

*Crocin-mono-(2,3,4,8,9,10,12-hepta-O-acetyl-β-D-gentiobiosyl)-ester (IX)*. UV./VIS. (CHCl<sub>3</sub>): 418, 439, 467 nm. - NMR. (CDCl<sub>3</sub>): 7,2-7,5 (2 H, Protonen am C(10) resp. C(10') der Kette; CHCl<sub>3</sub>); 6,25-6,85 (8 H, übrige olefinische Protonen); 5,75 (1 H, Proton am C(1) der Gentiobiose, *J* = 8); 4,85-5,35 (6 H, Protonen am C(2)-C(4) resp. C(8)-C(10) des Disaccharids); 4,53 (1 H, Proton am C(7) der Gentiobiose, *J* = 8); 3,95-4,4 (2 H, Protonen am C(12) des Zuckers); 3,4-3,95 (4 H, Zuckerprotonen am C(5), C(6) und C(11)); 1,9-2,15 (33 H, Methylprotonen der Acetoxygruppen und der Polycyankette); 1,6 (H<sub>2</sub>O in CDCl<sub>3</sub>); 0,75-1,45 (Äthanol und Paraffin). - MS.: Carotinoidfragmente bei *m/e* 946 (*M*), 929 (*M*-17), 903 (*M*-43), 902 (*M*-43-H), 887 (*M*-59), 886 (*M*-60), 883 (*M*-43-43-17), 837 (*M*-92-17), 795 (*M*-92-59), 794 (*M*-92-60), 674 (*M*-92-60-60-60), 644 (*M*-92-92-59-59), 627 (*M*-92-92-59-59-17), 599 (*M*-92-92-60-60-43), 328 (*M*-619+H), 327 (*M*-619), 311 (*M*-635), 310 (*M*-635-H), 109, 91, 83, 69, 43 (100%), sowie Zuckerfragmente bei *m/e* 619, 576 (619-43), 560 (619-59), 559 (619-60), 517 (619-59-43), 516 (619-60-43), 499 (619-60-60), 474 (619-59-43-43), 457 (619-60-59-43), 456 (619-60-60-43), 439 (619-60-60-60), 415 (635-59-59-59-43), 397 (619-60-60-59-43), 355 (619-60-59-59-43-43), 354 (619-60-60-59-43-43), 341 (619-59-59-59-59-42), 331, 289 (331-42), 271, 229, 211, 169, 157, 145, 115, 109, 103, 73, 60, 59 und 43 (100%). - IR. (KBr): 968 und 980 (-CH=CH- *trans*); 1075 (-C-O-C-Äther); 1226 (Ester -C-O-); 1578 und 1614 (-C=C- konj. Polycy.); 1677 (-C=O von COOH); 1720 und 1756 (konj. und nicht konj. Ester -C=O); 2634 (-COOH); 2940 (aliph. CH); 3480 (-OH, wenig Kristallwasser).

*Crocin-mono-(β-D-glucosyl)-ester (VIII)*. UV./VIS. (Pyridin): 419, 440 und 468 nm.

*Crocin-mono-(2,3,4,6-tetra-O-acetyl-β-D-glucosyl)-ester (X)*. UV./VIS. (CHCl<sub>3</sub>): 419, 440 und 468 nm. - NMR. (CDCl<sub>3</sub>): 7,26 (2 H, Protonen am C(10) resp. C(10') der Kette; CHCl<sub>3</sub>); 6,25-6,9 (8 H, restliche Kettenprotonen); 5,81 (1 H, Proton am C(1) der Glucose); 5,0-5,4 (3 H, Protonen am C(2)-C(4) der Hexose); 3,75-4,4 (3 H, H an C(5) und C(6) des Zuckers); 1,85-2,2 (24 H, Methylprotonen der Acetoxygruppen und der Kettenmethylgruppen); 1,53 (H<sub>2</sub>O im CDCl<sub>3</sub>); 0,75-1,45 (Äthanol und Paraffin). - MS.: Carotinoidfragmente bei *m/e* 658 (*M*), 641 (*M*-17), 549 (*M*-92-17), 456 (*M*-59-43), 367 (*M*-73-59-59), 327 (*M*-331), 310 (*M*-331-17), 109, 91, 83, 69, 43 (100%), sowie Zuckerfragmente bei *m/e* 331, 288 (361-73), 271, 229, 211, 169, 157, 145, 115, 109, 103, 73, 60, 59, 43 (100%), 18 (H<sub>2</sub>O) und 17 (-OH).

**Qualitativer Zuckernachweis.** - Für den Nachweis der Zuckerkomponenten wurden die in [1] beschriebenen Arbeitsmethoden verwendet.

#### LITERATURVERZEICHNIS

- [1] H. Pfander & F. Wittwer, *Helv.* 58, 1608 (1975).  
 [2] V. K. Dhingra, T. R. Seshardi & S. K. Mukerjee, *Indian J. Chem.* 13, 339 (1975).

## Internationale Fachtagung für Gemeinschaftsverpflegung

Convenience Food in Produktion, Verarbeitung und Verbrauch

durchgeführt vom Schweizerischen Fachverband für Gemeinschaftsverpflegung

Basel, den 17. November 1975, Auditorium der Firma Hoffmann-La Roche & Co. AG

## EUCHEM Konferenz über Stereochemie

Bürgenstock (Schweiz), 9.-15. Mai 1976

Anmeldungen bis spätestens 15. Januar 1976: Prof. A. R. Battersby, F.R.S., University Chemical Laboratory, Lensfield Road, Cambridge, CB2 1EW/England.