feierstunde in den Räumen des Wiener Musikvereins überreichte Prof. Dr. Jan Thesing, ehemaliges Mitglied der Geschäftsleitung von E. Merck und früherer GDCh-Präsident, die Preise. Die Jury-Mitglieder Prof. Dr. Gary M. Hieftje (Bloomington, USA) und Prof. Dr. Günther Tölg hielten die Laudationes auf ihre Landsleute.

Halbjahresbericht der schweizerischen chemischen Industrie: Befriedigender Geschäftsgang im ersten Halbjahr 1990

I. C. – Der Geschäftsgang der chemischen Industrie der Schweiz hat sich im ersten Halbjahr 1990 zufriedenstellend entwickelt. Die Erstarkung des Schweizer Frankens und die internationale konjunkturelle Beruhigung schwächten das Export-Wachstum gegenüber dem Vorjahr deutlich ab. Im ersten Halbjahr erhöhten sich die Exporte chemischer Erzeugnisse nominell nur noch um 6,1%, während sie in der Vorjahresperiode noch 14,1% zulegen konnten. Die seit langem erwartete Konjunkturverflachung dürfte sich als Folge der Golfkrise und der Entwicklungen in den osteuropäischen Ländern durch international steigende Inflationsraten und anziehende Zinsen noch verstärken. Im Blick auf das Geschäftsjahresende 1990 werde es den Unternehmen der Branche Chemie nicht möglich sein, diese dämpfenden Effekte kurzfristig durch operationelle Verbesserungen aufzufangen, betonte Dr. Albert Bodmer, Präsident der Schweizerischen Gesellschaft für Chemische Industrie (SGCI) an deren Herbstpressekongress vom 13. September 1990 in Zürich.

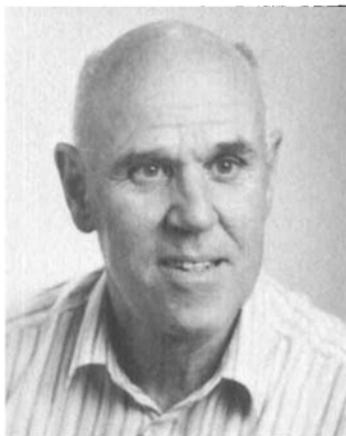
Roche führt in der Schweiz 'Aurorix', ein neuartiges Antidepressivum, ein

Aufgrund einer von der WHO durchgeführten Studie in den Industrieländern leiden 20 Prozent der Frauen und 13 Prozent der Männer mindestens einmal im Leben an einer Depression. Die meisten dieser Patienten sind auf eine medikamentöse Therapie angewiesen. Seit Jahren haben sich Roche-Forscher in Basel um ein sanfteres Antidepressivum bemüht, eine Substanz also, die von den Patienten leichter angenommen werden kann, weil sie bei gleicher Wirksamkeit wie die derzeit meist gebräuchlichen tri- und tetrazyklischen Antidepressiva nicht mit unerwünschten Wirkungen wie Verstopfung, Schwitzen, Sehstörungen oder Herzrhythmusstörungen behaftet ist.

Diese Anforderungen erfüllt eine neue Generation von Medikamenten, die – bekanntgeworden unter dem Kürzel RIMA – als Reversible Inhibitoren des Enzyms Monoamino-oxidase A vielversprechende Behandlungsmöglichkeiten für Depressionen und andere psychische Störungen eröffnen. Moclobemid ('Aurorix') ist die erste von Roche zur Marktreife entwickelte Substanz dieser Klasse; sie ist ebenso wirksam wie herkömmliche Antidepressiva bei deutlich besserer Verträglichkeit.

Nach der Registrierung und Einführung von 'Aurorix' in Schweden und Dänemark kommt dieses verschreibungspflichtige Medikament nun auch im Herstellerland Schweiz als kennenzulässiges Präparat auf den Markt. Für weitere europäische Länder steht die Zulassung in Kürze bevor.

Zum 60. Geburtstag von Dr. sc. nat. Peter Jakober



Kaum zu glauben, doch der Kalender irrt nicht: Am 24. Oktober feiert Dr. Peter Jakober, Dozent für Chemie-Ingenieur-Technik und Vorsteher der Abteilung Chemie an der Ingenieurschule Burgdorf seinen sechzigsten Geburtstag. In den über 25 Jahren erfolgreichen Wirkens hier in Burgdorf ist Peter Jakober – trotz gegenläufiger Modeströmungen – dem Leistungsprinzip treu geblieben. Wer ans «Tech» kommt, soll sich voll einsetzen, Halbheiten werden nicht geduldet. Als ehemaliger hoher Offizier geht Kobi, wie ihn die Studenten liebevoll nennen, selbst mit der grössten Begeisterung voran. Seine beneidenswerte körperliche Fitness reicht immer noch von Tauchübungen bis zur Besteigung des Eigens, und die geistige kann man auf Fachtagungen im In- und Ausland bewundern, wo sich der Jubilar über die neuesten Entwicklungen informiert.

Wer so hoch steigt, blickt weit über die engen Grenzen des eigenen Fachbereichs. Darum befasste sich Dr. Jakober im Unterricht schon früh mit Fragen der Ökologie und Sicherheit, wofür ihm 1983 der ESCIS-Preis verliehen wurde. Auch das kleine aber modernst ausgestattete CIT-Praktikum trägt unverkennbar den Stempel seines Leiters. Schade, dass die zugehörigen Versuchsanlagen neben Unterrichtsbetrieb und Diplomarbeiten nicht noch intensiver genutzt werden können.

Wir Kollegen danken Peter Jakober für seine stete Hilfsbereitschaft und die umsichtige Führung der Abteilung und wünschen ihm weiterhin viel Erfolg. Auch die befragten Ehemaligen sind sich einig: Die Jakobersche Ausbildung war streng, aber gut! Das wird in den kommenden Jahren nicht anders sein.

Matthias Brönnimann

Personalia

Geburtstage

Franz Wilhelm, Chemiker HTL, Zug, Mitglied des SchV, feiert am 7. 11.90 seinen 70. Geburtstag.

Hans Wehrli, Dr. ès. sci. chim., Heiden, Mitglied des SchV, feiert am 12. 11.90 seinen 80. Geburtstag.

Curt Müller, Dr. phil II, Chemiker, Rehetobel, Mitglied des SchV, feiert am 13. 11.90 seinen 65. Geburtstag.

Hans-Friedrich Eicke, Prof. Dr., Basel, Mitglied des SchV, feiert am 26. 11.90 seinen 60. Geburtstag.

Neue Mitglieder

Samuel Affolter, Dr. sci. natw. ETH, Schwellbrunnerstrasse 24, 9100 Herisau.

Erich Sipöz, Chemiker HTL, Eichwiesstrasse 13, 8645 Jona.

Basler Chemische Gesellschaft

Donnerstag, 16.45 Uhr, im kleinen Hörsaal des Instituts für Organische Chemie

15. 11. 90

Prof. Dr. G. Huttner
Anorg.-chem. Institut, Universität Heidelberg
'Metallorganische π -Systeme'

29. 11. 90

Prof. Dr. H.-D. Scharf
Institut für Org. Chemie, TH Aachen
'Das Isoinversionsprinzip – Ein allgemeines Selektionsmodell in der Chemie'

Chemische Gesellschaft Fribourg

6. November 1990, 17.15 h

Prof. Dr. R. Prins, ETH Zürich
'Extended X-Ray Absorption Fine Structure Untersuchungen von Entschwefelungskatalysatoren'

27. November 1990, 17.15 h

Prof. Dr. M. Grätzel, EPFL Lausanne
'Elektronische Eigenschaften von molekularen Schichten, Anwendungen in der Biosensorik und molekularen Photovoltaik'

Die Vorträge finden statt jeweils Dienstag im grossen Hörsaal der Chemischen Institute der Universität Fribourg (Pérolles).

Chemische Gesellschaft Zürich

Alle Vorträge finden statt: Mittwoch 17.15 Uhr
Hörsaal CAB D2 im Chemie Altbau ETH
Universitätstrasse 6, 8092 Zürich

31. Oktober 1990

Dr. P. E. Wright
Scripps Clinic and Research Foundation, La Jolla, CA, USA
'Protein Structure in Crystals and in Solution'

7. November 1990

Prof. Dr. L. S. Hegeudus
Colorado State University, Fort Collins, CO, USA
'Chromium and Palladium in organic synthesis'

Laboratorium für Organische Chemie der ETH Zürich: Organisch-Chemische Kolloquien

Hörsaal CHN A31, Universitätstrasse 16,
8092 Zürich

Montags, jeweils 16.30 Uhr

29. 10. 1990

Prof. Dr. S. Blechert
Inst. für Org. Chem. & Bioch., Universität Bonn
'Dominoprozesse: kurze Wege zu Indolalkaloiden'

5. 11. 1990

Prof. Dr. W. N. Speckamp
Lab. of Organic Chemistry, Universiteit v. Amsterdam
'New Aspects of Old Reactions: Cations and Radicals in Heterocyclic Synthesis'

26. 11. 1990

Prof. Dr. P. v. R. Schleyer
Institut für Org. Chemie I, Universität Erlangen-Nürnberg
'New Interpretations of Organolithium Chemistry'

Heinrich-Emanuel-Merck-Preis für Analytik 1990

Der Heinrich-Emanuel-Merck-Preis für Analytik wurde am 27. August 1990 im Rahmen der Eröffnungsfeier der Euroanalysis VII in Wien zum zweiten Male verliehen. Mit dem Preis, gestiftet von E. Merck, Darmstadt, und ausgestattet mit DM 25000, werden

alle 3 Jahre jüngere Wissenschaftler gefördert, die sich mit neuen Methoden in der chemischen Analytik und ihrer Anwendung im menschlichen Lebensumfeld befassen.

Bei der internationalen Jury unter Vorsitz von Prof. Dr. Günther Tölg (Dortmund) waren 34 Bewerbungen für den Preis eingegangen. Auch diesmal wieder wurde der Preis geteilt. Auf dem anorganisch-elementaranalytischen Gebiet wurde Prof. Dr. Reinhard Niessner, 39, von der Technischen Universität München, Lehrstuhl für Hydrogeologie und Hydrochemie, für seine Arbeiten zur Analyse von Schwermetall-Aerosolen mit Hilfe photoelektrischer Sensoren ausgezeichnet. Auf dem organisch-biochemischen Bereich erhielt Dr. Brian A. Bidlingmeyer, 46, Millipore Corp., Milford, USA, den Preis für seine Arbeiten zur Vorsäulen-Derivatisierung von Aminosäuren mit Phenylisothiocyanat.

In einer stimmungsvollen, musikalisch umrahmten Feierstunde in den Räumen des Wiener Musikvereins überreichte Prof. Dr. Jan Thesing, ehemaliges Mitglied der Geschäftsleitung von E. Merck und früherer GDCh-Präsident, die Preise. Die Jury-Mitglieder Prof. Dr. Gary M. Hieftje (Bloomington, USA) und Prof. Dr. Günther Tölg hielten die Laudationes auf ihre Landsleute.

Halbjahresbericht der schweizerischen chemischen Industrie: Befriedigender Geschäftsgang im ersten Halbjahr 1990

I. C. – Der Geschäftsgang der chemischen Industrie der Schweiz hat sich im ersten Halbjahr 1990 zufriedenstellend entwickelt. Die Erstarkung des Schweizer Frankens und die internationale konjunkturelle Beruhigung schwächten das Export-Wachstum gegenüber dem Vorjahr deutlich ab. Im ersten Halbjahr erhöhten sich die Exporte chemischer Erzeugnisse nominell nur noch um 6,1%, während sie in der Vorjahresperiode noch 14,1% zulegen konnten. Die seit langem erwartete Konjunkturverflachung dürfte sich als Folge der Golfkrise und der Entwicklungen in den osteuropäischen Ländern durch international steigende Inflationsraten und anziehende Zinsen noch verstärken. Im Blick auf das Geschäftsjahresende 1990 werde es den Unternehmen der Branche Chemie nicht möglich sein, diese dämpfenden Effekte kurzfristig durch operationelle Verbesserungen aufzufangen, betonte Dr. Albert Bodmer, Präsident der Schweizerischen Gesellschaft für Chemische Industrie (SGCI) an deren Herbstpressekongress vom 13. September 1990 in Zürich.

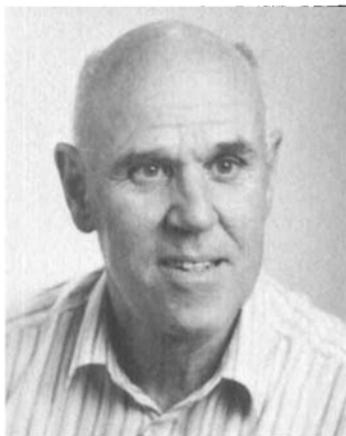
Roche führt in der Schweiz 'Aurorix', ein neuartiges Antidepressivum, ein

Aufgrund einer von der WHO durchgeführten Studie in den Industrieländern leiden 20 Prozent der Frauen und 13 Prozent der Männer mindestens einmal im Leben an einer Depression. Die meisten dieser Patienten sind auf eine medikamentöse Therapie angewiesen. Seit Jahren haben sich Roche-Forscher in Basel um ein sanfteres Antidepressivum bemüht, eine Substanz also, die von den Patienten leichter angenommen werden kann, weil sie bei gleicher Wirksamkeit wie die derzeit meist gebräuchlichen tri- und tetrazyklischen Antidepressiva nicht mit unerwünschten Wirkungen wie Verstopfung, Schwitzen, Sehstörungen oder Herzrhythmusstörungen behaftet ist.

Diese Anforderungen erfüllt eine neue Generation von Medikamenten, die – bekanntgeworden unter dem Kürzel RIMA – als Reversible Inhibitoren des Enzyms Monoamino-oxidase A vielversprechende Behandlungsmöglichkeiten für Depressionen und andere psychische Störungen eröffnen. Moclobemid ('Aurorix') ist die erste von Roche zur Marktreife entwickelte Substanz dieser Klasse; sie ist ebenso wirksam wie herkömmliche Antidepressiva bei deutlich besserer Verträglichkeit.

Nach der Registrierung und Einführung von 'Aurorix' in Schweden und Dänemark kommt dieses verschreibungspflichtige Medikament nun auch im Herstellerland Schweiz als kassenzulässiges Präparat auf den Markt. Für weitere europäische Länder steht die Zulassung in Kürze bevor.

Zum 60. Geburtstag von Dr. sc. nat. Peter Jakober



Kaum zu glauben, doch der Kalender irrt nicht: Am 24. Oktober feiert Dr. Peter Jakober, Dozent für Chemie-Ingenieur-Technik und Vorsteher der Abteilung Chemie an der Ingenieurschule Burgdorf seinen sechzigsten Geburtstag. In den über 25 Jahren erfolgreichen Wirkens hier in Burgdorf ist Peter Jakober – trotz gegenläufiger Modeströmungen – dem Leistungsprinzip treu geblieben. Wer ans «Tech» kommt, soll sich voll einsetzen, Halbheiten werden nicht geduldet. Als ehemaliger hoher Offizier geht Kobi, wie ihn die Studenten liebevoll nennen, selbst mit der grössten Begeisterung voran. Seine beneidenswerte körperliche Fitness reicht immer noch von Tauchübungen bis zur Besteigung des Eigens, und die geistige kann man auf Fachtagungen im In- und Ausland bewundern, wo sich der Jubilar über die neuesten Entwicklungen informiert.

Wer so hoch steigt, blickt weit über die engen Grenzen des eigenen Fachbereichs. Darum befasste sich Dr. Jakober im Unterricht schon früh mit Fragen der Ökologie und Sicherheit, wofür ihm 1983 der ESCIS-Preis verliehen wurde. Auch das kleine aber modernst ausgestattete CIT-Praktikum trägt unverkennbar den Stempel seines Leiters. Schade, dass die zugehörigen Versuchsanlagen neben Unterrichtsbetrieb und Diplomarbeiten nicht noch intensiver genutzt werden können.

Wir Kollegen danken Peter Jakober für seine stete Hilfsbereitschaft und die umsichtige Führung der Abteilung und wünschen ihm weiterhin viel Erfolg. Auch die befragten Ehemaligen sind sich einig: Die Jakobersche Ausbildung war streng, aber gut! Das wird in den kommenden Jahren nicht anders sein.

Matthias Brönnimann

Personalia

Geburtstage

Franz Wilhelm, Chemiker HTL, Zug, Mitglied des SchV, feiert am 7. 11.90 seinen 70. Geburtstag.

Hans Wehrli, Dr. ès. sci. chim., Heiden, Mitglied des SchV, feiert am 12. 11.90 seinen 80. Geburtstag.

Curt Müller, Dr. phil II, Chemiker, Rehetobel, Mitglied des SchV, feiert am 13. 11.90 seinen 65. Geburtstag.

Hans-Friedrich Eicke, Prof. Dr., Basel, Mitglied des SchV, feiert am 26. 11.90 seinen 60. Geburtstag.

Neue Mitglieder

Samuel Affolter, Dr. sci. natw. ETH, Schwellbrunnerstrasse 24, 9100 Herisau.

Erich Sipöz, Chemiker HTL, Eichwiesstrasse 13, 8645 Jona.

Basler Chemische Gesellschaft

Donnerstag, 16.45 Uhr, im kleinen Hörsaal des Instituts für Organische Chemie

15. 11. 90
Prof. Dr. G. Huttner
Anorg.-chem. Institut, Universität Heidelberg
'Metallorganische π -Systeme'

29. 11. 90
Prof. Dr. H.-D. Scharf
Institut für Org. Chemie, TH Aachen
'Das Isoinversionsprinzip – Ein allgemeines Selektionsmodell in der Chemie'

Chemische Gesellschaft Fribourg

6. November 1990, 17.15 h
Prof. Dr. R. Prins, ETH Zürich
'Extended X-Ray Absorption Fine Structure Untersuchungen von Entschwefelungskatalysatoren'

27. November 1990, 17.15 h
Prof. Dr. M. Grätzel, EPFL Lausanne
'Elektronische Eigenschaften von molekularen Schichten, Anwendungen in der Biosensorik und molekularen Photovoltaik'

Die Vorträge finden statt jeweils Dienstag im grossen Hörsaal der Chemischen Institute der Universität Fribourg (Pérolles).

Chemische Gesellschaft Zürich

Alle Vorträge finden statt: Mittwoch 17.15 Uhr
Hörsaal CAB D2 im Chemie Altbau ETH
Universitätstrasse 6, 8092 Zürich

31. Oktober 1990
Dr. P. E. Wright
Scripps Clinic and Research Foundation, La Jolla, CA, USA
'Protein Structure in Crystals and in Solution'

7. November 1990
Prof. Dr. L. S. Hegeudus
Colorado State University, Fort Collins, CO, USA
'Chromium and Palladium in organic synthesis'

Laboratorium für Organische Chemie der ETH Zürich: Organisch-Chemische Kolloquien

Hörsaal CHN A31, Universitätstrasse 16,
8092 Zürich
Montags, jeweils 16.30 Uhr

29. 10. 1990
Prof. Dr. S. Blechert
Inst. für Org. Chem. & Bioch., Universität Bonn
'Dominoprozesse: kurze Wege zu Indolalkaloiden'

5. 11. 1990
Prof. Dr. W. N. Speckamp
Lab. of Organic Chemistry, Universiteit v. Amsterdam
'New Aspects of Old Reactions: Cations and Radicals in Heterocyclic Synthesis'

26. 11. 1990
Prof. Dr. P. v. R. Schleyer
Institut für Org. Chemie I, Universität Erlangen-Nürnberg
'New Interpretations of Organolithium Chemistry'

Heinrich-Emanuel-Merck-Preis für Analytik 1990

Der Heinrich-Emanuel-Merck-Preis für Analytik wurde am 27. August 1990 im Rahmen der Eröffnungsfeier der Euroanalysis VII in Wien zum zweiten Male verliehen. Mit dem Preis, gestiftet von E. Merck, Darmstadt, und ausgestattet mit DM 25000, werden

alle 3 Jahre jüngere Wissenschaftler gefördert, die sich mit neuen Methoden in der chemischen Analytik und ihrer Anwendung im menschlichen Lebensumfeld befassen.

Bei der internationalen Jury unter Vorsitz von Prof. Dr. Günther Tölg (Dortmund) waren 34 Bewerbungen für den Preis eingegangen. Auch diesmal wieder wurde der Preis geteilt. Auf dem anorganisch-elementaranalytischen Gebiet wurde Prof. Dr. Reinhard Niessner, 39, von der Technischen Universität München, Lehrstuhl für Hydrogeologie und Hydrochemie, für seine Arbeiten zur Analyse von Schwermetall-Aerosolen mit Hilfe photoelektrischer Sensoren ausgezeichnet. Auf dem organisch-biochemischen Bereich erhielt Dr. Brian A. Bidlingmeyer, 46, Millipore Corp., Milford, USA, den Preis für seine Arbeiten zur Vorsäulen-Derivatisierung von Aminosäuren mit Phenylisothiocyanat.

In einer stimmungsvollen, musikalisch umrahmten Feierstunde in den Räumen des Wiener Musikvereins überreichte Prof. Dr. Jan Thesing, ehemaliges Mitglied der Geschäftsleitung von E. Merck und früherer GDCh-Präsident, die Preise. Die Jury-Mitglieder Prof. Dr. Gary M. Hieftje (Bloomington, USA) und Prof. Dr. Günther Tölg hielten die Laudationes auf ihre Landsleute.

Halbjahresbericht der schweizerischen chemischen Industrie: Befriedigender Geschäftsgang im ersten Halbjahr 1990

I. C. – Der Geschäftsgang der chemischen Industrie der Schweiz hat sich im ersten Halbjahr 1990 zufriedenstellend entwickelt. Die Erstarkung des Schweizer Frankens und die internationale konjunkturelle Beruhigung schwächten das Export-Wachstum gegenüber dem Vorjahr deutlich ab. Im ersten Halbjahr erhöhten sich die Exporte chemischer Erzeugnisse nominell nur noch um 6,1%, während sie in der Vorjahresperiode noch 14,1% zulegen konnten. Die seit langem erwartete Konjunkturverflachung dürfte sich als Folge der Golfkrise und der Entwicklungen in den osteuropäischen Ländern durch international steigende Inflationsraten und anziehende Zinsen noch verstärken. Im Blick auf das Geschäftsjahresende 1990 werde es den Unternehmen der Branche Chemie nicht möglich sein, diese dämpfenden Effekte kurzfristig durch operationelle Verbesserungen aufzufangen, betonte Dr. Albert Bodmer, Präsident der Schweizerischen Gesellschaft für Chemische Industrie (SGCI) an deren Herbstpressekongress vom 13. September 1990 in Zürich.

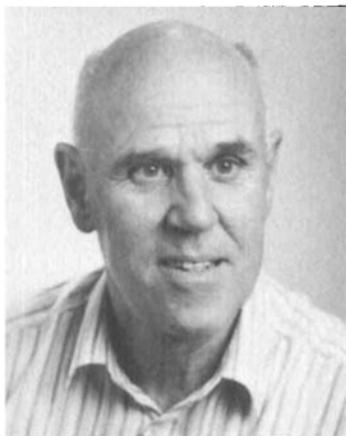
Roche führt in der Schweiz 'Aurorix', ein neuartiges Antidepressivum, ein

Aufgrund einer von der WHO durchgeführten Studie in den Industrieländern leiden 20 Prozent der Frauen und 13 Prozent der Männer mindestens einmal im Leben an einer Depression. Die meisten dieser Patienten sind auf eine medikamentöse Therapie angewiesen. Seit Jahren haben sich Roche-Forscher in Basel um ein sanfteres Antidepressivum bemüht, eine Substanz also, die von den Patienten leichter angenommen werden kann, weil sie bei gleicher Wirksamkeit wie die derzeit meist gebräuchlichen tri- und tetrazyklischen Antidepressiva nicht mit unerwünschten Wirkungen wie Verstopfung, Schwitzen, Sehstörungen oder Herzrhythmusstörungen behaftet ist.

Diese Anforderungen erfüllt eine neue Generation von Medikamenten, die – bekanntgeworden unter dem Kürzel RIMA – als Reversible Inhibitoren des Enzyms Monoamino-oxidase A vielversprechende Behandlungsmöglichkeiten für Depressionen und andere psychische Störungen eröffnen. Moclobemid ('Aurorix') ist die erste von Roche zur Marktreife entwickelte Substanz dieser Klasse; sie ist ebenso wirksam wie herkömmliche Antidepressiva bei deutlich besserer Verträglichkeit.

Nach der Registrierung und Einführung von 'Aurorix' in Schweden und Dänemark kommt dieses verschreibungspflichtige Medikament nun auch im Herstellerland Schweiz als kassenzulässiges Präparat auf den Markt. Für weitere europäische Länder steht die Zulassung in Kürze bevor.

Zum 60. Geburtstag von Dr. sc. nat. Peter Jakober



Kaum zu glauben, doch der Kalender irrt nicht: Am 24. Oktober feiert Dr. Peter Jakober, Dozent für Chemie-Ingenieur-Technik und Vorsteher der Abteilung Chemie an der Ingenieurschule Burgdorf seinen sechzigsten Geburtstag. In den über 25 Jahren erfolgreichen Wirkens hier in Burgdorf ist Peter Jakober – trotz gegenläufiger Modeströmungen – dem Leistungsprinzip treu geblieben. Wer ans «Tech» kommt, soll sich voll einsetzen, Halbheiten werden nicht geduldet. Als ehemaliger hoher Offizier geht Kobi, wie ihn die Studenten liebevoll nennen, selbst mit der grössten Begeisterung voran. Seine beneidenswerte körperliche Fitness reicht immer noch von Tauchübungen bis zur Besteigung des Eigens, und die geistige kann man auf Fachtagungen im In- und Ausland bewundern, wo sich der Jubilar über die neuesten Entwicklungen informiert.

Wer so hoch steigt, blickt weit über die engen Grenzen des eigenen Fachbereichs. Darum befasste sich Dr. Jakober im Unterricht schon früh mit Fragen der Ökologie und Sicherheit, wofür ihm 1983 der ESCIS-Preis verliehen wurde. Auch das kleine aber modernst ausgestattete CIT-Praktikum trägt unverkennbar den Stempel seines Leiters. Schade, dass die zugehörigen Versuchsanlagen neben Unterrichtsbetrieb und Diplomarbeiten nicht noch intensiver genutzt werden können.

Wir Kollegen danken Peter Jakober für seine stete Hilfsbereitschaft und die umsichtige Führung der Abteilung und wünschen ihm weiterhin viel Erfolg. Auch die befragten Ehemaligen sind sich einig: Die Jakobersche Ausbildung war streng, aber gut! Das wird in den kommenden Jahren nicht anders sein.

Matthias Brönnimann

Personalien

Geburtstage

Franz Wilhelm, Chemiker HTL, Zug, Mitglied des SchV, feiert am 7. 11.90 seinen 70. Geburtstag.

Hans Wehrli, Dr. ès. sci. chim., Heiden, Mitglied des SchV, feiert am 12. 11.90 seinen 80. Geburtstag.

Curt Müller, Dr. phil II, Chemiker, Rehetobel, Mitglied des SchV, feiert am 13. 11.90 seinen 65. Geburtstag.

Hans-Friedrich Eicke, Prof. Dr., Basel, Mitglied des SchV, feiert am 26. 11.90 seinen 60. Geburtstag.

Neue Mitglieder

Samuel Affolter, Dr. sci. natw. ETH, Schwellbrunnerstrasse 24, 9100 Herisau.

Erich Sipöz, Chemiker HTL, Eichwiesstrasse 13, 8645 Jona.

Basler Chemische Gesellschaft

Donnerstag, 16.45 Uhr, im kleinen Hörsaal des Instituts für Organische Chemie

15. 11. 90

Prof. Dr. G. Huttner
Anorg.-chem. Institut, Universität Heidelberg
'Metallorganische π -Systeme'

29. 11. 90

Prof. Dr. H.-D. Scharf
Institut für Org. Chemie, TH Aachen
'Das Isoinversionsprinzip – Ein allgemeines Selektionsmodell in der Chemie'

Chemische Gesellschaft Fribourg

6. November 1990, 17.15 h

Prof. Dr. R. Prins, ETH Zürich
'Extended X-Ray Absorption Fine Structure Untersuchungen von Entschwefelungskatalysatoren'

27. November 1990, 17.15 h

Prof. Dr. M. Grätzel, EPFL Lausanne
'Elektronische Eigenschaften von molekularen Schichten, Anwendungen in der Biosensorik und molekularen Photovoltaik'

Die Vorträge finden statt jeweils Dienstag im grossen Hörsaal der Chemischen Institute der Universität Fribourg (Pérolles).

Chemische Gesellschaft Zürich

Alle Vorträge finden statt: Mittwoch 17.15 Uhr
Hörsaal CAB D2 im Chemie Altbau ETH
Universitätstrasse 6, 8092 Zürich

31. Oktober 1990

Dr. P. E. Wright
Scripps Clinic and Research Foundation, La Jolla, CA, USA
'Protein Structure in Crystals and in Solution'

7. November 1990

Prof. Dr. L. S. Hegeudus
Colorado State University, Fort Collins, CO, USA
'Chromium and Palladium in organic synthesis'

Laboratorium für Organische Chemie der ETH Zürich: Organisch-Chemische Kolloquien

Hörsaal CHN A31, Universitätstrasse 16,
8092 Zürich

Montags, jeweils 16.30 Uhr

29. 10. 1990

Prof. Dr. S. Blechert
Inst. für Org. Chem. & Bioch., Universität Bonn
'Dominoprozesse: kurze Wege zu Indolalkaloiden'

5. 11. 1990

Prof. Dr. W. N. Speckamp
Lab. of Organic Chemistry, Universiteit v. Amsterdam
'New Aspects of Old Reactions: Cations and Radicals in Heterocyclic Synthesis'

26. 11. 1990

Prof. Dr. P. v. R. Schleyer
Institut für Org. Chemie I, Universität Erlangen-Nürnberg
'New Interpretations of Organolithium Chemistry'

Heinrich-Emanuel-Merck-Preis für Analytik 1990

Der Heinrich-Emanuel-Merck-Preis für Analytik wurde am 27. August 1990 im Rahmen der Eröffnungsfeier der Euroanalysis VII in Wien zum zweiten Male verliehen. Mit dem Preis, gestiftet von E. Merck, Darmstadt, und ausgestattet mit DM 25000, werden

alle 3 Jahre jüngere Wissenschaftler gefördert, die sich mit neuen Methoden in der chemischen Analytik und ihrer Anwendung im menschlichen Lebensumfeld befassen.

Bei der internationalen Jury unter Vorsitz von Prof. Dr. Günther Tölg (Dortmund) waren 34 Bewerbungen für den Preis eingegangen. Auch diesmal wieder wurde der Preis geteilt. Auf dem anorganisch-elementaranalytischen Gebiet wurde Prof. Dr. Reinhard Niessner, 39, von der Technischen Universität München, Lehrstuhl für Hydrogeologie und Hydrochemie, für seine Arbeiten zur Analyse von Schwermetall-Aerosolen mit Hilfe photoelektrischer Sensoren ausgezeichnet. Auf dem organisch-biochemischen Bereich erhielt Dr. Brian A. Bidlingmeyer, 46, Millipore Corp., Milford, USA, den Preis für seine Arbeiten zur Vorsäulen-Derivatisierung von Aminosäuren mit Phenylisothiocyanat.

In einer stimmungsvollen, musikalisch umrahmten Feierstunde in den Räumen des Wiener Musikvereins überreichte Prof. Dr. Jan Thesing, ehemaliges Mitglied der Geschäftsleitung von E. Merck und früherer GDCh-Präsident, die Preise. Die Jury-Mitglieder Prof. Dr. Gary M. Hieftje (Bloomington, USA) und Prof. Dr. Günther Tölg hielten die Laudationes auf ihre Landsleute.

Halbjahresbericht der schweizerischen chemischen Industrie: Befriedigender Geschäftsgang im ersten Halbjahr 1990

I. C. – Der Geschäftsgang der chemischen Industrie der Schweiz hat sich im ersten Halbjahr 1990 zufriedenstellend entwickelt. Die Erstarkung des Schweizer Frankens und die internationale konjunkturelle Beruhigung schwächten das Export-Wachstum gegenüber dem Vorjahr deutlich ab. Im ersten Halbjahr erhöhten sich die Exporte chemischer Erzeugnisse nominell nur noch um 6,1%, während sie in der Vorjahresperiode noch 14,1% zulegen konnten. Die seit langem erwartete Konjunkturverflachung dürfte sich als Folge der Golfkrise und der Entwicklungen in den osteuropäischen Ländern durch international steigende Inflationsraten und anziehende Zinsen noch verstärken. Im Blick auf das Geschäftsjahresende 1990 werde es den Unternehmen der Branche Chemie nicht möglich sein, diese dämpfenden Effekte kurzfristig durch operationelle Verbesserungen aufzufangen, betonte Dr. Albert Bodmer, Präsident der Schweizerischen Gesellschaft für Chemische Industrie (SGCI) an deren Herbstpressekongress vom 13. September 1990 in Zürich.

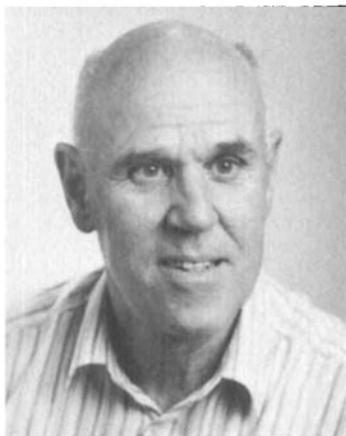
Roche führt in der Schweiz 'Aurorix', ein neuartiges Antidepressivum, ein

Aufgrund einer von der WHO durchgeführten Studie in den Industrieländern leiden 20 Prozent der Frauen und 13 Prozent der Männer mindestens einmal im Leben an einer Depression. Die meisten dieser Patienten sind auf eine medikamentöse Therapie angewiesen. Seit Jahren haben sich Roche-Forscher in Basel um ein sanfteres Antidepressivum bemüht, eine Substanz also, die von den Patienten leichter angenommen werden kann, weil sie bei gleicher Wirksamkeit wie die derzeit meist gebräuchlichen tri- und tetrazyklischen Antidepressiva nicht mit unerwünschten Wirkungen wie Verstopfung, Schwitzen, Sehstörungen oder Herzrhythmusstörungen behaftet ist.

Diese Anforderungen erfüllt eine neue Generation von Medikamenten, die – bekanntgeworden unter dem Kürzel RIMA – als Reversible Inhibitoren des Enzyms Monoamino-oxidase A vielversprechende Behandlungsmöglichkeiten für Depressionen und andere psychische Störungen eröffnen. Moclobemid ('Aurorix') ist die erste von Roche zur Marktreife entwickelte Substanz dieser Klasse; sie ist ebenso wirksam wie herkömmliche Antidepressiva bei deutlich besserer Verträglichkeit.

Nach der Registrierung und Einführung von 'Aurorix' in Schweden und Dänemark kommt dieses verschreibungspflichtige Medikament nun auch im Herstellerland Schweiz als kassenzulässiges Präparat auf den Markt. Für weitere europäische Länder steht die Zulassung in Kürze bevor.

Zum 60. Geburtstag von Dr. sc. nat. Peter Jakober



Kaum zu glauben, doch der Kalender irrt nicht: Am 24. Oktober feiert Dr. Peter Jakober, Dozent für Chemie-Ingenieur-Technik und Vorsteher der Abteilung Chemie an der Ingenieurschule Burgdorf seinen sechzigsten Geburtstag. In den über 25 Jahren erfolgreichen Wirkens hier in Burgdorf ist Peter Jakober – trotz gegenläufiger Modeströmungen – dem Leistungsprinzip treu geblieben. Wer ans «Tech» kommt, soll sich voll einsetzen, Halbheiten werden nicht geduldet. Als ehemaliger hoher Offizier geht Kobi, wie ihn die Studenten liebevoll nennen, selbst mit der grössten Begeisterung voran. Seine beneidenswerte körperliche Fitness reicht immer noch von Tauchübungen bis zur Besteigung des Eigens, und die geistige kann man auf Fachtagungen im In- und Ausland bewundern, wo sich der Jubilar über die neuesten Entwicklungen informiert.

Wer so hoch steigt, blickt weit über die engen Grenzen des eigenen Fachbereichs. Darum befasste sich Dr. Jakober im Unterricht schon früh mit Fragen der Ökologie und Sicherheit, wofür ihm 1983 der ESCIS-Preis verliehen wurde. Auch das kleine aber modernst ausgestattete CIT-Praktikum trägt unverkennbar den Stempel seines Leiters. Schade, dass die zugehörigen Versuchsanlagen neben Unterrichtsbetrieb und Diplomarbeiten nicht noch intensiver genutzt werden können.

Wir Kollegen danken Peter Jakober für seine stete Hilfsbereitschaft und die umsichtige Führung der Abteilung und wünschen ihm weiterhin viel Erfolg. Auch die befragten Ehemaligen sind sich einig: Die Jakobersche Ausbildung war streng, aber gut! Das wird in den kommenden Jahren nicht anders sein.

Matthias Brönnimann

Personalia

Geburtstage

Franz Wilhelm, Chemiker HTL, Zug, Mitglied des SchV, feiert am 7. 11.90 seinen 70. Geburtstag.

Hans Wehrli, Dr. ès. sci. chim., Heiden, Mitglied des SchV, feiert am 12. 11.90 seinen 80. Geburtstag.

Curt Müller, Dr. phil II, Chemiker, Rehetobel, Mitglied des SchV, feiert am 13. 11.90 seinen 65. Geburtstag.

Hans-Friedrich Eicke, Prof. Dr., Basel, Mitglied des SchV, feiert am 26. 11.90 seinen 60. Geburtstag.

Neue Mitglieder

Samuel Affolter, Dr. sci. natw. ETH, Schwellbrunnerstrasse 24, 9100 Herisau.

Erich Sipöz, Chemiker HTL, Eichwiesstrasse 13, 8645 Jona.

Basler Chemische Gesellschaft

Donnerstag, 16.45 Uhr, im kleinen Hörsaal des Instituts für Organische Chemie

15. 11. 90

Prof. Dr. G. Huttner
Anorg.-chem. Institut, Universität Heidelberg
'Metallorganische π -Systeme'

29. 11. 90

Prof. Dr. H.-D. Scharf
Institut für Org. Chemie, TH Aachen
'Das Isoinversionsprinzip – Ein allgemeines Selektionsmodell in der Chemie'

Chemische Gesellschaft Fribourg

6. November 1990, 17.15 h

Prof. Dr. R. Prins, ETH Zürich
'Extended X-Ray Absorption Fine Structure Untersuchungen von Entschwefelungskatalysatoren'

27. November 1990, 17.15 h

Prof. Dr. M. Grätzel, EPFL Lausanne
'Elektronische Eigenschaften von molekularen Schichten, Anwendungen in der Biosensorik und molekularen Photovoltaik'

Die Vorträge finden statt jeweils Dienstag im grossen Hörsaal der Chemischen Institute der Universität Fribourg (Pérolles).

Chemische Gesellschaft Zürich

Alle Vorträge finden statt: Mittwoch 17.15 Uhr
Hörsaal CAB D2 im Chemie Altbau ETH
Universitätstrasse 6, 8092 Zürich

31. Oktober 1990

Dr. P. E. Wright
Scripps Clinic and Research Foundation, La Jolla, CA, USA
'Protein Structure in Crystals and in Solution'

7. November 1990

Prof. Dr. L. S. Hegeudus
Colorado State University, Fort Collins, CO, USA
'Chromium and Palladium in organic synthesis'

Laboratorium für Organische Chemie der ETH Zürich: Organisch-Chemische Kolloquien

Hörsaal CHN A31, Universitätstrasse 16,
8092 Zürich

Montags, jeweils 16.30 Uhr

29. 10. 1990

Prof. Dr. S. Blechert
Inst. für Org. Chem. & Bioch., Universität Bonn
'Dominoprozesse: kurze Wege zu Indolalkaloiden'

5. 11. 1990

Prof. Dr. W. N. Speckamp
Lab. of Organic Chemistry, Universiteit v. Amsterdam
'New Aspects of Old Reactions: Cations and Radicals in Heterocyclic Synthesis'

26. 11. 1990

Prof. Dr. P. v. R. Schleyer
Institut für Org. Chemie I, Universität Erlangen-Nürnberg
'New Interpretations of Organolithium Chemistry'

Heinrich-Emanuel-Merck-Preis für Analytik 1990

Der Heinrich-Emanuel-Merck-Preis für Analytik wurde am 27. August 1990 im Rahmen der Eröffnungsfeier der Euroanalysis VII in Wien zum zweiten Male verliehen. Mit dem Preis, gestiftet von E. Merck, Darmstadt, und ausgestattet mit DM 25000, werden

alle 3 Jahre jüngere Wissenschaftler gefördert, die sich mit neuen Methoden in der chemischen Analytik und ihrer Anwendung im menschlichen Lebensumfeld befassen.

Bei der internationalen Jury unter Vorsitz von Prof. Dr. Günther Tölg (Dortmund) waren 34 Bewerbungen für den Preis eingegangen. Auch diesmal wieder wurde der Preis geteilt. Auf dem anorganisch-elementaranalytischen Gebiet wurde Prof. Dr. Reinhard Niessner, 39, von der Technischen Universität München, Lehrstuhl für Hydrogeologie und Hydrochemie, für seine Arbeiten zur Analyse von Schwermetall-Aerosolen mit Hilfe photoelektrischer Sensoren ausgezeichnet. Auf dem organisch-biochemischen Bereich erhielt Dr. Brian A. Bidlingmeyer, 46, Millipore Corp., Milford, USA, den Preis für seine Arbeiten zur Vorsäulen-Derivatisierung von Aminosäuren mit Phenylisothiocyanat.

In einer stimmungsvollen, musikalisch umrahmten Feierstunde in den Räumen des Wiener Musikvereins überreichte Prof. Dr. Jan Thesing, ehemaliges Mitglied der Geschäftsleitung von E. Merck und früherer GDCh-Präsident, die Preise. Die Jury-Mitglieder Prof. Dr. Gary M. Hieftje (Bloomington, USA) und Prof. Dr. Günther Tölg hielten die Laudationes auf ihre Landsleute.

Halbjahresbericht der schweizerischen chemischen Industrie: Befriedigender Geschäftsgang im ersten Halbjahr 1990

I. C. – Der Geschäftsgang der chemischen Industrie der Schweiz hat sich im ersten Halbjahr 1990 zufriedenstellend entwickelt. Die Erstarkung des Schweizer Frankens und die internationale konjunkturelle Beruhigung schwächten das Export-Wachstum gegenüber dem Vorjahr deutlich ab. Im ersten Halbjahr erhöhten sich die Exporte chemischer Erzeugnisse nominell nur noch um 6,1%, während sie in der Vorjahresperiode noch 14,1% zulegen konnten. Die seit langem erwartete Konjunkturverflachung dürfte sich als Folge der Golfkrise und der Entwicklungen in den osteuropäischen Ländern durch international steigende Inflationsraten und anziehende Zinsen noch verstärken. Im Blick auf das Geschäftsjahresende 1990 werde es den Unternehmen der Branche Chemie nicht möglich sein, diese dämpfenden Effekte kurzfristig durch operationelle Verbesserungen aufzufangen, betonte Dr. Albert Bodmer, Präsident der Schweizerischen Gesellschaft für Chemische Industrie (SGCI) an deren Herbstpressekongress vom 13. September 1990 in Zürich.

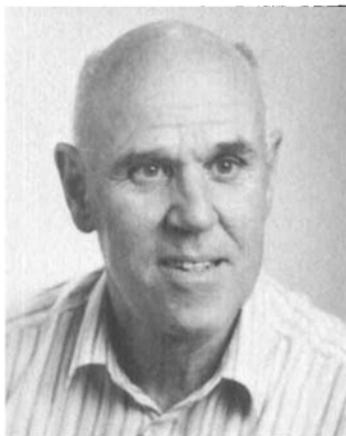
Roche führt in der Schweiz 'Aurorix', ein neuartiges Antidepressivum, ein

Aufgrund einer von der WHO durchgeführten Studie in den Industrieländern leiden 20 Prozent der Frauen und 13 Prozent der Männer mindestens einmal im Leben an einer Depression. Die meisten dieser Patienten sind auf eine medikamentöse Therapie angewiesen. Seit Jahren haben sich Roche-Forscher in Basel um ein sanfteres Antidepressivum bemüht, eine Substanz also, die von den Patienten leichter angenommen werden kann, weil sie bei gleicher Wirksamkeit wie die derzeit meist gebräuchlichen tri- und tetrazyklischen Antidepressiva nicht mit unerwünschten Wirkungen wie Verstopfung, Schwitzen, Sehstörungen oder Herzrhythmusstörungen behaftet ist.

Diese Anforderungen erfüllt eine neue Generation von Medikamenten, die – bekanntgeworden unter dem Kürzel RIMA – als Reversible Inhibitoren des Enzyms Monoamino-oxidase A vielversprechende Behandlungsmöglichkeiten für Depressionen und andere psychische Störungen eröffnen. Moclobemid ('Aurorix') ist die erste von Roche zur Marktreife entwickelte Substanz dieser Klasse; sie ist ebenso wirksam wie herkömmliche Antidepressiva bei deutlich besserer Verträglichkeit.

Nach der Registrierung und Einführung von 'Aurorix' in Schweden und Dänemark kommt dieses verschreibungspflichtige Medikament nun auch im Herstellerland Schweiz als kassenzulässiges Präparat auf den Markt. Für weitere europäische Länder steht die Zulassung in Kürze bevor.

Zum 60. Geburtstag von Dr. sc. nat. Peter Jakober



Kaum zu glauben, doch der Kalender irrt nicht: Am 24. Oktober feiert Dr. Peter Jakober, Dozent für Chemie-Ingenieur-Technik und Vorsteher der Abteilung Chemie an der Ingenieurschule Burgdorf seinen sechzigsten Geburtstag. In den über 25 Jahren erfolgreichen Wirkens hier in Burgdorf ist Peter Jakober – trotz gegenläufiger Modeströmungen – dem Leistungsprinzip treu geblieben. Wer ans «Tech» kommt, soll sich voll einsetzen, Halbheiten werden nicht geduldet. Als ehemaliger hoher Offizier geht Kobi, wie ihn die Studenten liebevoll nennen, selbst mit der grössten Begeisterung voran. Seine beneidenswerte körperliche Fitness reicht immer noch von Tauchübungen bis zur Besteigung des Eigens, und die geistige kann man auf Fachtagungen im In- und Ausland bewundern, wo sich der Jubilar über die neuesten Entwicklungen informiert.

Wer so hoch steigt, blickt weit über die engen Grenzen des eigenen Fachbereichs. Darum befasste sich Dr. Jakober im Unterricht schon früh mit Fragen der Ökologie und Sicherheit, wofür ihm 1983 der ESCIS-Preis verliehen wurde. Auch das kleine aber modernst ausgestattete CIT-Praktikum trägt unverkennbar den Stempel seines Leiters. Schade, dass die zugehörigen Versuchsanlagen neben Unterrichtsbetrieb und Diplomarbeiten nicht noch intensiver genutzt werden können.

Wir Kollegen danken Peter Jakober für seine stete Hilfsbereitschaft und die umsichtige Führung der Abteilung und wünschen ihm weiterhin viel Erfolg. Auch die befragten Ehemaligen sind sich einig: Die Jakobersche Ausbildung war streng, aber gut! Das wird in den kommenden Jahren nicht anders sein.

Matthias Brönnimann

Personalien

Geburtstage

Franz Wilhelm, Chemiker HTL, Zug, Mitglied des SchV, feiert am 7. 11.90 seinen 70. Geburtstag.

Hans Wehrli, Dr. ès. sci. chim., Heiden, Mitglied des SchV, feiert am 12. 11.90 seinen 80. Geburtstag.

Curt Müller, Dr. phil II, Chemiker, Rehetobel, Mitglied des SchV, feiert am 13. 11.90 seinen 65. Geburtstag.

Hans-Friedrich Eicke, Prof. Dr., Basel, Mitglied des SchV, feiert am 26. 11.90 seinen 60. Geburtstag.

Neue Mitglieder

Samuel Affolter, Dr. sci. natw. ETH, Schwellbrunnerstrasse 24, 9100 Herisau.

Erich Sipöz, Chemiker HTL, Eichwiesstrasse 13, 8645 Jona.

Basler Chemische Gesellschaft

Donnerstag, 16.45 Uhr, im kleinen Hörsaal des Instituts für Organische Chemie

15. 11. 90
Prof. Dr. G. Huttner
Anorg.-chem. Institut, Universität Heidelberg
'Metallorganische π -Systeme'

29. 11. 90
Prof. Dr. H.-D. Scharf
Institut für Org. Chemie, TH Aachen
'Das Isoinversionsprinzip – Ein allgemeines Selektionsmodell in der Chemie'

Chemische Gesellschaft Fribourg

6. November 1990, 17.15 h
Prof. Dr. R. Prins, ETH Zürich
'Extended X-Ray Absorption Fine Structure Untersuchungen von Entschwefelungskatalysatoren'

27. November 1990, 17.15 h
Prof. Dr. M. Grätzel, EPFL Lausanne
'Elektronische Eigenschaften von molekularen Schichten, Anwendungen in der Biosensorik und molekularen Photovoltaik'

Die Vorträge finden statt jeweils Dienstag im grossen Hörsaal der Chemischen Institute der Universität Fribourg (Pérolles).

Chemische Gesellschaft Zürich

Alle Vorträge finden statt: Mittwoch 17.15 Uhr
Hörsaal CAB D2 im Chemie Altbau ETH
Universitätstrasse 6, 8092 Zürich

31. Oktober 1990
Dr. P. E. Wright
Scripps Clinic and Research Foundation, La Jolla, CA, USA
'Protein Structure in Crystals and in Solution'

7. November 1990
Prof. Dr. L. S. Hegehus
Colorado State University, Fort Collins, CO, USA
'Chromium and Palladium in organic synthesis'

Laboratorium für Organische Chemie der ETH Zürich: Organisch-Chemische Kolloquien

Hörsaal CHN A31, Universitätstrasse 16,
8092 Zürich
Montags, jeweils 16.30 Uhr

29. 10. 1990
Prof. Dr. S. Blechert
Inst. für Org. Chem. & Bioch., Universität Bonn
'Dominanzprozesse: kurze Wege zu Indolalkaloiden'

5. 11. 1990
Prof. Dr. W. N. Speckamp
Lab. of Organic Chemistry, Universiteit v. Amsterdam
'New Aspects of Old Reactions: Cations and Radicals in Heterocyclic Synthesis'

26. 11. 1990
Prof. Dr. P. v. R. Schleyer
Institut für Org. Chemie I, Universität Erlangen-Nürnberg
'New Interpretations of Organolithium Chemistry'

Heinrich-Emanuel-Merck-Preis für Analytik 1990

Der Heinrich-Emanuel-Merck-Preis für Analytik wurde am 27. August 1990 im Rahmen der Eröffnungsfeier der Euroanalysis VII in Wien zum zweiten Male verliehen. Mit dem Preis, gestiftet von E. Merck, Darmstadt, und ausgestattet mit DM 25000, werden

alle 3 Jahre jüngere Wissenschaftler gefördert, die sich mit neuen Methoden in der chemischen Analytik und ihrer Anwendung im menschlichen Lebensumfeld befassen.

Bei der internationalen Jury unter Vorsitz von Prof. Dr. Günther Tölg (Dortmund) waren 34 Bewerbungen für den Preis eingegangen. Auch diesmal wieder wurde der Preis geteilt. Auf dem anorganisch-elementaranalytischen Gebiet wurde Prof. Dr. Reinhard Niessner, 39, von der Technischen Universität München, Lehrstuhl für Hydrogeologie und Hydrochemie, für seine Arbeiten zur Analyse von Schwermetall-Aerosolen mit Hilfe photoelektrischer Sensoren ausgezeichnet. Auf dem organisch-biochemischen Bereich erhielt Dr. Brian A. Bidlingmeyer, 46, Millipore Corp., Milford, USA, den Preis für seine Arbeiten zur Vorsäulen-Derivatisierung von Aminosäuren mit Phenylisothiocyanat.

In einer stimmungsvollen, musikalisch umrahmten Feierstunde in den Räumen des Wiener Musikvereins überreichte Prof. Dr. Jan Thesing, ehemaliges Mitglied der Geschäftsleitung von E. Merck und früherer GDCh-Präsident, die Preise. Die Jury-Mitglieder Prof. Dr. Gary M. Hieftje (Bloomington, USA) und Prof. Dr. Günther Tölg hielten die Laudationes auf ihre Landsleute.

Halbjahresbericht der schweizerischen chemischen Industrie: Befriedigender Geschäftsgang im ersten Halbjahr 1990

I. C. – Der Geschäftsgang der chemischen Industrie der Schweiz hat sich im ersten Halbjahr 1990 zufriedenstellend entwickelt. Die Erstarkung des Schweizer Frankens und die internationale konjunkturelle Beruhigung schwächten das Export-Wachstum gegenüber dem Vorjahr deutlich ab. Im ersten Halbjahr erhöhten sich die Exporte chemischer Erzeugnisse nominell nur noch um 6,1%, während sie in der Vorjahresperiode noch 14,1% zulegen konnten. Die seit langem erwartete Konjunkturverflachung dürfte sich als Folge der Golfkrise und der Entwicklungen in den osteuropäischen Ländern durch international steigende Inflationsraten und anziehende Zinsen noch verstärken. Im Blick auf das Geschäftsjahresende 1990 werde es den Unternehmen der Branche Chemie nicht möglich sein, diese dämpfenden Effekte kurzfristig durch operationelle Verbesserungen aufzufangen, betonte Dr. Albert Bodmer, Präsident der Schweizerischen Gesellschaft für Chemische Industrie (SGCI) an deren Herbstpressekongress vom 13. September 1990 in Zürich.

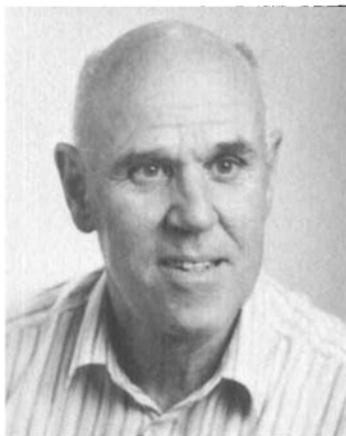
Roche führt in der Schweiz 'Aurorix', ein neuartiges Antidepressivum, ein

Aufgrund einer von der WHO durchgeführten Studie in den Industrieländern leiden 20 Prozent der Frauen und 13 Prozent der Männer mindestens einmal im Leben an einer Depression. Die meisten dieser Patienten sind auf eine medikamentöse Therapie angewiesen. Seit Jahren haben sich Roche-Forscher in Basel um ein sanfteres Antidepressivum bemüht, eine Substanz also, die von den Patienten leichter angenommen werden kann, weil sie bei gleicher Wirksamkeit wie die derzeit meist gebräuchlichen tri- und tetrazyklischen Antidepressiva nicht mit unerwünschten Wirkungen wie Verstopfung, Schwitzen, Sehstörungen oder Herzrhythmusstörungen behaftet ist.

Diese Anforderungen erfüllt eine neue Generation von Medikamenten, die – bekanntgeworden unter dem Kürzel RIMA – als Reversible Inhibitoren des Enzyms Monoaminoxidase A vielversprechende Behandlungsmöglichkeiten für Depressionen und andere psychische Störungen eröffnen. Moclobemid ('Aurorix') ist die erste von Roche zur Marktreife entwickelte Substanz dieser Klasse; sie ist ebenso wirksam wie herkömmliche Antidepressiva bei deutlich besserer Verträglichkeit.

Nach der Registrierung und Einführung von 'Aurorix' in Schweden und Dänemark kommt dieses verschreibungspflichtige Medikament nun auch im Herstellerland Schweiz als kassenzulässiges Präparat auf den Markt. Für weitere europäische Länder steht die Zulassung in Kürze bevor.

Zum 60. Geburtstag von Dr. sc. nat. Peter Jakober



Kaum zu glauben, doch der Kalender irrt nicht: Am 24. Oktober feiert Dr. Peter Jakober, Dozent für Chemie-Ingenieur-Technik und Vorsteher der Abteilung Chemie an der Ingenieurschule Burgdorf seinen sechzigsten Geburtstag. In den über 25 Jahren erfolgreichen Wirkens hier in Burgdorf ist Peter Jakober – trotz gegenläufiger Modeströmungen – dem Leistungsprinzip treu geblieben. Wer ans «Tech» kommt, soll sich voll einsetzen, Halbheiten werden nicht geduldet. Als ehemaliger hoher Offizier geht Kobi, wie ihn die Studenten liebevoll nennen, selbst mit der grössten Begeisterung voran. Seine beneidenswerte körperliche Fitness reicht immer noch von Tauchübungen bis zur Besteigung des Eigens, und die geistige kann man auf Fachtagungen im In- und Ausland bewundern, wo sich der Jubilar über die neuesten Entwicklungen informiert.

Wer so hoch steigt, blickt weit über die engen Grenzen des eigenen Fachbereichs. Darum befasste sich Dr. Jakober im Unterricht schon früh mit Fragen der Ökologie und Sicherheit, wofür ihm 1983 der ESCIS-Preis verliehen wurde. Auch das kleine aber modernst ausgestattete CIT-Praktikum trägt unverkennbar den Stempel seines Leiters. Schade, dass die zugehörigen Versuchsanlagen neben Unterrichtsbetrieb und Diplomarbeiten nicht noch intensiver genutzt werden können.

Wir Kollegen danken Peter Jakober für seine stete Hilfsbereitschaft und die umsichtige Führung der Abteilung und wünschen ihm weiterhin viel Erfolg. Auch die befragten Ehemaligen sind sich einig: Die Jakobersche Ausbildung war streng, aber gut! Das wird in den kommenden Jahren nicht anders sein.

Matthias Brönnimann

Personalia

Geburtstage

Franz Wilhelm, Chemiker HTL, Zug, Mitglied des SchV, feiert am 7. 11.90 seinen 70. Geburtstag.

Hans Wehrli, Dr. ès. sci. chim., Heiden, Mitglied des SchV, feiert am 12. 11.90 seinen 80. Geburtstag.

Curt Müller, Dr. phil II, Chemiker, Rehetobel, Mitglied des SchV, feiert am 13. 11.90 seinen 65. Geburtstag.

Hans-Friedrich Eicke, Prof. Dr., Basel, Mitglied des SchV, feiert am 26. 11.90 seinen 60. Geburtstag.

Neue Mitglieder

Samuel Affolter, Dr. sci. natw. ETH, Schwellbrunnerstrasse 24, 9100 Herisau.

Erich Sipöz, Chemiker HTL, Eichwiesstrasse 13, 8645 Jona.

Basler Chemische Gesellschaft

Donnerstag, 16.45 Uhr, im kleinen Hörsaal des Instituts für Organische Chemie

15. 11. 90
Prof. Dr. G. Huttner
Anorg.-chem. Institut, Universität Heidelberg
'Metallorganische π -Systeme'

29. 11. 90
Prof. Dr. H.-D. Scharf
Institut für Org. Chemie, TH Aachen
'Das Isoinversionsprinzip – Ein allgemeines Selektionsmodell in der Chemie'

Chemische Gesellschaft Fribourg

6. November 1990, 17.15 h
Prof. Dr. R. Prins, ETH Zürich
'Extended X-Ray Absorption Fine Structure Untersuchungen von Entschwefelungskatalysatoren'

27. November 1990, 17.15 h
Prof. Dr. M. Grätzel, EPFL Lausanne
'Elektronische Eigenschaften von molekularen Schichten, Anwendungen in der Biosensorik und molekularen Photovoltaik'

Die Vorträge finden statt jeweils Dienstag im grossen Hörsaal der Chemischen Institute der Universität Fribourg (Pérolles).

Chemische Gesellschaft Zürich

Alle Vorträge finden statt: Mittwoch 17.15 Uhr
Hörsaal CAB D2 im Chemie Altbau ETH
Universitätstrasse 6, 8092 Zürich

31. Oktober 1990
Dr. P. E. Wright
Scripps Clinic and Research Foundation, La Jolla, CA, USA
'Protein Structure in Crystals and in Solution'

7. November 1990
Prof. Dr. L. S. Hegeudus
Colorado State University, Fort Collins, CO, USA
'Chromium and Palladium in organic synthesis'

Laboratorium für Organische Chemie der ETH Zürich: Organisch-Chemische Kolloquien

Hörsaal CHN A31, Universitätstrasse 16,
8092 Zürich
Montags, jeweils 16.30 Uhr

29. 10. 1990
Prof. Dr. S. Blechert
Inst. für Org. Chem. & Bioch., Universität Bonn
'Dominanzprozesse: kurze Wege zu Indolalkaloiden'

5. 11. 1990
Prof. Dr. W. N. Speckamp
Lab. of Organic Chemistry, Universiteit v. Amsterdam
'New Aspects of Old Reactions: Cations and Radicals in Heterocyclic Synthesis'

26. 11. 1990
Prof. Dr. P. v. R. Schleyer
Institut für Org. Chemie I, Universität Erlangen-Nürnberg
'New Interpretations of Organolithium Chemistry'

Heinrich-Emanuel-Merck-Preis für Analytik 1990

Der Heinrich-Emanuel-Merck-Preis für Analytik wurde am 27. August 1990 im Rahmen der Eröffnungsfeier der Euroanalysis VII in Wien zum zweiten Male verliehen. Mit dem Preis, gestiftet von E. Merck, Darmstadt, und ausgestattet mit DM 25000, werden

alle 3 Jahre jüngere Wissenschaftler gefördert, die sich mit neuen Methoden in der chemischen Analytik und ihrer Anwendung im menschlichen Lebensumfeld befassen.

Bei der internationalen Jury unter Vorsitz von Prof. Dr. Günther Tölg (Dortmund) waren 34 Bewerbungen für den Preis eingegangen. Auch diesmal wieder wurde der Preis geteilt. Auf dem anorganisch-elementaranalytischen Gebiet wurde Prof. Dr. Reinhard Niessner, 39, von der Technischen Universität München, Lehrstuhl für Hydrogeologie und Hydrochemie, für seine Arbeiten zur Analyse von Schwermetall-Aerosolen mit Hilfe photoelektrischer Sensoren ausgezeichnet. Auf dem organisch-biochemischen Bereich erhielt Dr. Brian A. Bidlingmeyer, 46, Millipore Corp., Milford, USA, den Preis für seine Arbeiten zur Vorsäulen-Derivatisierung von Aminosäuren mit Phenylisothiocyanat.

In einer stimmungsvollen, musikalisch umrahmten Feierstunde in den Räumen des Wiener Musikvereins überreichte Prof. Dr. Jan Thesing, ehemaliges Mitglied der Geschäftsleitung von E. Merck und früherer GDCh-Präsident, die Preise. Die Jury-Mitglieder Prof. Dr. Gary M. Hieftje (Bloomington, USA) und Prof. Dr. Günther Tölg hielten die Laudationes auf ihre Landsleute.

Halbjahresbericht der schweizerischen chemischen Industrie: Befriedigender Geschäftsgang im ersten Halbjahr 1990

I. C. – Der Geschäftsgang der chemischen Industrie der Schweiz hat sich im ersten Halbjahr 1990 zufriedenstellend entwickelt. Die Erstarkung des Schweizer Frankens und die internationale konjunkturelle Beruhigung schwächten das Export-Wachstum gegenüber dem Vorjahr deutlich ab. Im ersten Halbjahr erhöhten sich die Exporte chemischer Erzeugnisse nominell nur noch um 6,1%, während sie in der Vorjahresperiode noch 14,1% zulegen konnten. Die seit langem erwartete Konjunkturverflachung dürfte sich als Folge der Golfkrise und der Entwicklungen in den osteuropäischen Ländern durch international steigende Inflationsraten und anziehende Zinsen noch verstärken. Im Blick auf das Geschäftsjahresende 1990 werde es den Unternehmen der Branche Chemie nicht möglich sein, diese dämpfenden Effekte kurzfristig durch operationelle Verbesserungen aufzufangen, betonte Dr. Albert Bodmer, Präsident der Schweizerischen Gesellschaft für Chemische Industrie (SGCI) an deren Herbstpressekongress vom 13. September 1990 in Zürich.

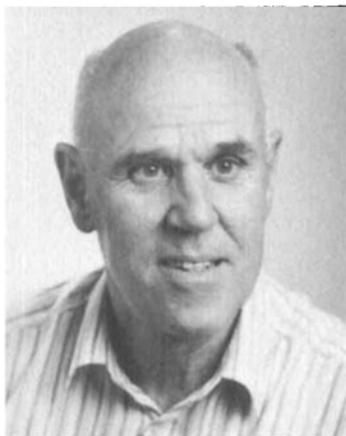
Roche führt in der Schweiz 'Aurorix', ein neuartiges Antidepressivum, ein

Aufgrund einer von der WHO durchgeführten Studie in den Industrieländern leiden 20 Prozent der Frauen und 13 Prozent der Männer mindestens einmal im Leben an einer Depression. Die meisten dieser Patienten sind auf eine medikamentöse Therapie angewiesen. Seit Jahren haben sich Roche-Forscher in Basel um ein sanfteres Antidepressivum bemüht, eine Substanz also, die von den Patienten leichter angenommen werden kann, weil sie bei gleicher Wirksamkeit wie die derzeit meist gebräuchlichen tri- und tetrazyklischen Antidepressiva nicht mit unerwünschten Wirkungen wie Verstopfung, Schwitzen, Sehstörungen oder Herzrhythmusstörungen behaftet ist.

Diese Anforderungen erfüllt eine neue Generation von Medikamenten, die – bekanntgeworden unter dem Kürzel RIMA – als Reversible Inhibitoren des Enzyms Monoamino-oxidase A vielversprechende Behandlungsmöglichkeiten für Depressionen und andere psychische Störungen eröffnen. Moclobemid ('Aurorix') ist die erste von Roche zur Marktreife entwickelte Substanz dieser Klasse; sie ist ebenso wirksam wie herkömmliche Antidepressiva bei deutlich besserer Verträglichkeit.

Nach der Registrierung und Einführung von 'Aurorix' in Schweden und Dänemark kommt dieses verschreibungspflichtige Medikament nun auch im Herstellerland Schweiz als kassenzulässiges Präparat auf den Markt. Für weitere europäische Länder steht die Zulassung in Kürze bevor.

Zum 60. Geburtstag von Dr. sc. nat. Peter Jakober



Kaum zu glauben, doch der Kalender irrt nicht: Am 24. Oktober feiert Dr. Peter Jakober, Dozent für Chemie-Ingenieur-Technik und Vorsteher der Abteilung Chemie an der Ingenieurschule Burgdorf seinen sechzigsten Geburtstag. In den über 25 Jahren erfolgreichen Wirkens hier in Burgdorf ist Peter Jakober – trotz gegenläufiger Modeströmungen – dem Leistungsprinzip treu geblieben. Wer ans «Tech» kommt, soll sich voll einsetzen, Halbheiten werden nicht geduldet. Als ehemaliger hoher Offizier geht Kobi, wie ihn die Studenten liebevoll nennen, selbst mit der grössten Begeisterung voran. Seine beneidenswerte körperliche Fitness reicht immer noch von Tauchübungen bis zur Besteigung des Eigens, und die geistige kann man auf Fachtagungen im In- und Ausland bewundern, wo sich der Jubilar über die neuesten Entwicklungen informiert.

Wer so hoch steigt, blickt weit über die engen Grenzen des eigenen Fachbereichs. Darum befasste sich Dr. Jakober im Unterricht schon früh mit Fragen der Ökologie und Sicherheit, wofür ihm 1983 der ESCIS-Preis verliehen wurde. Auch das kleine aber modernst ausgestattete CIT-Praktikum trägt unverkennbar den Stempel seines Leiters. Schade, dass die zugehörigen Versuchsanlagen neben Unterrichtsbetrieb und Diplomarbeiten nicht noch intensiver genutzt werden können.

Wir Kollegen danken Peter Jakober für seine stete Hilfsbereitschaft und die umsichtige Führung der Abteilung und wünschen ihm weiterhin viel Erfolg. Auch die befragten Ehemaligen sind sich einig: Die Jakobersche Ausbildung war streng, aber gut! Das wird in den kommenden Jahren nicht anders sein.

Matthias Brönnimann

Personalien

Geburtstage

Franz Wilhelm, Chemiker HTL, Zug, Mitglied des SchV, feiert am 7. 11.90 seinen 70. Geburtstag.

Hans Wehrli, Dr. ès. sci. chim., Heiden, Mitglied des SchV, feiert am 12. 11.90 seinen 80. Geburtstag.

Curt Müller, Dr. phil II, Chemiker, Rehetobel, Mitglied des SchV, feiert am 13. 11.90 seinen 65. Geburtstag.

Hans-Friedrich Eicke, Prof. Dr., Basel, Mitglied des SchV, feiert am 26. 11.90 seinen 60. Geburtstag.

Neue Mitglieder

Samuel Affolter, Dr. sci. natw. ETH, Schwellbrunnerstrasse 24, 9100 Herisau.

Erich Sipöz, Chemiker HTL, Eichwiesstrasse 13, 8645 Jona.

Basler Chemische Gesellschaft

Donnerstag, 16.45 Uhr, im kleinen Hörsaal des Instituts für Organische Chemie

15. 11. 90
Prof. Dr. G. Huttner
Anorg.-chem. Institut, Universität Heidelberg
'Metallorganische π -Systeme'

29. 11. 90
Prof. Dr. H.-D. Scharf
Institut für Org. Chemie, TH Aachen
'Das Isoinversionsprinzip – Ein allgemeines Selektionsmodell in der Chemie'

Chemische Gesellschaft Fribourg

6. November 1990, 17.15 h
Prof. Dr. R. Prins, ETH Zürich
'Extended X-Ray Absorption Fine Structure Untersuchungen von Entschwefelungskatalysatoren'

27. November 1990, 17.15 h
Prof. Dr. M. Grätzel, EPFL Lausanne
'Elektronische Eigenschaften von molekularen Schichten, Anwendungen in der Biosensorik und molekularen Photovoltaik'

Die Vorträge finden statt jeweils Dienstag im grossen Hörsaal der Chemischen Institute der Universität Fribourg (Pérolles).

Chemische Gesellschaft Zürich

Alle Vorträge finden statt: Mittwoch 17.15 Uhr
Hörsaal CAB D2 im Chemie Altbau ETH
Universitätstrasse 6, 8092 Zürich

31. Oktober 1990
Dr. P. E. Wright
Scripps Clinic and Research Foundation, La Jolla, CA, USA
'Protein Structure in Crystals and in Solution'

7. November 1990
Prof. Dr. L. S. Hegeudus
Colorado State University, Fort Collins, CO, USA
'Chromium and Palladium in organic synthesis'

Laboratorium für Organische Chemie der ETH Zürich: Organisch-Chemische Kolloquien

Hörsaal CHN A31, Universitätstrasse 16,
8092 Zürich
Montags, jeweils 16.30 Uhr

29. 10. 1990
Prof. Dr. S. Blechert
Inst. für Org. Chem. & Bioch., Universität Bonn
'Dominoprozesse: kurze Wege zu Indolalkaloiden'

5. 11. 1990
Prof. Dr. W. N. Speckamp
Lab. of Organic Chemistry, Universiteit v. Amsterdam
'New Aspects of Old Reactions: Cations and Radicals in Heterocyclic Synthesis'

26. 11. 1990
Prof. Dr. P. v. R. Schleyer
Institut für Org. Chemie I, Universität Erlangen-Nürnberg
'New Interpretations of Organolithium Chemistry'

Heinrich-Emanuel-Merck-Preis für Analytik 1990

Der Heinrich-Emanuel-Merck-Preis für Analytik wurde am 27. August 1990 im Rahmen der Eröffnungsfeier der Euroanalysis VII in Wien zum zweiten Male verliehen. Mit dem Preis, gestiftet von E. Merck, Darmstadt, und ausgestattet mit DM 25000, werden

alle 3 Jahre jüngere Wissenschaftler gefördert, die sich mit neuen Methoden in der chemischen Analytik und ihrer Anwendung im menschlichen Lebensumfeld befassen.

Bei der internationalen Jury unter Vorsitz von Prof. Dr. Günther Tölg (Dortmund) waren 34 Bewerbungen für den Preis eingegangen. Auch diesmal wieder wurde der Preis geteilt. Auf dem anorganisch-elementaranalytischen Gebiet wurde Prof. Dr. Reinhard Niessner, 39, von der Technischen Universität München, Lehrstuhl für Hydrogeologie und Hydrochemie, für seine Arbeiten zur Analyse von Schwermetall-Aerosolen mit Hilfe photoelektrischer Sensoren ausgezeichnet. Auf dem organisch-biochemischen Bereich erhielt Dr. Brian A. Bidlingmeyer, 46, Millipore Corp., Milford, USA, den Preis für seine Arbeiten zur Vorsäulen-Derivatisierung von Aminosäuren mit Phenylisothiocyanat.

In einer stimmungsvollen, musikalisch umrahmten Feierstunde in den Räumen des Wiener Musikvereins überreichte Prof. Dr. Jan Thesing, ehemaliges Mitglied der Geschäftsleitung von E. Merck und früherer GDCh-Präsident, die Preise. Die Jury-Mitglieder Prof. Dr. Gary M. Hieftje (Bloomington, USA) und Prof. Dr. Günther Tölg hielten die Laudationes auf ihre Landsleute.

Halbjahresbericht der schweizerischen chemischen Industrie: Befriedigender Geschäftsgang im ersten Halbjahr 1990

I. C. – Der Geschäftsgang der chemischen Industrie der Schweiz hat sich im ersten Halbjahr 1990 zufriedenstellend entwickelt. Die Erstarkung des Schweizer Frankens und die internationale konjunkturelle Beruhigung schwächten das Export-Wachstum gegenüber dem Vorjahr deutlich ab. Im ersten Halbjahr erhöhten sich die Exporte chemischer Erzeugnisse nominell nur noch um 6,1%, während sie in der Vorjahresperiode noch 14,1% zulegen konnten. Die seit langem erwartete Konjunkturverflachung dürfte sich als Folge der Golfkrise und der Entwicklungen in den osteuropäischen Ländern durch international steigende Inflationsraten und anziehende Zinsen noch verstärken. Im Blick auf das Geschäftsjahresende 1990 werde es den Unternehmen der Branche Chemie nicht möglich sein, diese dämpfenden Effekte kurzfristig durch operationelle Verbesserungen aufzufangen, betonte Dr. Albert Bodmer, Präsident der Schweizerischen Gesellschaft für Chemische Industrie (SGCI) an deren Herbstpressekongress vom 13. September 1990 in Zürich.

Roche führt in der Schweiz 'Aurorix', ein neuartiges Antidepressivum, ein

Aufgrund einer von der WHO durchgeführten Studie in den Industrieländern leiden 20 Prozent der Frauen und 13 Prozent der Männer mindestens einmal im Leben an einer Depression. Die meisten dieser Patienten sind auf eine medikamentöse Therapie angewiesen. Seit Jahren haben sich Roche-Forscher in Basel um ein sanfteres Antidepressivum bemüht, eine Substanz also, die von den Patienten leichter angenommen werden kann, weil sie bei gleicher Wirksamkeit wie die derzeit meist gebräuchlichen tri- und tetrazyklischen Antidepressiva nicht mit unerwünschten Wirkungen wie Verstopfung, Schwitzen, Sehstörungen oder Herzrhythmusstörungen behaftet ist.

Diese Anforderungen erfüllt eine neue Generation von Medikamenten, die – bekanntgeworden unter dem Kürzel RIMA – als Reversible Inhibitoren des Enzyms Monoamino-oxidase A vielversprechende Behandlungsmöglichkeiten für Depressionen und andere psychische Störungen eröffnen. Moclobemid ('Aurorix') ist die erste von Roche zur Marktreife entwickelte Substanz dieser Klasse; sie ist ebenso wirksam wie herkömmliche Antidepressiva bei deutlich besserer Verträglichkeit.

Nach der Registrierung und Einführung von 'Aurorix' in Schweden und Dänemark kommt dieses verschreibungspflichtige Medikament nun auch im Herstellerland Schweiz als kassenzulässiges Präparat auf den Markt. Für weitere europäische Länder steht die Zulassung in Kürze bevor.

Aus der Heimgartner-Chemie AG wurde die Symbiochem AG

Per 1. September 1990 hat mit der formellen Unifirmierung das seinen Abschluss gefunden, was sich seit längerer Zeit ankündigte: aus der traditionsreichen chemischen Fabrik Heimgartner-Chemie AG in Zwillikon ist neu die Symbiochem AG geworden.

Die Heimgartner-Chemie AG ist zu Beginn dieses Jahres in neue Hände übergegangen. Nachdem sich im Frühsommer die Gründerfamilie Heimgartner gänzlich aus dem Unternehmen zurückzog, drängte sich dieser Namenswechsel auf.

Als neuer Inhaber zeichnet heute der Unternehmer Kilian Schmid persönlich für die Geschäftsleitung der

Firma verantwortlich. Ihm steht mit Lis Lustenberger, Sylvia Erculiani und dem Chemiker Thomas Schaible eine junge, qualifizierte und hochmotivierte Führungscrew zur Seite.

Bekannt ist das Unternehmen vor allem für eine der bedeutendsten Aerosol-Abfüllanlagen der Schweiz. Hier kommen übrigens seit Jahren bereits nur noch umweltneutrale, FCKW-freie Treibmittel zum Einsatz. Heute entwickelt und produziert Symbiochem AG mit rund fünfzig Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern chemische Produkte für die Parfümerie-, Kosmetik-, Pharma und chemisch-technische Industrie. Im idyllisch und verkehrstechnisch günstig gelegenen Fabrikgebäude verfügt die Symbiochem AG über hochmoderne und leistungsfähige Produktions- und Abfüllan-

lagen für Fluide, Pasten und Granulate aller Art. Und für die stetige Weiterentwicklung und Optimierung von Produkten und Produktionsverfahren garantiert das eigene Labor mit ausgewiesenen Fachpersonal.

Der neue Name und das neue Erscheinungsbild repräsentieren den neuen Geist im Unternehmen vorzüglich. Gemäss neuem Leitbild verfolgt die Symbiochem AG konsequent den Leitgedanken der Symbiose, des gegenseitig nützlichen Zusammenlebens von gleichwertigen Partnern. Entsprechend tritt die Symbiochem AG nicht mit eigenen Produkten am Markt auf, sondern versteht sich ganz als Produktionspartner der Industrie. Als solcher hat die Symbiochem AG bereits für manche grosse Marken mitentwickelt, optimiert und produziert.

Markt: Apparate, Chemikalien und Dienstleistungen

Wessalith CB – ein neues Compound mit Weichspüleeffekt

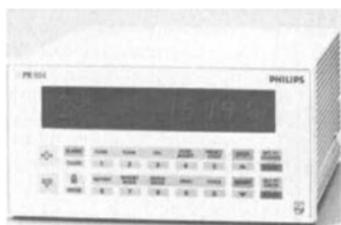
Unter der Bezeichnung Wessalith CB bringt die Degussa ein granuliertes, frei fließendes Compound auf der Basis von Wessalith® und eines speziell für den Einsatz in Waschmitteln entwickelten Bentonits auf den Markt. Bentonit bewirkt eine gleitende Ausrüstung der Gewebefasern, die in ihrer Wirkung der eines Weichspülmittels gleichkommt. Wessalith CB zerfällt durch die gute Quellfähigkeit des Bentonits ausgesprochen schnell und vollständig in der Waschlösung und macht die Wirksubstanzen sofort verfügbar. Diese Eigenschaft prädestiniert Wessalith CB für den Einsatz in Waschmittelkonzentrat. Als grösster Zeolithhersteller in Europa versorgt Degussa die Waschmittelindustrie bereits mit mehreren Produktvarianten des umweltfreundlichen Builders.

► Degussa AG, Abteilung Öffentlichkeitsarbeit, Postfach 11 05 33, D-6000 Frankfurt 11, Tel. (069) 218-28 60 oder 218-22 30, Telex 4 12 22-0 d g d
Leserdienst 51

Kompaktes Einkomponenten-Dosiergerät PR 1614

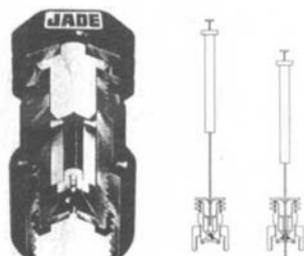
Als weiteren Vertreter der neuen Wägfamilie PR 1600 bietet Philips für einfache Dosieraufgaben einen neuen Einkomponenten-Dosierkontroller mit einfachster und sicherer Bedienung an. Es sind vier Standard-Relaisausgänge für Grob-Fein-Dosierung, Entleerung und Grenzwerte usw. integriert. Für die einfache externe Ansteuerung sind Optokoppler-Eingänge vorgesehen, dadurch ergeben sich minimalste Installationskosten. Ebenso gut lässt sich dieses Gerät als intelligente Dosierwaage und Prozesskontroller in Verbindung mit einem übergeordneten Rechnersystem einsetzen.

► Philips AG, Postfach, CH-8027 Zürich, Tel. (01) 488 25 96, Telefax (01) 482 85 95
Leserdienst 52



Weltneuheit: Schleuse statt Septum

Ohne dass je noch ein Septum eingesetzt oder durchstochen wird, können mehrere 1000fache Injektionen von Proben Split/Splitless in einen GC aufgegeben werden. Der Jade-Injektor hat ein neues Prinzip, bestehend aus einem speziellen Magneten, der permanent Präzisionskugeln in einen Sitz heraufzieht und so die Injektionsöffnung vollkommen dicht verschliesst. Diese Kugeln werden von der Spritzennadel beim Aufgeben der Probe mühelos auf die Seite verdrängt. Beim Herausziehen der Spritzen-



nadel schliesst sich dieses neuartige Schliessensystem wieder von selbst und ist absolut dicht. Adapterbar ist der Jade-Injektor auf jeden GC-Typ mit Kapillarsäulen oder gepackten Säulen. Vorteile sind: Kein Septumbluten mehr, kein Verbiegen von Spritzennadeln und auch verwendbar mit gewissen Autosamplern.

► Schmidlin Labor + Service AG, Sarbach, CH-6345 Neuheim, Tel. (042) 52 29 44
Leserdienst 53

Die CMA/100-Mikroinjektionspumpe

Eine Spritzenpumpe für extrem genaue Flussraten und äusserst präzise Volumina. Mit einem pulsationsfreien Fluss können Volumina frei zwischen 1 Nanoliter bis zu 10 Milliliter pro Minute gewählt werden. Die Kontrolle erfolgt über eine 4stellige LED-Anzeige. Ein spezieller Sicherheitssensor verhindert die Überlastung des Motors oder das Zerstören der Spritzen. Es können beliebige Flüssigkeiten ausgestossen und auch angesaugt werden. Mit der CMA/100 kann auch z. B. ein Fraktionensammler gesteuert werden.

► Schmidlin Labor + Service AG, Sarbach, CH-6345 Neuheim, Tel. (042) 52 29 44
Leserdienst 54

Neu bei Philips: Desktop-Mikroskopie

Auf der Basis umfangreicher Erfahrungen sowohl mit mikroprozessorgesteuerten Systemen als auch mit der erfolgreichen CM-Familie der Transmissionselektronenmikroskope (TEM) hat Philips das bisher übliche 'High-Tech'-Bedienpult von Rasterelektronenmikroskopen (REMs) mit seinen Einstellern, Anzeigen und Funktionsschaltern einfach durch einen PC mit Monitor, Tastatur und Maus ersetzt. Die neue XL-Serie ist in drei Funktionsebenen gegliedert, so dass die volle Transparenz zwischen den verschiedenen funktionalen Elementen erhalten bleibt. Modulare Hardware- und Softwarepakete machen es leicht, das REM genau auf die Anforderungen des Anwenders zuzuschneiden, und ermöglichen jederzeit einen nachträglichen Ausbau.



► Philips AG, Postfach, CH-8027 Zürich, Tel. (01) 488 25 96, Telefax (01) 482 85 95
Leserdienst 55

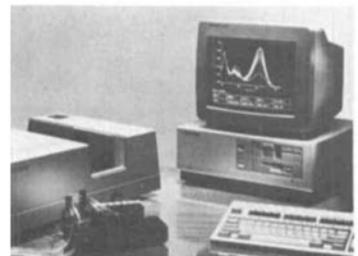
Erstmals in Europa: 1700X-NIR-FT-Raman-Zusatz für die Infrarot-Spektrometrie

Die NIR-FT-Raman-Spektroskopie ist die neueste Analysenmethode, die sich die Vorteile der Fourier-Transformtechnik zunutze macht. Der neue 1700X-NIR-FT-Raman-Zusatz setzt Maßstäbe bezüglich Signal-Rausch-Verhältnis und Stabilität. In Zusammenarbeit mit Anwendern aus Industrie und Hochschulen wurde besonderer Wert auf die praktischen Aspekte gelegt, die zusammen mit den speziell entwickelten Zubehören für flüssige, feste und pastöse Proben diese neue, interessante Methode für die Routine anwendbar macht.

► Perkin-Elmer AG, Kohlrainstrasse 10, CH-8700 Küssnacht, Tel. (01) 913 31 11
Leserdienst 56

Flexible Laborkonzeption nach Kundenbedürfnissen

Das ständig weiterentwickelte Gaschromatographiesystem HP 5890 ist ein eindrucksvolles Beispiel für die erfolgreiche Strategie von Hewlett-Packard: Das neue Modell HP 5890 Serie II ist heute in vielen verschiedenen Konfigurationen erhältlich und deshalb für eine Vielzahl von Anwendungen geeignet. Im Bereich der Flüssigkeitschromatographie bietet Hewlett-Packard unter dem Produktnamen HP 1090 Serie II eine Familie vollintegrierter HPLC-Systeme an, die für die unterschiedlichsten Probenaufgabe-, Trennungs- und Detektionsverfahren geeignet sind. Durch ein sehr gutes Preis-Leistungs-Verhältnis und durch anerkannt hohe Qualität zeichnet sich die umfangreiche Palette der Massenspektrometrysysteme aus, z. B. das Particle-Beam-LC/MS-System oder der IR-Detektor HP 5965A für die kapillare GC/FTIR. Für die Steuerung der LC- und GC-Systeme werden eine ChemStation und eine MS-DOS-Workstation sowie der Integrator HP 3396 Serie II angeboten. Für die Probenaufbereitung von Feststoffen bietet Hewlett-Packard ein dediziertes Instrument zur superkritischen Flüssigextraktion, das System HP 7680A, an. In der Reihe der Dioden-Array-Spektrophotometer 8452A gibt es 3 verschiedene Ausführungen, welche in unterschiedlichen Wellenbereichen arbeiten. Das von HP entwickelte Konzept des vollintegrierten Labors (Unified Lab) hat zum Ziel, die Produktivität im Labor zu steigern. Das Ziel von HP ist die nahtlose Einbindung aller Analysengeräte – mit der entsprechenden Workstation versehen – in eine homogene Umgebung. Zusätzlich steht dem Chemiker mit dem Laborinformations- und Management-System LAB/UX, dem ersten LIMS, das auf dem Industriestandard UNIX basiert, eine Lösung zur Verfügung, die anfallenden Daten im Labor zu strukturieren.



► Hewlett-Packard (Schweiz) AG, Allmend 2, CH-8967 Widen, Tel. (057) 31 21 11, Telefax (057) 31 73 74
Leserdienst 57