

netem Calciumcarbonat in 50 ml abs. Benzol 15 Min. erhitzt. Nach der Zugabe von 500 mg Oxidoalkohol XXXVII wurde das Gemisch 24 Std. unter Rückfluss gekocht und darauf durch Celit filtriert. Das Filtrat wurde in Äther aufgenommen und die Lösung mit 5-proz. Kaliumjodid- und 10-proz. Natriumthiosulfat-Lösung gewaschen. Das resultierende Rohprodukt (510 mg) wurde an 15 g Aluminiumoxid chromatographiert. Die Petroläther-Fractionen bestanden aus 123 mg Kristallen, die nach Umlösen aus Hexan bei  $-25^\circ$  und Sublimation im Hochvakuum bei  $120-121^\circ$  schmolzen. Nach Mischprobe und IR.-Spektrum war das Präparat mit *Ketal IV* identisch.

Die Analysen wurden in unserem mikroanalytischen Laboratorium (Leitung W. MANSER) ausgeführt. Die NMR.-Spektren wurden, falls nicht anders erwähnt, von Fräulein Dr. D. MEUCHE und Herrn A. WALSER aufgenommen, die IR.-Absorptionsspektren von Fräulein V. KLOPFSTEIN und den Herren R. DOHNER und F. MÜLLER. Die pK\*-Messungen wurden unter der Leitung von Herrn PD Dr. W. SIMON und die Messungen der Oxydationsgeschwindigkeit mit Chrom(VI)-oxid von Herrn L. MOLDOVANYI ausgeführt. Herr H. U. MARKWALDER war für die Wiederholung zahlreicher Versuche besorgt.

## SUMMARY

The degradation of manool (I) to the known intramolecular ketal III and its new stereoisomer IV is described. Structure and configuration of both stereoisomers are discussed on the basis of further chemical transformations and of the results of NMR.-spectroscopy. Both ketals possess a powerful odour of a novel amber type.

Organisch-chemisches Laboratorium  
der Eidg. Technischen Hochschule, Zürich

## Errata

Helv. 44, 1360 ss. (1961), Abhandlung No. 168 von A. VAN TETS & HS. H. GÜNT-HARD, sind verschiedene Gleichungen wie folgt zu korrigieren, wobei jeweils die irrtümlichen Zahlen und Buchstaben und die dafür einzusetzenden Zeichen fett gedruckt sind.

*Falsch**Richtig*

$$k_1(L)/k_2(L') = [\sigma_1^2(\alpha)/\sigma_1^2(\alpha')] (L'/L)^2 \quad (4.1-5)$$

$$k_1(L)/k_1(L') = [\sigma_1^2(\alpha)/\sigma_1^2(\alpha')] (L'/L)^2 \quad (4.1-5)$$

$$\alpha = \sigma_1 \operatorname{tg}^{-1} \sigma_1 \approx \sigma_1^2 - 1/3 \sigma_1^4 + 0(1/5 \sigma_1^6), \quad 0 < \sigma_1 < 1 \quad (4.1-6a)$$

$$(\alpha \sigma_1^2)^{-1} = \sigma_1^{-1} \operatorname{tg} \sigma_1 \approx 1 + \frac{1}{3} \sigma_1^2 + 0\left(\frac{2}{15} \sigma_1^4\right), \quad 0 < \sigma_1 < 1 \quad (4.1-6a)$$

$$\alpha \approx \pi/2 \sigma_1^{-1} - 1/3 \sigma_1^{-2} + 0(1/5 \sigma_1^{-4}), \quad 1 < \sigma_1 < \pi/2 \quad (4.1-6b)$$

$$\alpha \sigma_1 = \operatorname{tg}(\pi/2 - \sigma_1) \approx (\pi/2 - \sigma_1) + \frac{1}{3} (\pi/2 - \sigma_1)^3 + 0\left(\frac{2}{15} (\pi/2 - \sigma_1)^5\right), \quad 0 < \pi/2 - \sigma_1 < 1 \quad (4.1-6b)$$

$$P_{r3} = D(\lambda, \infty)_n \cdot t_r [A_{1n} - e^{-k_{1n} \cdot t_r} + f(A_{1n}) g(A_{1n}) e^{-g(A_{1n}) \cdot k_{1n} \cdot t_r}] \quad (4.3-2)$$

$$P_{r3} = D(\lambda, \infty)_n \cdot t_r [A_{1n} e^{-k_{1n} \cdot t_r} + f(A_{1n}) g(A_{1n}) e^{-g(A_{1n}) \cdot k_{1n} \cdot t_r}] \quad (4.3-2)$$

Helv. 44, 160 (1961), Abhandlung Nr. 20 von R. SCHWYZER & W. RITTEL, 3. Absatz, 2. Zeile, lies: Kohlensäure-benzyl-phenylester anstatt: Kohlensäure-benzyl-p-nitrophenylester.

Helv. 44, 1995 (1961), Abhandlung Nr. 247 von R. SCHWYZER & H. KAPPELER, 15. Zeile, lies: Z·Phe-arg(NO<sub>2</sub>)-Try-Gly·OCH<sub>3</sub> anstatt: H·Phe-Arg(NO<sub>2</sub>)-Try-Gly·OCH<sub>3</sub>; 24. Zeile, lies: Z·Phe-arg(NO<sub>2</sub>)-Try-Gly·OCH<sub>3</sub> anstatt Z·Phe-Arg(NO<sub>2</sub>)-Try-Gly·OCH<sub>3</sub>.

---

**International Symposium**  
**on**  
**Molecular Structure and Spectroscopy**

organized by the Science Council of Japan under the sponsorship of IUPAC

Tokyo, Japan, 10–15 September 1962

The symposium will cover infrared, RAMAN, ultraviolet, visible and micro- and radio-wave spectroscopies. In addition to invited lectures short communications may be offered. Titles of papers offered (with an abstract of 250 words or less) with preliminary registration should reach the Organizing Comitee not later than 31 March 1962. Membership fee is 2.500 Yen (about sfr. 30) for scientist members and 1.500 Yen for associate (non-scientist) members.

Registration forms and booklets may be obtained from The Secretary, Organizing Comitee of this Symposium, Science Council of Japan, Ueno Park, Tokyo, Japan, or from Comité Suisse de la Chimie, Ecole de Chimie, Genève.

---