



### Experimenteller Teil

0.704 g (10 mmol) trimeres Glyoxal-Dihydrat und 6.08 g (20 mmol) (Formylmethyl)-(triphenyl)phosphoran<sup>5)</sup> wurden in 40 ml absol. Dimethylformamid 2 h unter N<sub>2</sub> bei 80° gerührt. Das Lösungsmittel wurde abgezogen und der Rückstand 2mal mit 100 ml Äther extrahiert. Nach dem Abziehen des Äthers wurde der Rückstand in 100 ml Benzol aufgenommen und diese Lösung in einer Nutsche durch eine 3 cm dicke Kieselgelschicht gesaugt, das Lösungsmittel abgezogen und aus Ligroin (80–110°) umkristallisiert. Ausb. 0.85 g (77%), Schmp. 115–118°. Sublimation bei 70° i. Wasserstrahlvak. lieferte gelbe Nadeln des reinen *all-trans*-Mucondialdehyds vom Schmp. 121–122° (Lit.-Schmp. 121°<sup>1,3)</sup>, 117°<sup>2)</sup>).

Im IR-Spektrum fehlt die für *cis*-Vinylengruppen charakteristische Bande bei 760 cm<sup>-1</sup>, während die für *trans*-Vinylengruppen typische Bande bei 997 cm<sup>-1</sup> intensiv erscheint. — UV (DMF):  $\lambda_{\max}$  299 nm (log  $\epsilon$  4.65). — MS, *m/e* (%): 110 (M<sup>+</sup>; 100); 81 (73); 55 (8); 52 (12); 29 (34).

[393/72]